



የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 20፣ ቁጥር፣3
Vol. 20. No.3

ታህሳስ 30,2016
Jan. 09,2024

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

**በህዝብ ዘንድ
የአእምሮዊ ንብረት
ዕውቀትና ግንዛቤ
እንዲዳብር እንሰራለን።**



የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 20፣ ቁጥር፣ 3
Vol. 20. No.3

ታህሳስ 30,2016
Jan. 09,2024

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

ማውጫ / CONTENTS



የአኢምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
Intellectual Property Gazette

ቅጽ 20 ቁጥር፣3
Vol. 20 No.3

የኢትዮጵያ አኢምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
Ethiopian Intellectual Property Authority

1. መግቢያ/ Introduction.....	1
2. የግልጋሎት ሞዴል የተቃወሞ ጥሪና /Cautionary Notice/ ቢቢሎግራፊክ መረጃ /Bibliographic Data/.....	2
3. ግልጋሎት ሞዴል ሠርተፊኬት የተሰጠ UTILITY MODEL TITLES GRANTED.....	48
4. የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች /Selected Technological Information/	

በዚህ እትም ውስጥ አእምሯዊ ንብረት ነክ ዜናዎች፣ የጥበቃ መብት የተሰጣቸው የግልጋሎት ሞዴልና ኢንዱስትሪያል ዲዛይን ቢብሎግራፊ መረጃዎች ፣ የግልጋሎት ሞዴል ተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች፣ የሀገር ውስጥና የውጭ ሀገር የንግድ ምልክት ምዝገባ፣ የተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች እና የፈጠራ ሥራ ባለቤቶች ሊያውቋቸው የሚገቡ ነጥቦችን የያዙ አምዶች ተካተዋል።

በግልጋሎት ሞዴልና ቢብሎግራፊ መረጃዎች እና የፈጠራ ስራ የተቃውሞ ጥሪ ማስታወቂያዎች ሥር 45 የተቃወሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 20 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች ስርተፊኬት ተስተናግደዋል።

በተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች አምድ /የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን/ በሚል ርዕስ በፖተንት ሰነድ የታቀፈ የቴክኖሎጂ መረጃ በናሙናነት ቀርቧል።

በዚህ አጋጣሚ ለውድ አንባቢያን፣ ተመራማሪዎች፣ የቴክኖሎጂ ባለሙያዎች፣ የፈጠራ ባለሙያዎችና ኢንቨስተሮች ለመግለጽ የምንወደው በጽ/ቤታችን እነዚህን የመሳሰሉና በሌሎችም መስኮች ለሀገራችን የቴክኖሎጂ ልማትና እድገት የሚረዱ በፖተንት ሰነድ የታቀፉ በርካታ የቴክኖሎጂ መረጃዎች ክምችት እንዳለና መረጃዎቹም ለማንኛውም ተጠቃሚ ክፍት እንደሆኑ ነው።

Under this publication, Intellectual Property News, Utility Model and Industrial Design Rights

Granted/Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notices, Registered Domestic and Foreign Trade Marks and Selected Technological Information columns are addressed.

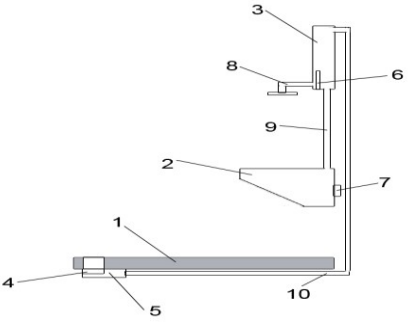
In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **45 Utility Model Cautionary notice abstracts and 20 Granted Utility Model** applications are made Public.

Full texts of technological information contained in Patent documents are also dealt with under selected Technological Information Columns.

We would like to remind our readers, researchers, technologists, inventors, and investors that we have a lot of technological information contained in patent documents in our Office which can be accessed by any user.

አመልካች ሚካኤል ወርቅነህ ጌጡ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ውሃን መልሶ የሚያስጠቅም ሻወር ነው። ይህ ፈጠራ ተመላላሽ ሻወር እና መጻዳጃ ማሽን ሲሆን መታጠቢያ ትሪ /1/ የመታጠቢያ አናት /8/ ታጣፊ የመጻዳጃ መቀመጫ /2/ ቆሻሻ ማጠራቀሚያ/ማስወገጃ /7/ ውሀ ማጠራቀሚያ /3/ የውሀ ፓምፕ /5/ ውሀ ማጣሪያ /4/ ውሀ ማሞቂያ /6/ ተመላሽ ውሀ መሄጃ ቱቦ /10/ የመቀመጫ ውሀ መውረጃ ቱቦ /9/ የያዘ ሲሆን ከውሀ ማጠራቀሚያው ውሀ በመውጣት በመታጠቢያ አናት በኩል ውሀ በመፍሰስ የሻወር አገልግሎት ይሰጣል። የፈሰሰው ውሀ በመታጠቢያ ትሪው ተይዞ በመታጠቢያ ትሪው ማፍሰሻ በኩል ሲፈስ ወደ ውሀ ማጣሪያው ክፍል ይገባል። ከማጣሪያው ክፍል በውሀ ፓምፕ ተመጦ ወደ ውሀ ማጠራቀሚያው ተመልሶ ይገባል። ለአንድ ጊዜ ያገለገለውን ውሀ ለአንድ ጊዜ እዳሪ መጻዳጃነት እንዲውል በማድረግ ወደ ቆሻሻ ማጠራቀሚያ የሚያስወጣ ማሽን ነው።



ET/U/2023/4389

አመልካች Eyob Tesafa Belay አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Automatic Power Controller and Power Sever For Electrical Injera Clay Pans**. According to the invention the novel automatic power controller and power sever electrical device for electrical injera baking clay pans is capable of working to accomplish the required task for a period of time nonstop with a direct supply of an AC power source to its built in power supplying circuit system used for supplying the necessary type & amount of electrical power to the main circuit system, a built in mean circuit system designed for performing the required task of the mean function of the invention, a mechanical switch used to switch on and switch off the invention and the electrical injera baking clay pan at the same time, a single LED indicator used for indicating whether the invention is switched on or switched off, tow AC power supply input connection outlets, tow AC power output conception outlets used to feed the automatically controlled power supply to the electrical injera baking clay pan, a compact plastic enclosure used to in-house or enclose the electrical and electronic parts of the invention, an automatic power controlling & power saving electrical device for electrical injera baking clay pans made with a combination of advanced electrical and electronic systems together makes it possible for the first time to automatically control & save significant amount of unnecessarily consumed electrical power by the electrical injera baking clay

pans, as a result this invention will reduce a minimum amount of 50% electrical power consumption and billing fee unnecessarily consumed by the electrical injera baking clay pans which is a significant amount of power consumption reduction, in addition to this the invention is designed to be installed on almost all types of Ethiopian electrical injera baking clay pans electrical installation outlets which are already in use or on the newly produced ones which are on the market places for sale which makes it very interesting & very hope giving for many.

ET/U/2023/4390

አመልካች Fayza Shemsu እና Hamdia Murad አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

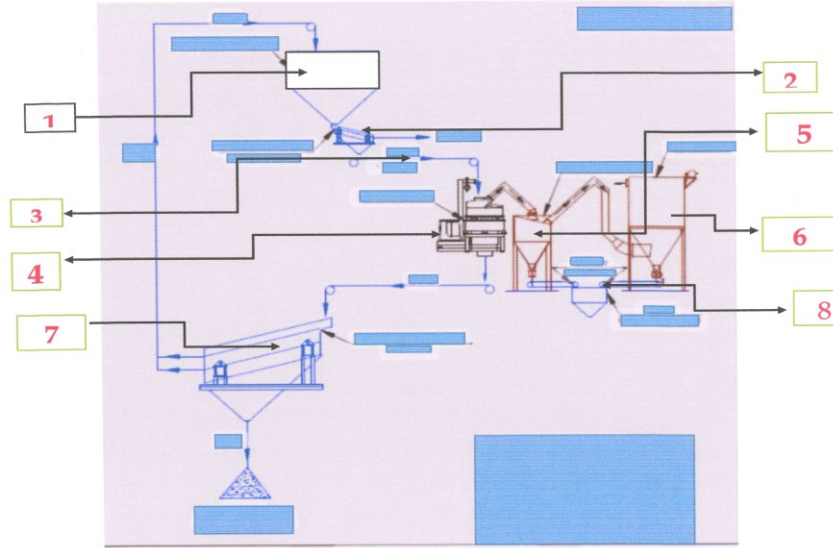
The minor invention is **Hygienic and Bio-degradable sanitary pad from Enset/banana Plan**. The invention relates to a novel sanitary pad made from Enset and banana fiber, offering bio-compatibility, affordability and biodegradability. This sanitary pad features a multi-layered structure, with a highly absorbent core and outer layers made from Enset/ banana plants known by their natural of biodegradable properties, ensuring environmental sustainability. The manufacturing process utilizes the use of locally sourced Enset/banana fiber.

The production costs are significantly reduced, making the product affordable for the target population and make it biologically safe material for health. The biodegradable nature of the pad ensures minimal environmental pollution and promotes sustainable waste management practices.

ET/U/2023/4391

አመልካች Teame Gebremichael እና Selomon Gebremicheal አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Improved Sand Wash Machine**. This improved sand wash machine is designed to efficiently clean sand and remove impurities such as dirt, debris, and organic matter. This innovation plant will be widely applied with in the field of quarries, mines, transportation, utilities, and within the artifact and chemical industries. Main components of this machine are: Feeding hopper (1), Vibro screener cum feeder (2), belt conveyor(3), drum (crusher sand maker) (4),Dust arrestor(5), Bag filter(6), vibratory screen(7), sand screen, motor (water pump), water inlet system(9), water out let system(10), screw conveyor(8) and drive system.

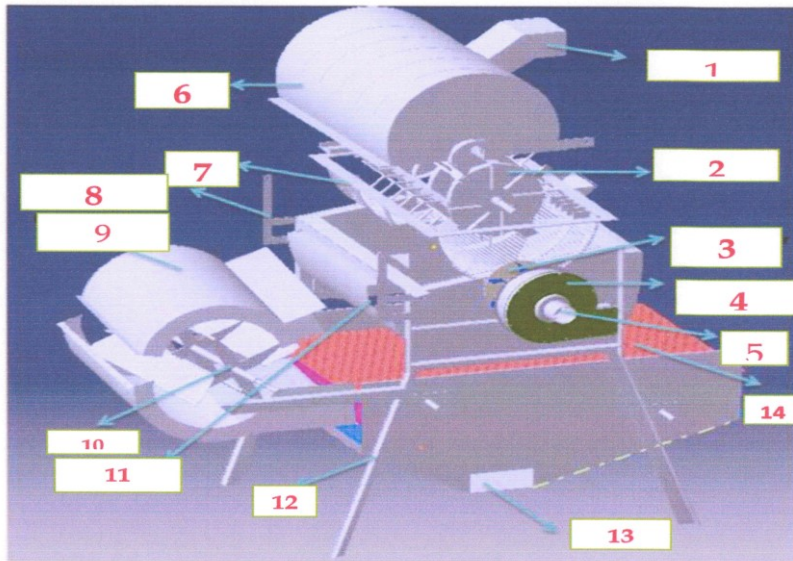


ET/U/2023/4392

አመልካች Teame Gebremichael እና Selomon Gebremicheal አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መሰሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Improved Teff Thresher Machine**. This improved Teff thresher machine employs a combination of design enhancements and a feature to achieve superior performance and reduce post-harvest losses. The improved Teff trashing machine is fabricated by using the low cost material available in local market. Main components of this machine are: biomass inlet (11), frame (12), sieve (14), and threshing unit (2), concave (7), blower (10), feeding table (8), blower housing (9),sucker (4), straw out

let(1) and grain out let (13). The innovation incorporates an adjustable threshing mechanism that allows for customization based on the specific Teff crop variety and moisture content. This feature ensures optimal threshing performance, minimizing grain damage and maximizing the separation efficiency. The improved Tef thresher machine integrates an advanced cleaning system that includes adjustable sieves, air separators with control mechanisms. These elements work in harmony to remove.



ET/U/2023/4393

አመልካች ፍላጎት አለም አረጋጂ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮጂ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሥረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

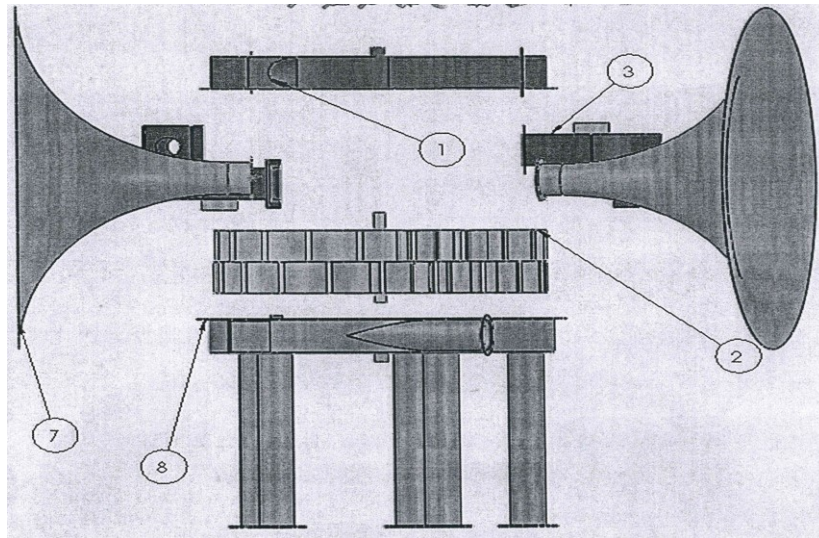
አነስተኛ ፈጠራው ጫጩት መፈለፊያ ማሽን ነው። ይህ የጫጩቶች መፈለፊያ ማሽን ዘመናዊ የደሮ መፈለፊያ ሲሆን አውቶማቲክ ኮምፒተር መቆጣጠር XM 18(1)፣ 60KIYZ ሞተር (2)፣ ሙቀት ሴንሰር (3)፣ እርጥበት ሴንሰር (4)፣ ሂሙዲፋየር (5)፣ ሙቀት ሰጪ 60 አምፑሎች (6)፣ ሊሚት ሰዊች (7)፣ ቤንትሌተር(ፋን) (8)፣ [ቅርፅ ያለው ብረት (8)፣ ኩችኖታ (9)፣ ክብ ቅርፅ ያለው ብረት (10)፣ አላርም(11)፣ እንቁላል መስቀመጫ(12)፣ ካቴና(13) የመሳሰሉት ክፍሎችን የያዘ ሲሆን በብዛት ጫጩቶችን በመፈለፈል ባህላዊ የሆነ ጫጩቶችን የመፈለፈል ዘዴ ወደ ዘመናዊነት በመሸጋገር የምርት እጥረት ችግርም ለመቅረፍ ይጠቅማል። ይህ ማሽን የኤሌትሪክ፣ ጄኔሬተር ወይም ሶላር ሓይል በመጠቀም በየተኛው ቦታ ወደስራ መግባት የሚችል የፈጠራ ውጤት ነው።

ET/U/2023/4394

አመልካች Hailemariam Zemariam Welday አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Vertical Axis Wind Turbine with Wind**. This present invention is a vertical axis wind turbine that utilizes a wind concentrator nozzle and compressor (air blower) to generate high-power electricity (in the megawatt range) from renewable wind energy. This invention offers a compact size, easy installation, adaptability for suit changes, and reduced installation area while maintaining high electricity generation capabilities.

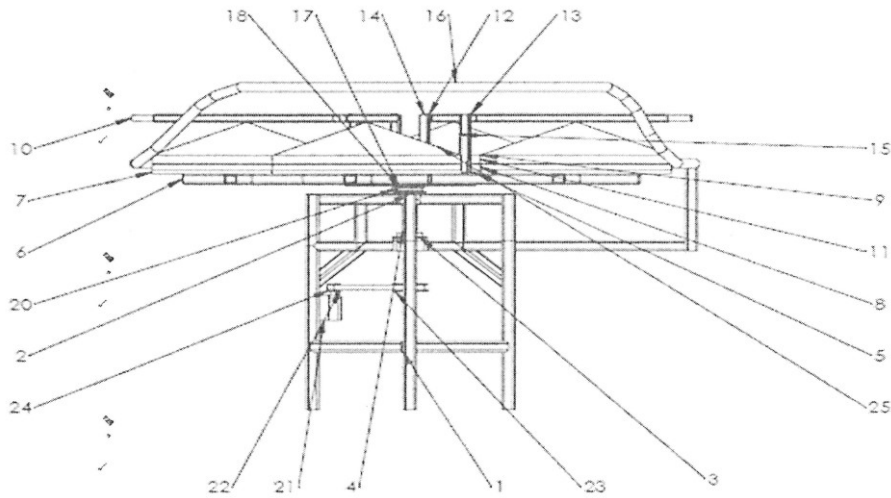
Its ability to create extremely high wind speeds facilitates the remarkable power output. The turbine consists of several components, including a concentrator nozzle (7), a multi-bladed turbine (2), a shroud (1), a stand (8), and a compressor (3). The compressor comprises a cover (2), an impeller (3), a body (1), and a flange (4).



ET/U/2023/4395

አመልካች Nardos Bialfew Damtie and Maerege Teshome Fiseha አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በአ.ት.ዮ.ጵ.ያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለአ.ት.ዮ.ጵ.ያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

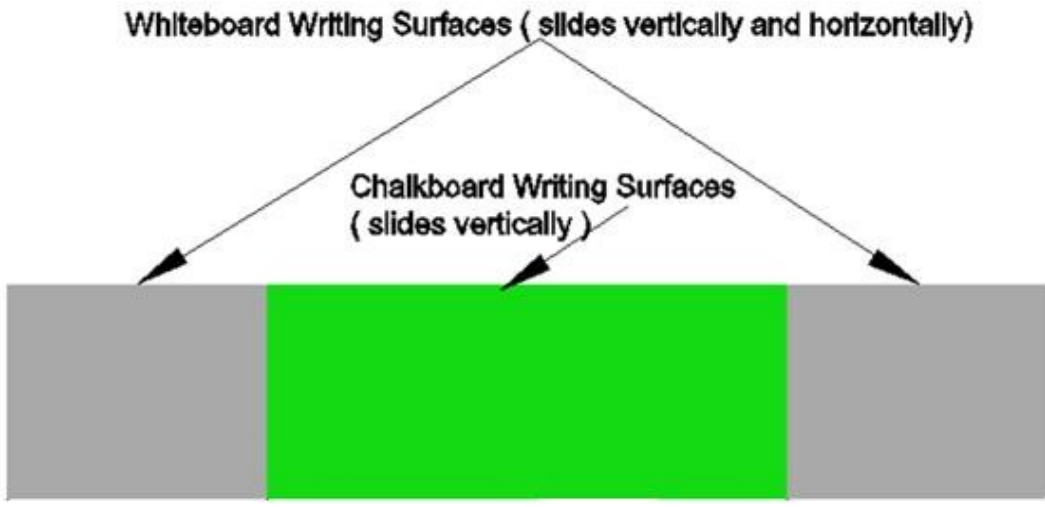
The minor invention is **Semi-Automatic Injera Baking Machine**. This invention, a semi-automatic injera baking machine is to improve the efficiency and productivity of baking injera, The machine that contains/have 4 Electric stoves (8), Bed to hold the machine weight (1),Thrust bearing (2), UCF 206 bearing (3), Main shaft that rotate the machine (4), Plate metal to that holds open and close the Akenbalo(5), Electric stove holder (6), Electric stove case(7), Akenbalo for Electric stoves(9), Akebalo's handle(10), Akenbalo base(11), Handle for RHS(15), Electric power transfer unit(17), Copper ring to extract electricity while moving(18), carbon brush(19), Main belt(24),Motor that drive the "Akenbalo" guide (21), Rotating shaft that is connected with the motor(12), Pulley that is wrapped around the shaft (23), Pulley that is connected with the motor (22),Temperature controller that have display to show each stoves temperature at instant of time(25) with two push buttons to set the temperature level, "Akenbalo" guide to open and close the Akenbalo(16).



ET/U/2023/4396

አመልካች Arba Minch University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

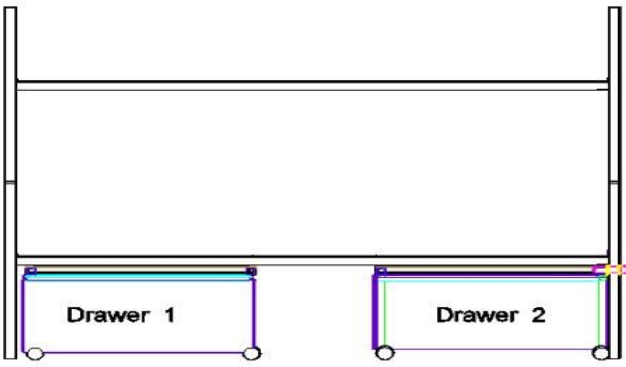
አነስተኛ ፈጠራው ተንሸራታች ሰሌዳ ነው። ይህ የፈጠራ ሥራ ተንሸራታች ሰሌዳ ሲሆን በሁለቱም አቅጣጫ የሚሸራተት (X & Y Axis) ማለትም ወደ ላይና ወደ ታች እንዲሁም ወደ ግራና ወደ ቀኝ የሚሸራተት እንዲሁም ተጠቃሚው እንደየፍላጎቱ በማርኬር ወይም በቸክ ሁለቱንም ለመጠቀም የሚያስችል ምቹ የማስተማሪያ መሳያ ተንሸራታች ሰሌዳ ነው።



ET/U/2023/4397

አመልካች Arba Minch University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮ-ዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው አልጋ ሥር የሚገጠም መሳቢያ ነው። መሳቢያ (Drawer)፤ ይህም በተደራራቢ የተገልጋዮች አልጋ ሥር የሚገጠም የዕቃ ማስቀመጫ ኪስ ነው። መሳቢያው የሚገጠምለት ተደራራቢው አልጋ በአንድ ተጠቃሚ የተወሰነ ሳይሆን ሁሉንም ተመሳሳይ ተገልጋዮች የሚያካቲት ይሆናል።

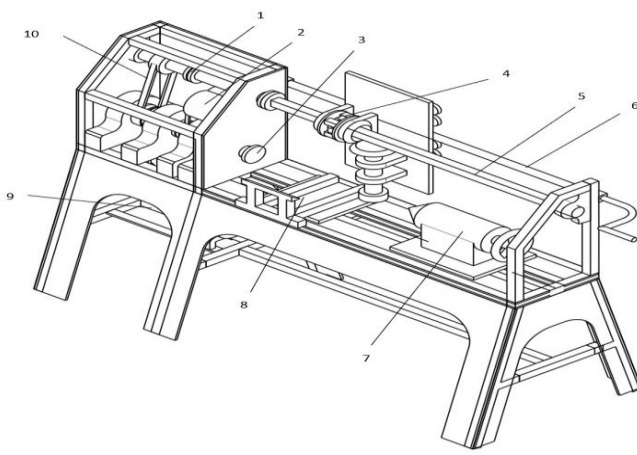


ET/U/2023/4398

አመልካች Arba Minch University አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ

ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በስተቀር መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

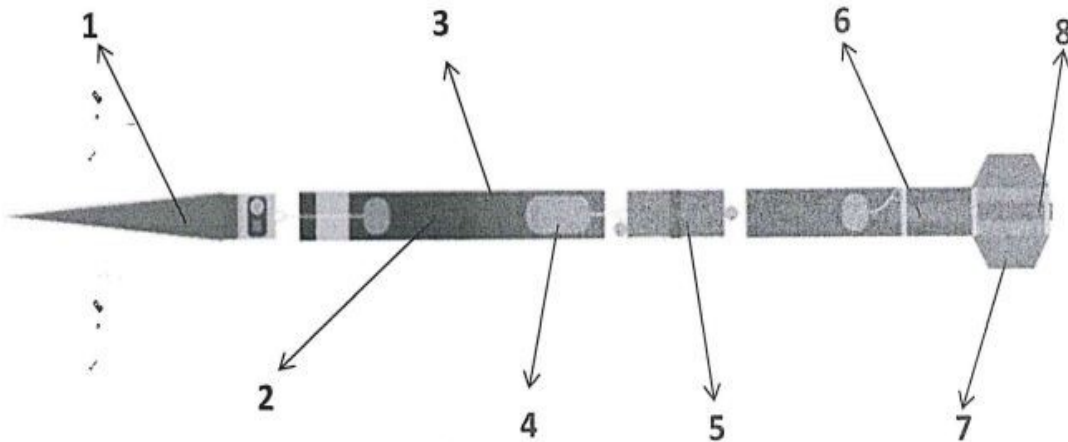
The minor invention is **Ornamental Wood Milling Machine**. This machine is a non-computer-controlled ornamental turning and milling machine. It works using an electric motor (9). For turning it works by hanging a work piece between the head stock (3) and the tailstock (7). The milling operation is done by using the milling apparatus (4) while still the workpiece is held between the head stock (3) and the tailstock (7). Its functions are to produce helical and fluted profile in addition to the traditional turning function of a wood lathe. The tool post (8) will be used as a tool rest while the machine operates on lathe mood and the milling apparatus (4) acts as a tool while the machine is working on milling mood. The lathe mood works to fulfill the turning function while the milling mood is used to create helical and fluted profile on a workpiece.



ET/U/2023/4399

አመልካች በለጠ ጌታቸው፣ ብስራት አበበ፣ ገዛሃኝ ረታ እና ሃበሻ መልካሙ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Space Vehicle Rocket**. This invention is a space vehicle rocket which launches using solid & liquid-motor rockets. The rocket have payload (2) section functions for many purposes as a cargo, the parachute (4) used for deployment to recover the rocket when it comes back to the ground, a body (3) used for protection from the heat and other damages created in the atmosphere change due the speed created in flight, the nose (1) part of the rocket is located on the top which helps to reduce the pressure and the fins (7) to stabilize the aerodynamics of the body, a rocket engine or motor (6) which is controlled by electronics (5) mounted above the motor and sends data to maintain, read, analysis and adjust the flight and the nozzle (8) part is located in the bottom of the rocket's engine used for increasing the speed of the rocket and also for maintaining constant speed throughout the trajectory The invention is for satellite launch, space cargo deliver, rental payload for other countries and also for space tourism.



ET/U/2023/4400

አመልካች ገ/የሱስ በየገንዘብ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮ ያብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ከኮምፓስት የማዳበሪያ አዘገጃጀት ዘዴ ነው። የዚህ ፈጠራ አዘጋጃጀት የለማ አፈር ሆኖ ብደረቆና ብፈሳሽ የሚዘጋጅ አዘጋጃጀቱ ከሌላ የሚለየው መንገድ በአጭር ጊዜ የሚዘጋጅና ከተላለፎ ተረፈ ምርት፣ እፅዋትና በአካባቢያችን በሚገኙ ቆሻሻዎች የሚዘጋጁ ሲሆኑ ብደረቆና ብፈሳሽ ለማዘጋጀት እና በ21 ቀን እንዲደርስ የሚያደርገው ፈጠራ አዘጋጃጀት ሲሆን ኮምፓስት መዳበሪያ ሲዘጋጅ የሚያስፈልጉ 25%Vermi compost, 5%sand, 15%Seaweed, 15% Chicken manure, 3% Natural amino acid,2% Aelovera, 13% Alfalfa, 2% Neem oil, 20%Cow manure በማዋሃድ በ1ሜትርና በ2 ሜትር ስፋት ጥልቀት ባለውና የ70 ሳሜትር ጉድጓድ

በማስገባት ለ21 ቀን በማቆየት እንዲደርስ የሚያደርገው አልፋ አልፋ 50 ሊትርና ኒም አይል ደግሞ 50 ሊትር የመዘጋጅ መዳበርያ ነው ።

ET/U/2023/4401

አመልካች ገ/የሱስ በየገንዘብ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው የተፈጥሮ ፈሳሽ ማዳበሪያ ነው። 1. 25%Vermi compost, 5%sand, 15%Seaweed, 15% Chicken manure, 3%Natural amino acid,2%Aelovera, 13%Alfalfa, 2%Neem oil, 20%Cow manure በማዋሃድ የሚዘጋጅ እና እንደ ግብአት የምንጠቀምበት ድግሞ እንደ ቆስጣ ቲማቲም ቃርያና ሌሎች የአዝርኦት ግብአት በመጠቀም ፈሳሽ መዳበርያ ማዘጋጀት የሚቻል የፈጠራ ስራ ነው። 2. በተራ ቁጥር አንድ የተጠቀሰው 25%Vermi compost, 5sand, 15%Seaweed, 15% Chicken manure, 3% Natural amino acid,2% Aelovera, 13% Alfalfa, 2% Neem oil, 20%Cow manure በማደባለቅ በማድረግና በማጣራት ፈሳሽ መዳበርያ መዘጋጀት የሚቻል መሆኑ 3 በተራ ቁጥር 1 የተጠቀሰው ቲማቲም ሰላጣ ቃርያ እና ሌሎች የምርት ግብአት ማደባለቅ፣ ማድረቅና መፍጨትእንዲሁም በማጥራት ለፈሳሽ መዳበርያ የሚገለግል አዘገጃጀት ዘዴ ነው።

ET/U/2023/4402

አመልካች Jia Weidong አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Methods of Making Polymer /Resin HDPE/PVC Multi-Hole Conduit**. Welland Plastic Industrial/Manufacturer is the plastic industrial professional manufacturer for plastic products. Welland Plastic is the first and solo to produce the multi-hole conduit for the Ethiopian domestic market. To create the update the latest technology and products for domestic market. To meet the clients new requirements, the invention includes Polymer /Resin HDPE/PVC multi-hole conduit/tube/pipe and the ingredients include Polymer/Resin HDPE/PVC/LDPE/LLDPE, Masterbatch/Filler/Color master-batch and Coupling agent/Stearic agent/Paraffin Oil, the plum blossom pipe body including the slot that is located at the spacer at the middle part and is located in the spacer in both sides and the entrance of the slot has to connect the plum blossom pipe body and the tip of the connector is provided with the first fitting accessory, and the first fitting accessory of the other plum blossom pipe connects together.

ET/U/2023/4403

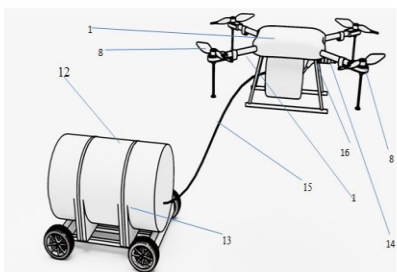
አመልካች Addis Ababa University CDT-Africa አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በስተ ምሥራት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Preparation of Fermentation Medium for Dextran Production**. The present invention discloses a fermentation medium for high-yield dextran production from *Leuconostoc mesenteroides* GFM01. The medium for the growth of the bacteria is formulated from the sucrose agar medium, whereby the yield of the Exopolysaccharide produced is increased upon the addition of casein hydrolysate and bacteriological peptone in the fermentation medium. Casein acidic hydrolysate and bacteriological peptone are defined sources of amino acids that supplement organic growth factors such as vitamins. The main role of the defined source is to reduce the fermentation time of the bacteria, enhance viable numbers of lactic acid bacteria, and promote the production yield.

ET/U/2023/4404

አመልካች ኡስማን በላይ ተሾመ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

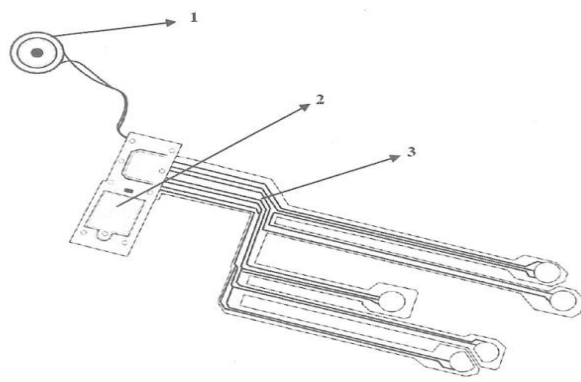
አነስተኛ ፈጠራው ለፅዳት አገልግሎት የሚውል ሰው አልባ የአየር ላይ በራሪዎች(ድሮን)ነው። ይህ ፈጠራ በሰው አልባ የአየር ላይ በራሪዎች(ድሮን) ዙሪያ የተመረከዘ ሆኖ የድሮኑ መሰረታዊ መዋቅር አካል /1/ የበረራ መቆጣጠሪያ /2/ የኃይል ስርዓት /3/ የኤሌክትሮኒክስ ፍጥነት መቆጣጠሪያ /4/ አቅጣጫ መጠቆሚያ /5/ ራስገዝ በረራ መቆጣጠሪያ /6/ ሞተር /7/ ክንፍ/8/ እንቅስቃሴ፣እንቅፋት ዳሳሽ፣ የአየር ሁኔታ ዳሳሽ /9/ ሃይል እና መረጃ አስተላላፊ ገመድ/10/ ጠቅላላ የግንኙነት መረጃ ተቀባይ እና አስተላላፊ(ገመድ አልባ የመሬት ላይ መቆጣጠሪያ)/11/ የተለያዩ መጠን ያላቸውን ፈሳሽ እና ጠጣር አካሎችን መያዝ የሚችል ታንክ/12/ ታንክር ውስጥ የሚገኝ ፓምፕ/13/ አስወጭ ቀዳዳዎች(ወንፊቶች) /14/ የውሃ መሳቢያ/15/ 90°ውሃ አስተላላፊ/16/ እነዚህንና ሌሎች አካቶ ለትልልቅ ህንጻዎች የውጭ ክፍል፣ ስቴድዮሞች፣ ለመሰባሰቢያ አዳራሾች፣ ለሰላር ፓኔሎች፣ እና የተለያዩ ሊጸዱ የሚችሉ ትልልቅ ስፋት ወይም ቁመት ያላቸውን ቦታዎች እና አካላቶች በውሃ እና በተለያዩ ማጽጃ ኪሚካሎች ማጽዳት የሚችል እንደሁም በመካኒካል ዘዴ ማጽዳት የሚችል ነው።



ET/U/2023/4405

አመልካች Star Technologies Plc አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Bilingual Sound Book**. This bilingual book serves as a fantastic teaching tool for languages and a means of altering attitudes toward different cultures. To make it worthy and functional, it includes with a circuit board that supports the product mechanically, speakers /1/ that transform waves into sound waves, a switch for connecting and disconnecting electrical circuits /3/, and 3A batteries /2/ for power.



ET/U/2023/4406

አመልካች የኢትዮጵያ ኮንስትራክሽን ስራዎች ኮርፖሬሽን አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ

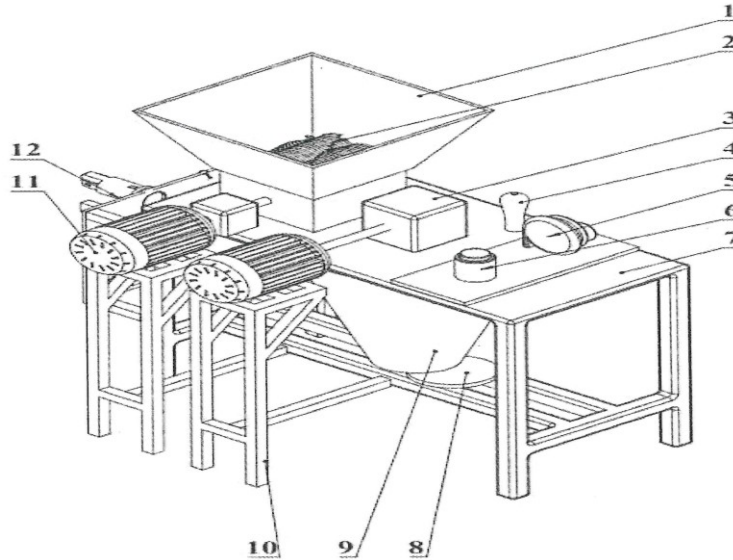
ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ከኮንስትራክሽን መስክ በሚሰበሰብ ተረፈምርቶችና ሲሚንቶ የሚዘጋጅ ቡሎኬት ነው። ይህ ፈጠራ በኮንስትራክሽን መስክ ላይ በሚሰበሰብ የጂ.ፕሲም ተረፈ ምርት፣ ከእንጨት ወጤቶች ምርት በሚገኝ ሰጋቱራ እና ትንሽ መጠን ሲሚንቶን በመጠቀም የሚመረት የብሎኬት ምርት ሲሆን በዋናነት ጀብስም፣ ሳጋቱራና ስሚንቶን በመጠቀም ብሎኬት ምርት ወጪ የቀነሰ፣ ከዚህ በፊት ይመረት ከነበረው ብሎኬት ጋር ሲነፃፀር ክብደቱ የሚቀንስ እና የተሻለ ኮምፕሬሲቭ ጥንካሬ ያልው ብሎኬት የማምረት ዘዴ ነው።

ET/U/2023/4407

አመልካች መልካሙ ዋለ እና የአብስራ ወርቁ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Automatic Compost Making Machine**. This invention, Automatic Compost Making Machine, is used to develop organic fertilizer within 48 hours from food, animal dung, and plant remnants. The invention has mainly shredder/2/, agitator/3/, mixing chamber/9/, heater/4/, blower/5/, water tank/6/ and control panel/12/. It is managed by the microcontroller inside the control panel, and everything is controlled autonomously.

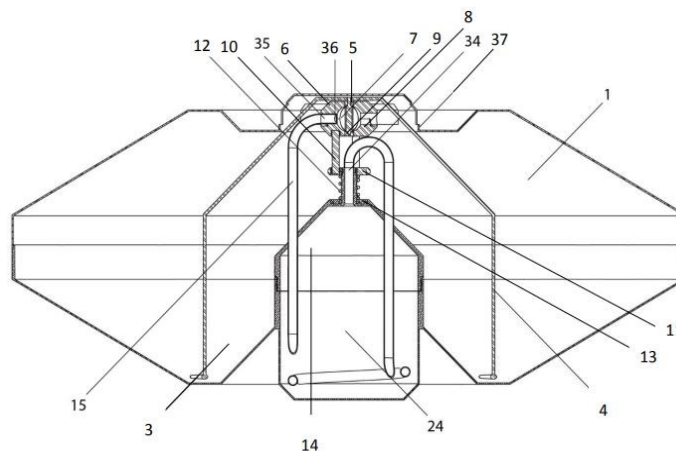


ET/U/2023/4408

አመልካች መልካሙ ዋለ እና የአብስራ ወርቁ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Food Processing Machine**. A food Processing Machine, comprising: a Lid(1) and Operator(2); where in a Spinning Mixer(4) that is slotted and fixed on to the Propeller(7) is slotted to a Bushing(5) which is fixed on the Top spinning mixer holder(6) and rest on the Spinning mixer bearing(9) that is fixed on the Bottom spinning mixer holder(8) which are bolted together; the Bolts(10) are screwed in to the Bottom spinning mixer holder and the

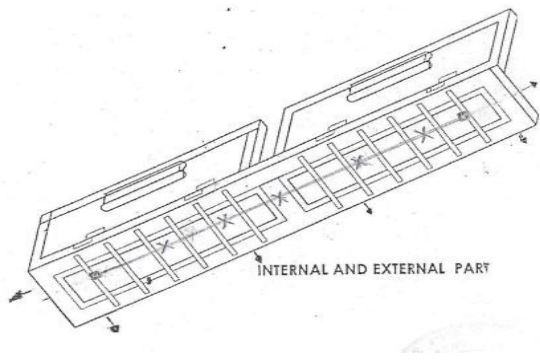
Support(11) which is screwed to the upper portion of the Cylinder cover; Tension spring(12) is slotted to the upper tube of the Cylinder cover(14) and tensioned between the Support and a Pressure plate(13) which is slotted and rest on the upper portion of the Cylinder cover where Torque enhancer tube(15) is fixed on the Cylinder cover; and screwed to the Cylinder pot(3). A machine designed by such operational mechanism make it possible to be made for the first time to process food automatically and efficiently.



ET/U/2023/4409

አመልካች አሰፋ ተአምር አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

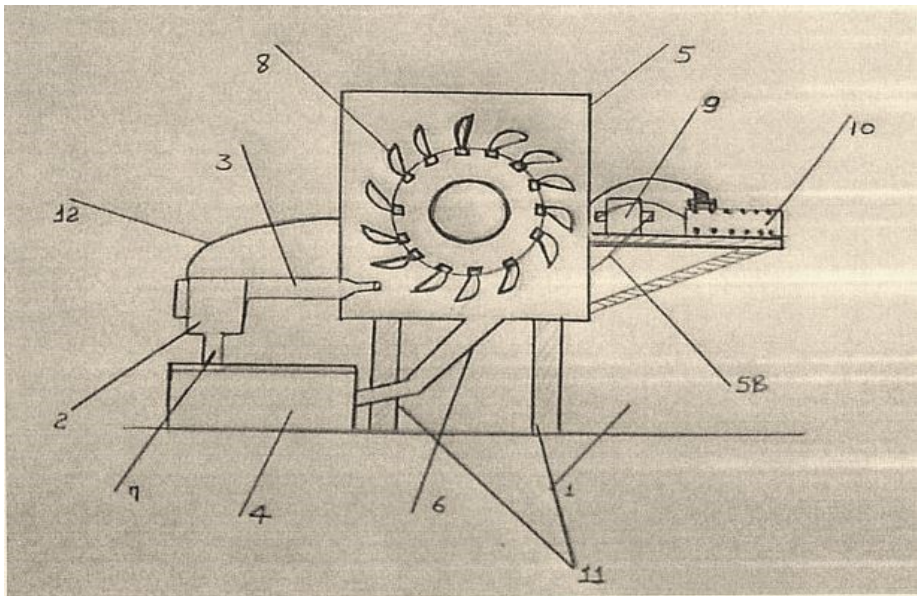
አነስተኛ ፈጠራው የአስፋልት የፍላሽ ማስወገጃ ማጣሪያ እና ማሆል ፎል ማምለጫ መሣሪያ ነው። ይህ ፈጠራ የአስፋልት ድሬነጅ ማንሆል የቆሻሻና የመጥፎ ሽታ መከላከያ ሲሆን ብዋናነት ከጠፍጣፋ ላሜራ(fiber glass) /1/ በሁለት በር የተከፈለ የፍሬም መልክ ያለው 2 አይነት ብረት /6/፣ 15 ብረቶች /ቴንዲና/ ቆሻሻ መከላከያ ያሉት 2 ክብ ብረቶች /6/ ፣አንድ ሆነው በሩን የሚዘጉ /4/ ።የበሩ 2 መገጣጠሚያ ያሉት የብረት ሽፋን /5/ sheet Metal(fiber glass) ከድሬኔጁ ሽታ የሚያምቅ/7/ ይሆናል።/7/ መሃል ለመሃል የአርማታ ብረት(ተንዲና) የተሰራ በጎርፍ አመካኝነት የሚሸከረከር በአሽክክራቱ አማካኝነት ቆሻሻ የሚያስቀር፣ በእንደኛው ክፍል 2ት የሚሸከረከሩ ከፒያቶ የተሰሩ መስቀለኛ እንዲሁም በሁለተኛው ክፍል 3ት የሚሸከረከሩ ከፒያቶ የተሰሩ መስቀለኛ መልክ ያለው ግራና ቀኝ ጫፋ በኩችኔታ(bearing) አማካኝነት የሚሸከረከር ሲሆን በጠቅላላ አምስት መስቀለኛ መልክ ያለው የሚሸከረከር ይኖራታል።



ET/U/2023/4410

አመልካች መኩሪያ አብርሃም አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

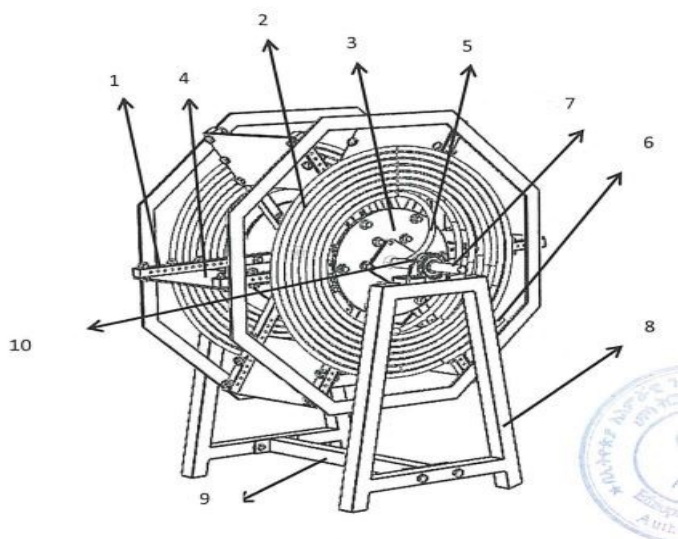
አነስተኛ ፈጠራው በውሀ የሚሰራ አነስተኛ ተንቀሳቃሽ ጀነሬተር ነው። ይህ ፈጠራ በውሀ የሚሰራ ተንቀሳቃሽ ጀነሬተር ሲሆን ዲ.ሲ. ፓምፕ(2) ጀነሬተር(5) የጀነሬተር ስታንድ(11) የጀነሬተር ሆዝ (3) የጀነሬተር ተርባይን(8) ውሃ መመለሻ ቱቦ (6) የውሀ መያዣ እቃ (4) ፓወር አውትፑት ሞሮ (5B) ትራንስፎርመር(9) ዲቫይደር ሶኬት(10) ተሽካሚ የጣውላ ቦርድ (1) የያዘ ሆኖ በውሃው አማካይነት ተርባይኑ ሲሽከረከር ከዲናሞው የሚመነጨው የኤሌክትሪክ ሃይል በትራንስፎርመሩ ውስጥ ተባዝቶ 220ቮልት በዲቫይደሩ ላይ እንዲገኝ ተደርጎ የተሰራ ተንቀሳቃሽ የውሀ ጀነሬተር ነው።



ET/U/2023/4411

አመልካች ሃዋሳ ዩኒቨርሲቲ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

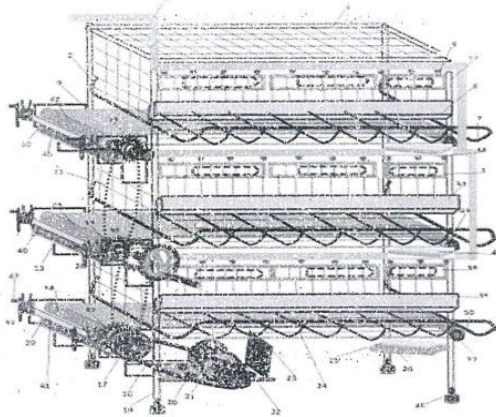
አነስተኛ ፈጠራው ስፓይራል ቲውብ የውሃ ፓምፕ ማሽን ነው። ይህ የፈጠራ ስራ በወራጅ ወ.ሀ ላይ በመንሳፈፍ እና በክፍል ውሀው ወስጥ ስምጦ በመቀመጥ በራሱ በወ.ሀው የእንቅስቃሴ የግፊት ሀይል በመሸከርከር ያለምንም ተጨማሪ የነዳጅ፣ የኤሌክትሪክ እንድሁም የሰው ሀይል ሳይጠቀም የወንዝን ወ.ሀ ለመስኖ ማወጣት የሚይስችል ፈጠራ ነው። ማሽኑ በዋናነት ከሚነቃቀሱ እና ከሚገጣጠሙ የብረት ክፍሎች የተሰራ ሲሆን በቀላሉ ወንዝ ወስጥ ገብቶ እንድቆም እና ተንሳፎ በመቀመጥ ወ.ሀ እንዲያወጣ የሚያስችሉት አካሎች ያሉት ነው። ማሽኑ እንደ ወራጅ ወ.ሀው መጠን እና የመስኖ እርሻ ማሳወ ስፋት እና ከወንዙ የሚገኝበት ከፍታ መሰረት በማድረግ በተለያዩ ንድፍ የሚዘጋጁ ተለዋዋጭ ክፍሎች ያሉት ሲሆን ይህም ማሽኑ እስከ 30 ሜትር ከፍታ እና 2 ኪ ሜ እርቀት ላይ የሚገኝ 2 ሄክታር መሬትን በመስኖ ወ.ሀ ማልማት እንድንችል ያደርገናል። ይህ የወ.ሀ ፓንፕ ይህንን ለማስቻል የሚያደርጉ የተለያዩ ክፍሎች ያሉት ሲሆን መቅዘፊያውን ተሽካሚ አራት መዳዘን ብረት(1) የተጠመጠመ የፕላስቲክ ቱቦ (2) ክብ ጠፍጣፋ ብረት(3) የመቅዘፊያው ዝርግ ብረት (4) ከጥምጥም ቱቦ ወ.ሀ ወደ ብረት ቱቦ የሚገባበት ጫፍ(5) ውሀ የቀዳው የቱቦው ጫፍ(6) ወ.ሀ ወደማሳ የሚወስደው ቱቦ የሚቀጠልበት ጫፍ (7) ዋናው ተሽካሚ ቋሚ ብረት(8) ተሽካሚ ቤሪንግ (9) የጎን መወጠሪያ ብረት (10)የያዘ ነው።



ET/U/2023/4412

አመልካች ሲሳይ ቡታ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

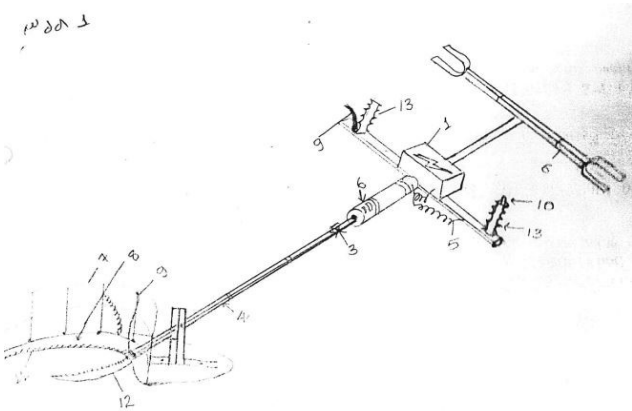
አነስተኛ ፈጠራው ሽታ አልባ የዶሮ መኖሪያ ኬጅ ነው። ይህ የፈጠራ ስራ ሽታ አልባ የዶሮች መኖሪያ ኬጅ የሚመለከት ሲሆን ኬጁ የፕላስቲክ ኮንቪየር 15፣ 42፣ 43/ የሚገጠምለት ሲሆን ለኩስ ማራገፊያ ዝርግ የፕላስቲክ መጥረጊያ /10፣ 40፣ 41/ ቀሪ ኩስ እና ፈሳሽ ዩሪያ ማፅጃ ቀጥተኛ ብሩሽ /13፣ 29፣ 46/ ከተህዋሲያን ለማፅዳት ሳኒታይዘር/ በረኪና/ የተሞላበት ስፖንጅ 25፣ 44፣ 45 ስፖንጅ ማስቀመጫ /26/ የእንቁላል ማንሽራተቻዎች /7፣49፣50/ የሚገጠምለት። የመመገቢያ ገንዳ /61 34፣ 35/ እና አውቶማቲክ የውሃ መጠጫ ኒፕል 5 ያለው እንዲሁም ከኃይል መስረቻ የእጅ ፔዳል /16/ ወይም የኤሌክትሪክ ዲናሞ /21) በማድረግ ኩስ የማፅዳት ስራውን በመከወን የዶሮ አርባታ ስራን ሽታ አልባ እና ፅዱ ማድረግ ያስችላል።



ET/U/2023/4413

አመልካች አስቻለው አክሊሉ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

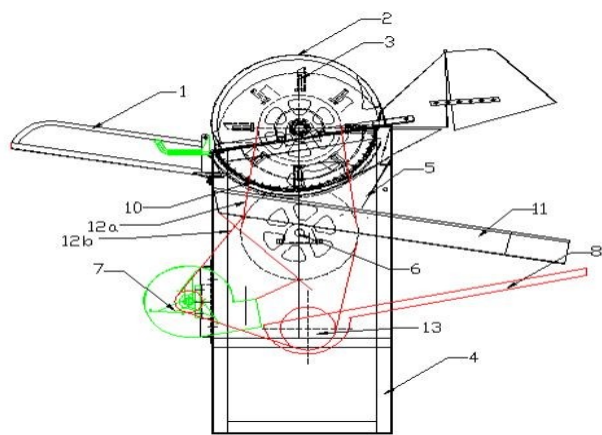
አነስተኛ ፈጠራው የሰብል ማጨጃ ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ የ ሰብል ስንዴ ገብስ፣ አጃ የመሳሰሉትን ሰብሎች አጫጅ ማሽን እና በሰው እጅ ተይዞ በቀላሉ የሚንቀሳቀስ ሲሆን ገበሬው ሰብሉን በቀላሉ የሚያጭድበት አነስተኛ ማሽን ሆኖ እንደ ሐይል ምንጭነት የሚያገለግው ቻርጅብል ባትሪ /1/ የተገኘውን ሐይል ወደ ዙር ቀያሪ ዲናሞ /2/ የተገኘውን ዙር በቅብ ብሎሽ ዙር አስተላላፊ ፍሌክሲብል ዘንግ /3/ የተገኘውን ዙር ተጠቅሞ ሰብሉን የሚያጭድ ጥርሳም ምላጭ /12/ የታጨደውን ሰብል ሰብስ የሚይዝ ፤ የሚዘረግፍ መረባማ አጥር ክፍል /7/ ዘርጋፊው ክፍልን የሚይዝ ኬብል መወጣሪያ እጅታ /9/ ሲሳብ ሰብሉን ዘርጋፊ አጥራማውን ክፍል በመግፋት በአንድ መስመር የታጨደው ሰብል ተሰብስቦ የሚዘረግፍ ክፍል የያዘ ሆኖ ገበሬው ማሽኑን ይዞ በቀላሉ ሰብሉን የሚያጭድበት ቀላል ማሽን ነው።



ET/U/2023/4414

አመልካች Wubshet Tamiru and Friends Metal Work አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በስተ ምሥራቅ ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

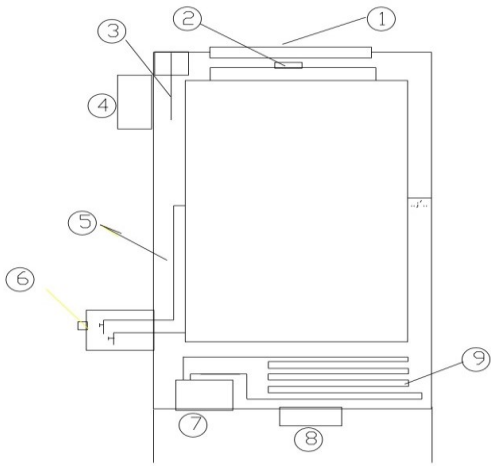
The minor invention is **Tractor Driven Multi- Crop Mechanical Thresher with Cleaner**. The invention relates to the advancement of the engine powered multi crop mechanical thresher with cleaner which is used for threshing manually harvested crops. The invention is a tractor driven multi crop mechanical thresher with cleaner which comprises a frame(4) with concave (10), top cover (2), threshing drum(3), vibrating mechanism(6), sieve(11), blower(9), grain collecting screw conveyor (13)and a tractor attachment(9). To ensure the portability of the machine, it is supported on a 3 point hitch frame.



ET/U/2023/4415

አመልካች ክፍሌ የሃንስ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መሰሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

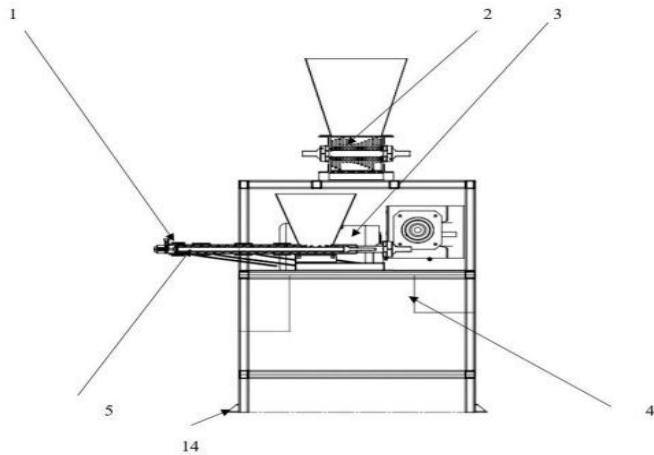
አነስተኛ ፈጠራው ያልታሸጉ ፈሳሽ መጠጦች ማቀዝቀዣ መሳሪያ ነው። ይህ ፈጠራ ያልታሸጉ ፈሳሽ መጠጦች ማቀዝቀዣ ሆኖ ከላይ መጠጦቹ የሚገቡበት በር ቁልፍ /1/ ያለው ሲሆን ቀጥሎ የውስጠኛው ታንክ ክዳን /2/ ሲኖረው ቅዝቃዜውን መጠን የሚቆጣጠር /3/ ተርሞስታት ተገጥሞለት፤ ከታችም ሲቀዳም በቁልፍ የሚከፈት በርና የወሀ መክፈቻ /6/ ያለው ሆኖ፤ ማቀዝቀዣው ኮምፕሪሰር /7/ ማራገቢያ (Fan) /8/ የማቀዝቀዣ ቱቦዎች (coil) /9/ የኤሌክትሪክ መቆጣጠሪያ ወይም ካርድ /4/ የያዘና፤ ሰው በሌለበት ቦታና ጊዜም አገልግሎት መስጠት እንዲችል በአቶማቲክ ገንዘብ መክፈያ AIM የተደገፈ ፈሳሽ መጠጦችን የሚያቀዘቅዝ ማሽን ነው።



ET/U/2023/4416

ለመልካች Nebiyat Yasin አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በስጉ መሠረት ባለስልጣን መሰሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

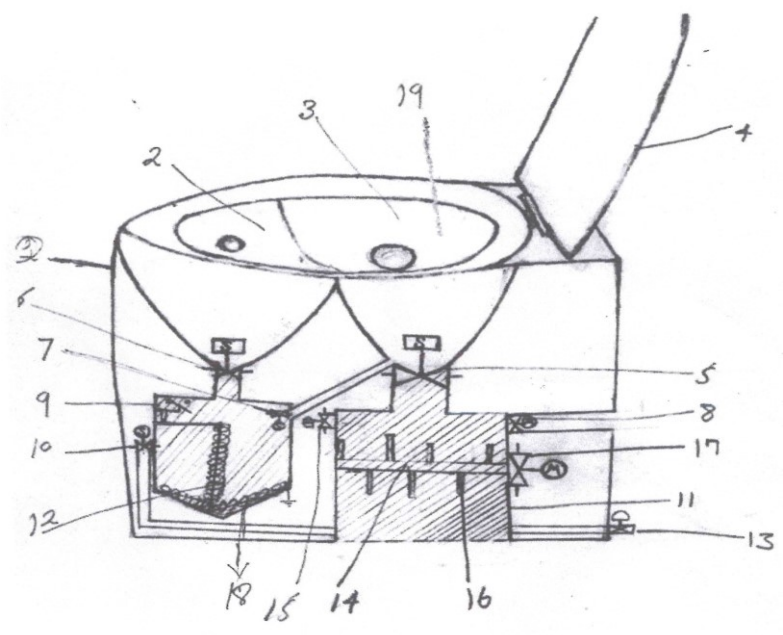
The minor invention is **Plastic Recycling Machine**. This plastic recycling machine combines various features to offer an effective and efficient solution for plastic waste management and its ability to perform shredding and melting processes, low energy consumption, versatility, safety, cost-effectiveness, compact design, use of sustainable materials, high processing capacity, and environmental friendliness make it a valuable asset in the recycling industry. The inclusion of key components such as the automatic electric heat sensor (5), plastic shredder blades (2), electric box (4), motor (3), and extrusion screw (1) enables seamless operation and optimal recycling outcomes.



ET/U/2023/4417

ለመልካች ልዑል ትርፌ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ደረቅ መፀዳጃ መሳሪያ ነው። ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ ደረቅ መፀዳጃ ወይም UDI ሆኖ ክብ መሳይ ሽፍን የሽንት ቤት አካል /1/ ክብ መሳይ የሽንት እና የሰገራ መለያ /19/ የላዩኛው የሽንት-ቤት አካል ክዳን /4/ የሽንት መቀበያ እና ማትመኛ /18/ የሰገራ መቀበያ እና ማቀናበሪያ የያዘ ሆኖ /11/ ሆኖ ያለ ምንም የፍላጎት ማስወገጃ በኤሌትሪክ ሀይል ሰገራ እና ሽንትን ወደ ውሀ እና የተፈጥሮ ማዳበሪያ የሚቀይር ማሽን ነው።



ET/U/2023/4418

አመልካች Jia Weidong አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በስጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **Methods of Making HDPE Single Wall Corrugated Pipe**. The invention relates to a single-wall corrugated pipe and a manufacturing method thereof, wherein the single-wall corrugated pipe is manufactured by the following raw materials in parts by weight: 100 parts of high-density polyethylene, 8-12 parts of micron glass fiber, 5-7 parts of silane coupling agent, 2-3 parts of water, 5-10 parts of polypropylene wire drawing material, 7-10 parts of talcum powder, 0.1-0.3 part of lead stearate, 0.3-0.5 part of stearic acid and 0.3-0.5 part of stearic acid and 0.3-0.5 part of polyethylene wax. The polypropylene wire drawing material as a modified material, and the silane coupling agent and the polypropylene wire drawing material also have interface effect, so that the mixing uniformly between the polypropylene wire drawing material and the base material is increased, the ring stiffness, the integral stiffness and the use stability of the single-wall corrugated pipe are facilitated, and the increase of the stiffness is convenient for the installation of the single-wall corrugated pipe.

ET/U/2023/4419

አመልካች ሰለሞን ገረመው እና ቃልኪዳን እሸቴ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ከዕቅድ የሚቀመም ኦርጋኒክ ፀረ-ተባይ ኬሚካል አዘገጃጀት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ ከዕቅድ የሚቀመም ኦርጋኒክ ፀረ-ተባይ ኬሚካል አዘገጃጀት ዘዴ ከተሆነ የተፈጥሮ ዕዕቆቶች በፈሳሽ መሌክ የሚዘጋጅ ኦርጋኒክ ፀረ-ተባይ ማጥፊያ ኬሚካል ሲሆን በዋናነት ከሰሚዛ ቅጠሌ ሊይ የሚገኙ የፀረ-ተባይ ንጥረነገሮችን ፣ የነጭ ሽንኩርት ንጥረነገሮችን፣ የልሚ ጭማቂ፣ ቤኪንግ ሶዳ፣ ፖታሽየም ሀይድሮክሳይድ፣ የአኩሪ አተር ዘይት፣ አመድ እና ውሀን በመቀመም የሚዘጋጅ ኦርጋኒክ ፀረ-ተባይ ነው።

ET/U/2023/4420

አመልካች MERIH BERHANE አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is A system for fund allocation for infrastructures. The invention presents a fund allocation system allowing different contributions from different sources to fund infrastructures to support governments in allocating

fund. The invention presents a system, method or computer implemented program enabling the masses to contribute to sustainable construction of infrastructures and get services from these projects for the public in different locations through a digital platform.

ET/U/2023/4421

አመልካች MERIH BERHANE አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮ-ዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **A system for fund allocation for charitable projects.** The invention presents a fund allocation system allowing different contributions from different sources to fund different charitable projects. The invention presents a system, method or computer implemented program enabling the masses to contribute to sustainable charitable projects and get services from these projects.

ET/U/2023/4422

አመልካች MERIH BERHANE አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስልሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮ-ዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው

ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያሳውቃል።

The minor invention is **A system for fund allocation for Agri and Manufacturing sectors.** The invention presents a fund allocation system allowing different contributions from different sources to fund different projects related to the agriculture of processing of food products and related products. The invention presents a system, method or computer implemented program enabling the masses to have access to owning and receiving necessities as a part of small contributions while investing in diversified projects.

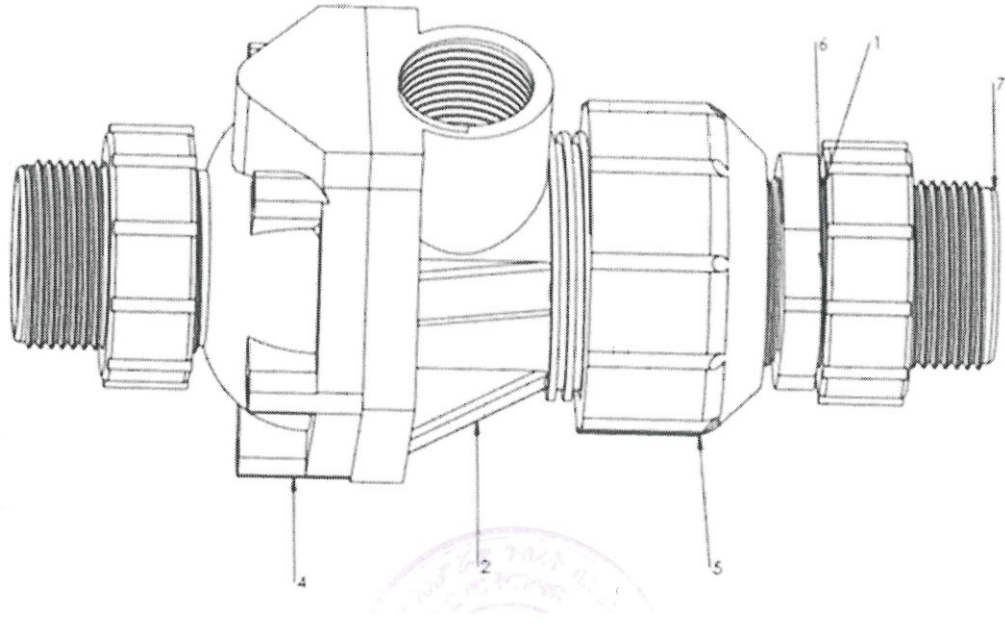
ET/U/2023/4423

አመልካች ገብሩ አመራ ምትኩ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው በውሃ ሀይል ውሃን የሚገፋ የውሃ መግፈያ(ፓምፕ) ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ በውሃ ሀይል ውሃን የሚገፋ የውሃ መግፈያ(ፓምፕ) ማሽን ሆኖ በዋናነት ውሃ አቅራቢ ቱቦ/13/ ፈጣን መዝጊያ ቫልቭ/14/ አመቻች/7/፤ የውሃ ይዘት አስተካካይ ፤ መቆለፊያ/6/፤ የውሃ ይዘት አስተካካይ/5/፤ ባለጥርስ ቱቦ/ባሬል//1/ ዋና አካል/2/ ዋና ተርጉብጋቢ ቫልቭ/3/፤ ኮን(ዲፋዘር)/4/ ተርጉብጋቢ አንድ አቅጣጫ ውሃ አፍሳሽ ቫልቭ/8/ እና የታመቀ አየር ያኻር/10/

ክፍሎችን የያዘ ሲሆን የውሃ ሀይልን ከመሬት ስበት ጋር በማጣመር ያለምንም ኤሌክትሪክና ነዳጅ ከወራጅ ወንዝ፤ ከሀይቅ/ባህር/ ፤ ከተቆረ ኩሬ እና

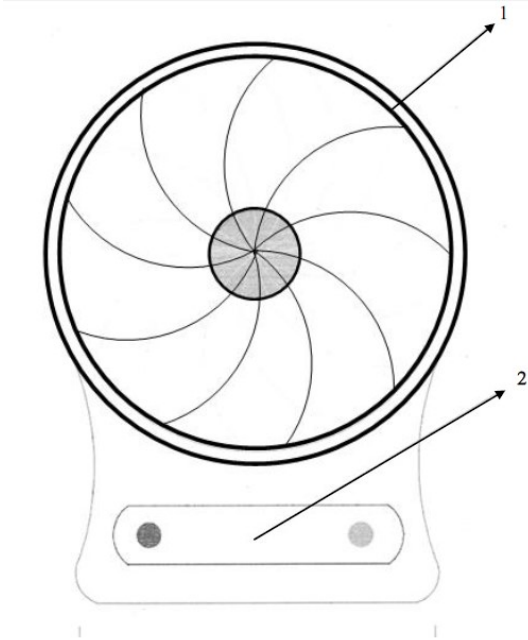
ከመሳሰሉት የመሬት የላይኛው(surface water) ክፍል የሚገኝን ውሃ ወደ ተፈለገው ርቀትና ከፍታ የሚገፋ ሲሆን ውሃ የሚገፋበት ከፍታና በቀን የሚሰጠን ይዘት ተቃርኖ ተመጣጣኝነት ያላቸው እና በቀን እስከ 25,000ሊትር እንዲሁም እስከ 120ሜትርከፍታ የሚገፋ ማሽን ነው።



ET/U/2023/4424

አመልካች ቡታ እሸቱ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

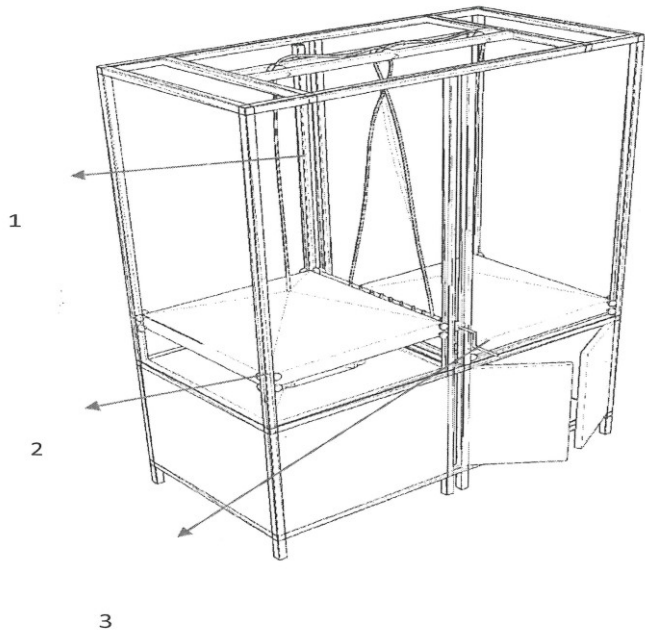
አነስተኛ ፈጠራው በኤሌክትሪክ ሃይል የሚሰራ አነስተኛ የክሰል ማቀጣጠያ ነው። ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ሃይል የሚሰራ አነስተኛ የክሰል ማቀጣጠያ ማሽን ሆኖ በዋናነት ቻርጅ ሊደረግ የሚችል ተሽከርካሪ የክሰል ማራገቢያ /1/፣ የኤሌክትሪክ መቆጣጠሪያ እንዲሁም ለማብራትና ለማጥፋት የሚረዳን On & Off Switch ማብሪያና ማጥፊያ/2/፣ ባለ 75 ሴንቲ ሜትር ታጣፊ /3/ ክብ ፕሊስቲክ (PVC Elbo) እና ክብ ፕሊስቲክ ከክሰል ማራገቢያ ጋር አገናኝ ማቀፊያ/4/ የያዘ ዘመናዊ እና ቀላል የክሰል ማቀጣጠያ ማሽን ነው።



ET/U/2023/4425

አመልካች ዮሐንስ ባዬ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የአኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መሰሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

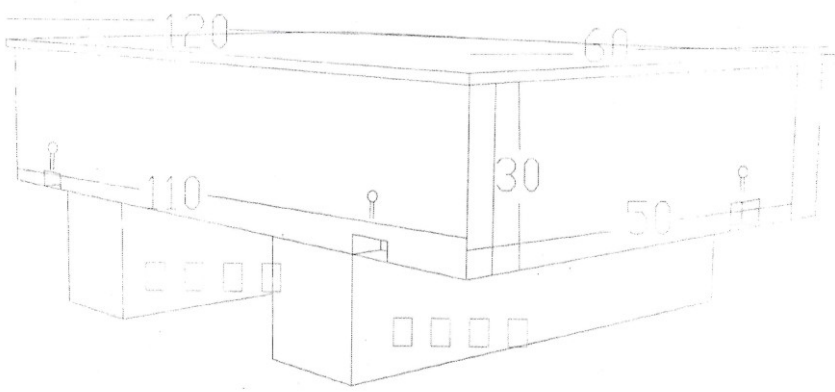
አነስተኛ ፈጠራው ሰሚ-አውቶማቲክ የባኞ ቤት እቃዎች ማምረቻ ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ ሰሚ አውቶማቲክ የባኞ ቤት እቃዎች ማለትም የመፀዳጃ ቤት መቀመጫ እና እጅ መታጠቢያ ለማምረት የሚያገለግል ሞልድ እና ማምረቻ ማሽን ሆኖ መያዣ ቋሚ መወጠሪያ ብረት /2/ ማንሸራተቻ /3/ ካቦ የብረት ማሰሪያ /4/ ቸኩኔታ ማንሸራተቻ/5/ ሞልድ /6/ የኤሌክትሪክ መቆጣጠሪያ /7/ የኬሚካል መርጫ ኮንፕረሰርን የያዘ ሆኖ በተደጋጋሚ የሽንት ቤት መቀመጫ እቃዎችን በአጭር ጊዜ ውስጥ የሚፈለገውን አይነትና መጠን ማምረት የሚችል የማሽን ፈጠራ ነው



ET/U/2023/4426

አመልካች ሃይለ ግርማይ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጹን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው የንብ ማራብያ ቆይታና የአሰራር ሂደት ነው። ይህ ይህ ተሻሽሎ የቀረበ ዘመናዊ የንብ ማራብያ የፈጠራ ስራ አራት የንብ መንጋ የሚራባበት ቆይታ ሁኖ በዋናነት ከ ፕላይወድ ማይ ጨው(አውስትራልያ) የሚዘጋጅ ሲሆን በአንድ ላይ እያለ (አንድ ቆይታ በአግዳሚ በኩል በአራት ክፍልፋል ፕላይ ውድ የተዘጋጀና የንብ መንጋዎቹ በሚራቡበት ጊዜ ለንቦቹ በሚመች መልኩ የተዘጋጀ፣ አራት መውጫና መግባቢያ ያለው፣ ንቦች ከራሱ ቡሃላ ማር በሚመረትበት ጊዜ ደሞ ለአንድ መንጋ ማስቀመጫና ማር ማምረቻ ሁኖ የሚያገለግል እንዲሁም ከነባሩ ማለት ከባለ ሰስት ተደራራቢ የንብ ቆይታ በግማሽ ማያል የቀነሰና ከንብ ጠላት(ትትግ) አደጋ የሚከላከል፣ ከቦታ ወደ ቦታ ለማንጓዝ ከተፈለገ ለአንድ ወይም ለሁለት የንብ መንጋ ማስቀመጫ እንደሚሆን ተደርጎ የተሰራና ከመሬት በላይ በድንጋይ ላይ ወይም በተተክለ እንጨት ላይ የሚቀመጥ የፈጠራ ስራ ነው።



ET/U/2023/4427

አመልካች ጎይቶአም ገብረዓዲቅ ሓጎስ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

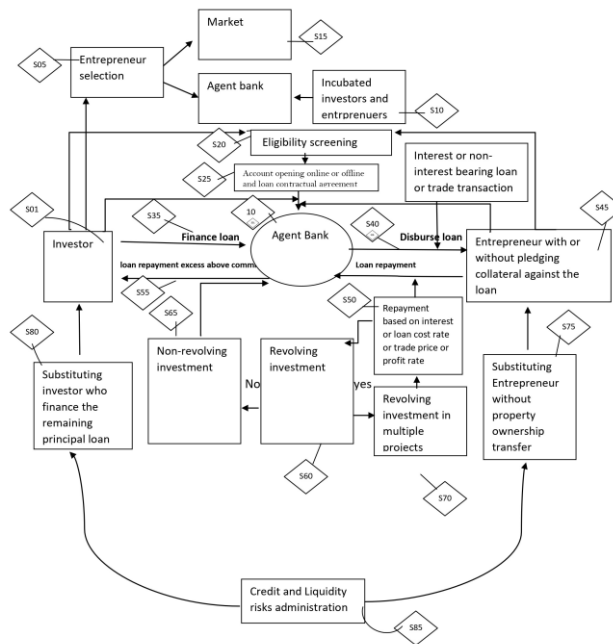
አነስተኛ ፈጠራው ከአፅዋት የሚዘጋጅ ማቻ-እፍጡኝ-60 የበለስ ህመም የኩቹንያ መድሃኒት ነው። ይህ የፈጠራ ስራ ከአፅዋት ቅጠሎች፣ አመድና ሃረግ የሚዘጋጅ ከፍተኛ የመፈወስ ሃይል ያለው የበለስ በሽታ የኩቹንያ መድሃኒት ሲሆን በዋናነት ከነጭ ኩሻሽላ ፣ የቁንቁራ ሃዶ ቅጠል ፣ የህፃውዕ ቅጠል ፣ አመድ፣ የጊዜዎ ቅጠል (ትልቅ መፋቅያ) ፣ ቂንጢጣ ሃረግ ፣ የቁንዶ በርበሬ ቅጠል ፣ የታሪክነህ ሙሽራ አበባ ቅጠል (ፀላሊሞ)፣ የነጭሎ ቅጠልና የበረሃ ኒም ቅጠል የያዘ ነው። ይህ መድሃኒት ኩቹንያን ያጠፋል ይከላከላል። በተጨማሪም እነዚህ ከላይ የተዘረዘሩት አፅዋት ነጭ ኩሻሽላና ቂንጢጣ ሃረግ እስከነግንዳቸው ተቆራርጠው የሚፈጩ ሲሆን፣ ሌሎቹ ቅጠሎች ማለትም የቁንቁራ ሃዶ ቅጠል፣ የህፃውዕ ቅጠል፣ የጊዜዎ ቅጠል (ትልቅ መፋቅያ)፣ ቁንዶ በርበሬ ቅጠል፣ የታሪክነህ ሙሽራ አበባ (ፀላሊሞ) ቅጠል፣ የነጭሎ ቅጠል እና የበረሃ ኒም ቅጠል ደግሞ አንድላይ ተፈጭተው የሚዘጋጁ ሲሆን አመድ ደግሞ ለብቻው ተነፍቶ በውሃ ተብጥብጦ ይዘጋጃል። እነዚህ ሁሉ በአንድላይ ተደባልቀው የኩቹንያ ይበቃሉ።

ET/U/2023/4428

አመልካች Ameha Tefera Tessema አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሮ-ዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **COMMISSION AGENT BANKING SYSTEM (CABS-AT)**. a method, system and product program for Commission agent banking system (CABS-AT) to be adopted by bank to be an agent or to be deployed in full-fledge bank to be an agent for investors or depositors' revolving or non-revolving lending money, which can be physical or digital money, through online or offline banking to entrepreneurs/borrowers or on projects already

financed by bank having established loan contractual agreement among the fund sellers/investors and fund buyers/entrepreneurs/borrowers and the agent bank(CABS-AT) itself to collect agreed commission on loan price such as interest rate or loan cost rate or profit rate or trade price rate, which can be spot, future spot or forward, calculated on the remaining loan balance, which will be given to investors and pools loan from banks to rehabilitate or sell to investors applying investors or entrepreneurs/borrowers substitution strategy to transfer credit and liquidity risks to new entrant investors and entrepreneurs/borrowers, insurance or to pledged collaterals and in turn managing the liquidity and credit risks transferred from the agent bank(CABS-AT) and sustain the loan repayments collection excess above the agent bank(CABS-AT)' commission on loan price into investors' real accounts till loan settlement.



ET/U/2023/4429

አመልካች ፀጋ ገ/ኪዳን ኣረጋዊ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

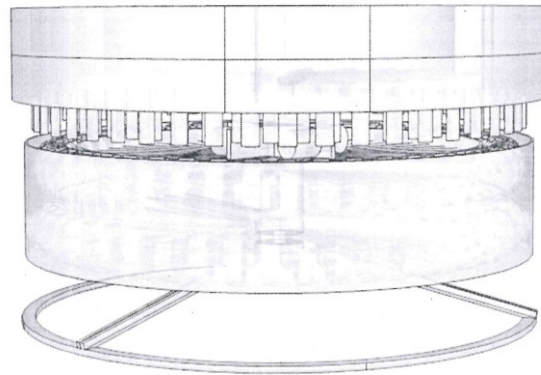
አነስተኛ ፈጠራው በለስ ሳሙና እና ሻምፓ የአዘጋጃጀት ሂደት ነው። ይህ ፈጠራ ሳምና ለመስራት የበለስ ቅጠል ጆል 64%፣ ሳምናው ኣረፋ እንዲነረው ለማድረግ የቆረቆንዳ ቅጠል ዱቄት 28%፣ ተጨማሪ የኣብሽ ዱቄት 3% ለሽቶና ለቀለም ለማድረግ የሚያስፈልጉ የተለያዩ ግብአቶች 2% ለወዝ የሚያስፈልግ የበለስ ፍሬ ዘይት 1% በመቀናባበር የሚዘጋጅ የፈጠራ ስራ ነው።

ET/U/2023/4430

አመልካች Aregay Asmelash አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃወሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **Advanced Propulsion System**. The Advanced Propulsion system is a machine that enables vehicles, spacecraft, and rockets of any size to travel in both space and airspace without ejecting a propellant. The fundamental working principle of the advanced propulsion system is that as a propeller gains forward momentum by accelerating a propellant backward, the

linear momentum of the propellant transforms into angular momentum after it collides with a turbine's blade. The turbine that stores the momentum of the propellant in the form of angular momentum is part of the spacecraft. Therefore, the forward momentum of the advanced propulsion system is distributed throughout the whole mass of the spacecraft, including the turbine and the previously ejected propellant. The advanced propulsion system has infinite specific impulse and a high acceleration rate compared to present-day propulsion systems. The high acceleration rate and infinite specific impulse of the Advanced Propulsion System make it possible to travel without worrying about running out of fuel. With the Advanced Propulsion System, interstellar travel is something we can take for granted. The Advanced Propulsion System also has potential applications in green energy production. By assembling the Advanced Propulsion System to create torque, the forward momentum of the Advanced Propulsion System transforms into angular momentum, defying today's so-called untouchable laws of physics; the law of conservation of energy. The technical possibility that the Advanced Propulsion system can be built on a nano scale has a crucial advantage in the field of nanotechnology.



ET/U/2023/4431

አመልካች Tesfay G/egzabherNeguse አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **preparing the processing of Avocado production for export purpose**. "Changing Farmers' Mind set from "Grow and Sell" to "Grow to Sell" Tigray with its wide range of altitude from 500 - 4000 m.a.s.l gives a wide range of climate for low land, mid-land and high land fruits which they can grow successfully, but the potential of fruits has not been adequately exploited, though, the contribution of fruit in human diet and income generation is tremendous. Hence, if avocado is grown widely and exported to the international markets, Tigray will benefit more by pulling about 3.8 billion dollar annually hard currency which will have general impact on the whole development besides feeding its people with the healthiest fruit and over all change agroforestry cover regionally. Therefore, with Smur Agricultural Development PLC (the project Innovator) would like to enhance plantation and production of avocado in Raya Azebo for export purpose.

ET/U/2023/4432

አመልካች ኪሮስ ምቸካላይ ተላ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው የዶሮ በሽታ መከላከያ አዘጋጃጀት መድሐኒት ነው። የዚህ ይፈጠራል ውጤት ከአካባቢያችን ከአካባቢያችን ከሚገኙ የተፈጥሮ ዕዕዋት ሲሆን ጨርግድ(ጨናዊ ቆዳ) የተባለ ተክል (እዕዋት) ነው። አዘጋጃጀቱ በፈሳሽ መልክ ለማዘጋጀት ከሆነ መጀመርያ ቅጠሉ ከተሰበሰበ በኋላ በ24 ሰዓታት ውስጥ ሳይጠወልግ በማሽን ወይም በሰው ጉልበት በመውቀጥ በጀዲድ (አቦጀዲድ) ወይም በወንፊት በማጣራት ይዘጋጃል በተመሳሳይ 1/8 kg ነጭ ሽንኩርትም በመውቀጥ 50m ጨው አልባ (distled water) በመጨመር በማማሰል ተጣርቶ ለጥቅም ዝግጁ ይሆናል ።በስተመጨረሻ ከተዘጋጀው ጨርግድ ጆል 85m እና 15mነጭ የሽንኩርት ጆል በመቀመም ከአንድ ሊትር ውሃ በመቀላቀል ለድሮዎች ዝግጁ ሆኖ ይሰጣል። በዱቄት መልክ የሚዘጋጅ ርግድ ደግሞ ቅጠሉ ተሰብስቦ ፀሐይ በማይገኝበት (green house) በማድረቅ ይወቀጣል። ነጭ ሽንኩርት ተወቅጦ ከደረቀ በኋላ እንደገና ይፈጫል በመጨረሻ 90gmዱቄት ጨርግድ ከ10gmየነጭ የሽንኩርት ዱቄት በመቀመም 100ግራም ያለቀለት ጨርግድ ከ1kg የዶሮ መኖ በመደባለቅ ለድሮዎች ይሰጣል።

ET/U/2023/4433

ማተካከያ

1. ከዚህ ቀደም በጥቅምት ወር ታትሞ በነበረው መጽሔት ላይ በማመልከቻ ቁጥር ET/UM/2023/4369 በአመልካች ስም DENEKE ZAHA ZAMBA ተመዝግቦ የነበረ ቢሆንም ፋይሉ ላይ በነበረው የፎርማሊቲ ጉድለት ምክንያት ታትሞ ሳይወጣ የቀረ መሆኑ ይታወቃል። ነገር ግን ፈጠራው አሁን ላይ ማስተካከያ በማድረግ ምክንያት እንደሚከተለው ለተቃውሞ ቀርቧል።

አመልካች DENEKE ZAHA ZAMBA አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **Method of Banana Steam Fiber Making**. A method of Banana fiber is eco-friendly product like jute fiber. The technology of banana fiber extraction is new innovative technology in Ethiopia. Ethiopia imports fiber from Europa and Asia by many million dollars. Banana growing widely in south region, Gamo Zone, Ethiopia. So this invention aims to produce banana fiber, organic fertilizer and animal feeds from banana steam. This can create a lot of employment opportunities for almost all age groups in the zone and outside the zone. And also aims for making packaging sack, rope, sanitary pad, weaving of clothes, for making Paper and pulp , construction finishing works, handicraft human hair, candy etc and its by product used for making organic fertilizer and feeds for cattle's. Banana fiber extraction process involves mechanical as well as automated mechanical extraction technique

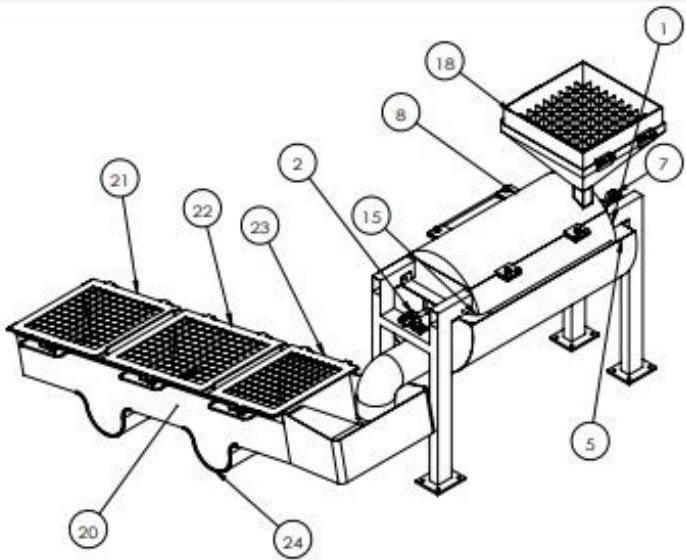
ET/U/2023/4369

INID CODES: Internationally agreed Numbers for the Identification of Bibliographic Data

INID CODES					
11	የግ.ሞ ቁጥር	45	ምዝገባ ቀን	73	አመልካች
21	ማመልከቻ ቁጥር	51	ዓለም አቀፍ ምደባ	74	ወኪል
22	ማመልከቻ ቀን	54	የፈጠራው ርዕስ	57	አብስትራክት
30	የቀደምትነት መግለጫ	72	የፈጠራው ሠራተኛ		

11	1120	<p style="text-align: center;"><u>ፈጠራውን በቀሳሱ ስመረዳት የሚከተለውን ስዕላዊ የክሰራር ዘዴ ይመልከቱ</u></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="font-size: small;">ስንክሮቱ በእጅ በመሳጫ ደግፎ በማስን በመዋረጥ በትላቅቅ ሲንደሰትራ ማሰርያት 8-10 ሰዓታት ማብባል</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="font-size: small;">በርበፊ ሃጥ ስንክሮ ደንደብሰ በመጠመር ስተጠሚራ 3 ሰዓታት በማብባል የመደመርያ የመቀት መጠን 80 ደገፊ ሰዓታት በመጋገር 60 ደገፊ ፋሪናይት 12 ሰዓታት የከርፕቦት መጠን 15% በታች ክስኪደርሰ ደረሰ ማደራቅ</p> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60%; margin-top: 10px;"> <p style="font-size: small;">የደረቀውም ዋሳኔ የሚጠቀሰሰ ማስን በመጠቀም 2-4 ሴ.ሜ መጠናት ክስኪደርሰ ደረሰ በመሰባሰር ደረቅ ዋሳኔ በሆኪያም ሌላ ግን ታሰብ ይቀርባል።</p> </div>
21	ET/ UM/2022/4112	
22	15/09/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	15/11/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 23L 23/00(2016.01)	
54	ደረቅ ቁሌት	
72	ንዳ ፋድስ ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማ, ቁርቆስ /ክ/ከተማ ወረዳ 09 አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
73	ንዳ ፋድስ ትሬዲንግ ኃ/የተ/የግ/ማ, ቁርቆስ /ክ/ከተማ ወረዳ 09 አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
74		
57	ይህ ፈጠራ የአበሻ ሽንኩርት (Shallot)(Allium Cep A Var. Aggregazum) ከሚባል የሽንኩርት ዘር የተዘጋጀ በዋናነት ከበርበፊ(Capsicum Annuum)፣ ነጭ ሽንኩት (Allium Sativam) ዝንጅብል (Zingiber Offianale) የተዘጋጀ ደረቅ የሽንኩት ቁሌት ነው።	

11	1121	
21	ET/UM/2022/4007	
22	01/04/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን	

	ነው	
45	15/11/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 02C 17/00(2006.01)	
54	Gold Ore Crush and Wash Machine	
72	Abdeta Gutu Bulto and Mulugeta Ayalew Bitew, Bole Sub-City, Woreda 08, H.NO New	
73	Abdeta Gutu Bulto and Mulugeta Ayalew Bitew, Bole Sub-City, Woreda 08, H.NO New	
74		
57	<p>This innovation of the “Gold Ore Crush & Wash Machine” is a kind of gold mining equipment which comprises Crushing chamber 1, Block Bearing 2, Powder Collection and Washing Jacket 5, Drive Pulley 7, Chamber Cover and Maintenance window together with input hopper 8, Pressure water inlet pipe 15, input screen or grill 18, Underflow Sluice Box 20, Lockable Theft Protection Grill or Screen 21, 22, 23, and a Target Material (in this case gold) Collection Cavity 24.</p>	

11	1122	
21	ET/UM/2022/4005	
22	01/04/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	15/11/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 03B 5/48(2006.01)	
54	Placer Gold Washing Machine	
72	Abdeta Gutu Bulto and Mulugeta Ayalew Bitew, Bole Sub-City, Woreda 08, H.NO New	
73	Abdeta Gutu Bulto and Mulugeta Ayalew Bitew, Bole Sub-City, Woreda 08, H.NO New	
74		
57	<p>This invention is a Placer (Alluvial) Gold Washing Machine which comprises: Mounting Frame 1, Frame Stand 2, Input Grill/Screen 64, Big Input Hopper 58, Small Hopper 31, Inclined Frame for the Big Hopper 57, Rotating Drum with a screen in the Middle 9, Gold Bearing Material Collection Manifold 29, Over Burden Outlet Shoot 30, Underflow Sluice Box 59, Lockable Theft Protection Grill/Screen 60, and a Target Material (in this case gold) Collection Cavity 63.</p>	

11	1123	
21	ET/UM/2017/2619	
22	07/02/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	07/02/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 62D 15/02(2006.01)	
54	አውቶማቲክ የኤክትሪክ ኃይል መዛባት መቆጣጠሪያ መሳሪያ	
72	ኤሌክትሮ ሜክ ኢንጅነሪንግ ሰርቪስ፣ ቂርቆስ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 02፣ የቤት.ቁ አዲስ፣ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ፤	
73	ኤሌክትሮ ሜክ ኢንጅነሪንግ ሰርቪስ፣ ቂርቆስ ክፍለ ከተማ፣ ወረዳ 02፣ የቤት.ቁ አዲስ፣ አዲስ አበባ-ኢትዮጵያ፤	
74		
57	ይህ የፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ የእንስሳት መኖ መፍጫና ማደባለቂያ ማሽን ሲሆን የሚፈጠሩ ግብዓቶችን ማስገቢያ ቋት/13/፣ የመኖ መፍጫ ክፍል/11/፣ የተፈጠረውን እህል ማውጫ እና ማንገዥ /17/፣ የእህል ማንገዥውን መደገፊያ /8/፣ ከማንገዥው ወደ ቁም ማደባለቂያው ማስገቢያ /6/፣ የማይፈጠሩ ሌሎች የመኖ ጥሪ ዕቃዎችን ማስገቢያ ቋት /5/፣ መቀላቀያ ክፍል /3/፣ የያዘ ሆኖ የእንስሳት መኖ ለመፍጨትና ለማደባለቅ የሚያስችል ማሽን ነው።	

11	1124	
21	ET/UM/ 2023/4286	
22	30/06/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	23/11/2023 እ.ኤ.አ.	

51	F 02B 63/04(2006.01), H 02J 9/00(2006.01)	
54	ነዳጅ አልባ የኤሌክትሪክ ጄኔሬተር	
72	ዘመኑ ሲሳይ, አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ ወረዳ 08 ቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
73	ዘመኑ ሲሳይ, አቃቂ ቃሊቲ ክፍለ ከተማ ወረዳ 08 ቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
74		
57	ይህ ፈጠራ ሀይል ቆጣቢ አነስተኛ አውቶማቲክ ጄኔሬተር ሆኖ ማንጠልጠያ /1/ ቦዲ /2/ ቆጣሪ (ጌጅ አመላካች እና ቮልት የሚያሳይ) /3/ ቁልፍ /4/ ሶኬቶች /5/ ማብሪያና ማጥፊያ /6/ መቀርቀሪያ ለመክፈትና ለመዝጋት የሚረዳ ተጣጣሬ ማጠፊያ እና 12 V ዲ.ሲ.ን ቀብሎ ወደ 220 V ኤሲ. መቀየር የሚያስችል ኢንቨርተር የተገጠመለት ነዳጅ የማይጠቀም ሆኖ ጭስ እና ድምጽ አልባ አውቶማቲክ ጄኔሬተር ነው።	

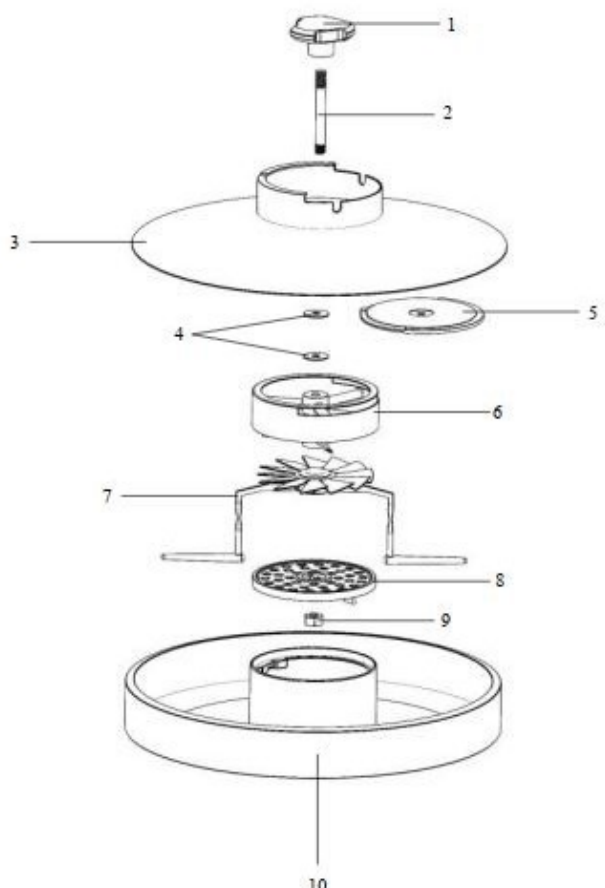
11	1125	
21	ET/UM/2023/4175	
22	16/01/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	05/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 23N 17/00(2006.01)	
54	Prosopis Juliflora Processing Machine	
72	Bejai Naiker Nerash, Akaki Kality Sub City Woreda 02 House No 376, Addis Ababa	

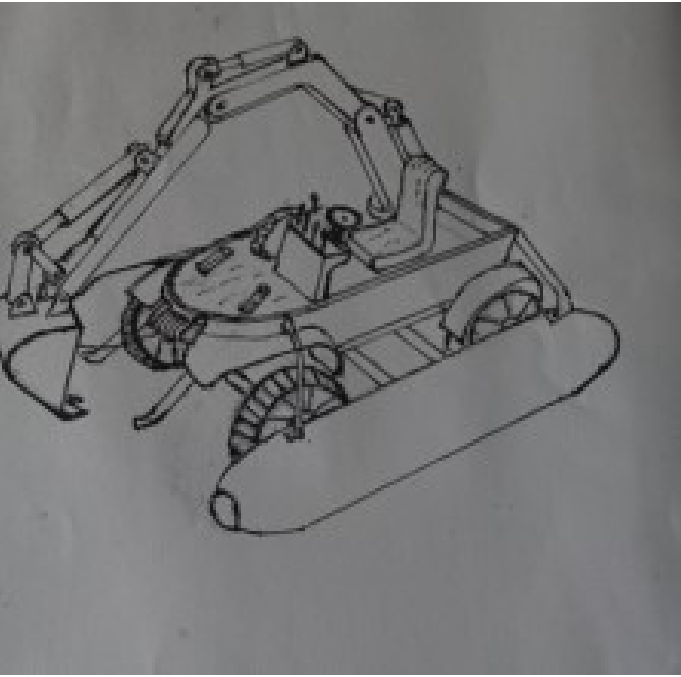
73	Bejai Naiker Nerash, Akaki Kality Sub City Woreda 02 House No 376, Addis Ababa	
74		
57	According to the invention, the one set of Prosopis Juliflora processing plant this machine contains Receiving hopper with Distacker (1), Belt conveyor one (2), hopper one (3), Destacker with sieve one (4), Blade sheer mill one (5), Blade sheer mill two (6), Belt conveyor two (7) hopper two (8) Destacker with sieve two (9), Air swept hammer mill (10), Belt conveyor three (11).	

11	1126	
21	ET/UM/2022/4157	
22	08/12/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	05/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 22F 3/00(2006.01)	
54	በኤሌክትሪክ የሚሰራ ቅርፅ ማውጫና መጠቅለያ ማሽን	
72	አብይ ከበደ ተሰማ, የካ ክፍለ ከተማ ወረዳ 09 የቤት ቁጥር 573፣ አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
73	አብይ ከበደ ተሰማ, የካ ክፍለ ከተማ ወረዳ 09 የቤት ቁጥር 573፣ አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
74		
57	ይህ ፈጠራ ስራ በኤሌክትሪክ የሚሰራ የተለያየ መጠን ያላቸው ቧንቧ (Pipe) RHS - Sheet metal በተፈለገው መጠን ቅርፅ የሚያወጣ እና መጠቅለል የሚችል ሆኖ የመጠቅለያ ባለ 3 ሪሎር ያለው/ 2- ወደላይ እና ወደታች የሚያንቀሳቅስ ባለጥርስ ሻፍት ያለው/ 3- ሁለቱን ሮለር የሚያንቀሳቅስ ሞተር	

ተገጥሞለታል /4- ከፊቱ ላይ የቱቦ መጠቅለያ ተገጥሞለታል/ 5- ሁለቱን Roller ጉልበት ጨምሮ ፍጥነቱን የሚቀንስ Gear Box ተገጥሞለታል/ 6- የላይኛው Roller ወደላይና ወደታች እንዲንቀሳቀስ ሞተር ተገጥሞለታል/ 7- በግራና በቀኝ ያለው ሁለት ጥርስና ዳዶ ያላቸው ባለጥርስ ሻፍት ተገጥሞለታል/ 8- ከፊት ለፊት እንደሚታየው ሦስት የተለያዩ መጠን ያለው ፑል ተገጥሞለታል/ 9- ሙሉ እስትራክቸር (ተሸካሚ) የተሰራው በሆነ አንግል ብረት ተሰርቶለታል።

11	1127	
21	ET/U/2023/4289	
22	10/07/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	06/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	F 02N 11/04(2006.01)	
54	የስታርተር ሞተር መቆጣጠሪያ ስርአት	
72	ካፒቴን ሻምበል ተሾመ አማካከለው, ንፋስ ስልክ ላፍቶ ክፍለ ከተማ ወረዳ 06 የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
73	ካፒቴን ሻምበል ተሾመ አማካከለው, ንፋስ ስልክ ላፍቶ ክፍለ ከተማ ወረዳ 06 የቤት ቁጥር አዲስ - አዲስ አበባ ኢትዮጵያ	
74		
57	ፈጠራው የስታርተር ሞተር መቆጣጠሪያ ስርአት ሲሆን በዋናነት የማስነሻ ቁልፍ (1)፣ የማስነሻ ሪሌይ (2)፣ የመቆጣጠሪያ ሪሌይ (3)፣ ባትሪ (4)፣ ጀነሬተር (5) እና ስታርተር ሞተር (6) ባላቸው ተሽከርካሪዎች ላይ የሚተገበር ሲሆን የሚገጠመው የመቆጣጠሪያ ሪሌይ ከተሽከርካሪው ጀነሬተርና ከስታርተር ሪሌይ ጋር የሚገናኝ ሆኖ ዋናው ስራው የተሽከርካሪው ኢንጂን እንደተነሳ ጀነሬተር ላይ መስጠት ስለሚጀምር ከጀነሬተር በሚደርሰው ላይል አማካኝነት የስታርተር ሪሌይን ለመቆጣጠር የሚያስችል በመሆኑ ምንም አይነት ላይል ከባትሪ ወደ ስታርተር ሞተር ስለማይሄድ ስታርተር ሞተር እንዳይቃጠል በመከላከል ለረጅም ጊዜ አገልግሎት መስጠት የሚያስችል መቆጣጠሪያ ስርአት ነው።	

11	1128	
21	ET/U/2022/4120	
22	05/10/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	08/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 21B 1/42(2006.01), A 23N 12/06(2006.01), A 23N 15/12(2006.01), A 47J 43/046(2006.01)	
54	Food Processing Machine	
72	Mulugeta Taye, Lemi kura Sub city Woreda 10 House No. New, Addis Ababa, Ethiopia	
73	Mulugeta Taye, Lemi kura Sub city Woreda 10 House No. New, Addis Ababa, Ethiopia	
74		
57	Based on the invention the arrangement of centrally located (23) water cylinder that is merged with the (19) impact region located below (7) the spinning mixer which is vertically aligned and fixed on the (6) mixer holder are set or designed accordingly, to optimize the utilization of vaporized pressure which is derived by the concentrated heat source on which the machine is placed on and make (29) blades integral part/spinning mixer to spin along the central axis and efficiently process food that is situated on the impact region. A machine designed by such operational mechanism make it possible be made for the first time to process food automatically and efficiently.	

11	1129	
21	ET/U/2023/4350	
22	31/08/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	12/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	E 02F 9/02(2006.01), B 60F 3/00(2006.01)	
54	በመሬት እና በውሃ ላይ መስራት የሚያስችል እስካቫተር	
72	አህመድ ሃሰን እና ካሚል ስኳሬ, ኦሮሚያ ወለጋ ጉጂ ኢትዮጵያ	
73	አህመድ ሃሰን እና ካሚል ስኳሬ, ኦሮሚያ ወለጋ ጉጂ ኢትዮጵያ	
74		
57	<p>ፈጠራው መሬት ላይ መቆምና የውሃ አካላት ላይ በመንሳፈፍ ከውሃ አካላት ውስጥ ደለልና አደገኛ አረሞችን ማጽዳት የሚችል ማሽን (እስካቫተር) ሲሆን በዋናነት ውሃ ላይ ማንሳፈፊያ ታንክ(5)፣ የጅልባ ቦዲ (1)፣ ባላንስ መጠበቂያ ክርክ (4)፣ ውሃ ላይና መሬት ላይ አገልግሎት መስጫ መሪና የፍሬን እጅታ (10) እና ተቀያይሪ የብሬት፣ የፕላስቲክና የሰንሰለት ጎማዎች (7) የያዘ ሆኖ መሬትና የውሃ አካል ዳርና ውስጥ በመቆም ጎርፍን መመለስ፣ በይን መጥረግ እና የውሃ አካላት ላይ በመንሳፈፍ አረምንና ደለልን በመጥረግ መኪና ላይ መጫን የሚችል ማሽን ነው።</p>	

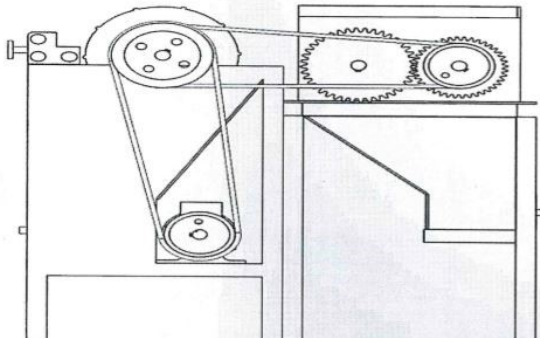
11	1130	
21	ET/U/2023/4351	
22	31/08/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	12/12/2023 እ.ኤ.አ.	

51	E 02F 3/815(2006.01)	
54	በመሬት እና በውሃ ላይ መስራት የሚያስችል ገልባጭ ማሽን	
72	አህመድ ሃሰን እና ካሚል ስኳሬ, ኦሮሚያ ወለጋ ጉጂ ኢትዮጵያ	
73	አህመድ ሃሰን እና ካሚል ስኳሬ, ኦሮሚያ ወለጋ ጉጂ ኢትዮጵያ	
74		
57	<p>ፈጠራው መሬት ላይና የውሃ አካላት ላይ በመንሳፈፍ ጭነትን መጫን የሚችል ገልባጭ መኪና ሲሆን በዋናነት በግራና ቀኝ በኩል የሚገጠሙ ውሃ ላይ ማንሳፈፊያ ታንክሮች(14) ባላንስ መጠበቂያ ሃይድሮሊክ ክርክ (15)፣ ውሃና መሬት ላይ አገልግሎት መስጫ መሪና የፍሬን እጅታ (10) እና የብሬትና ፕላስቲክ ጎማዎች (1) የያዘ ሆኖ መሬት ላይ አፈር፣ አሸዋ መዛቅና መኪና ላይ መጫን እና የውሃ አካላት ላይ ደግሞ በመንሳፈፍ ጭነት መጫንና የጫነውን መገልበጥ የሚችል ግልባጭ መኪናና ጀልባ ነው።</p>	

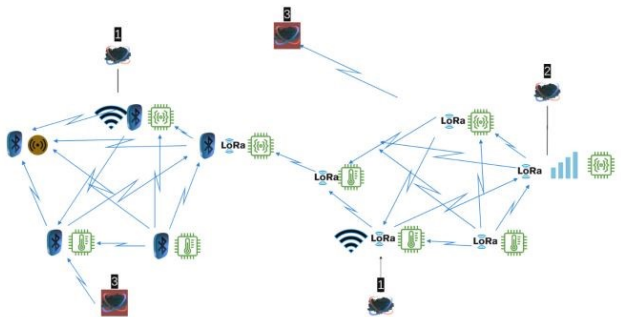
11	1131	
21	ET/U/2021/3904	
22	22/10/2021 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	21/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 01F 12/00(2006.01)	
54	Multi Crop Grain Threshing Machine	
72	Wachemo Univesity and Wainete	

	Metal Engineering Enterprise, Hossana-Ethiopia	
73	Wachemo Univesity and Wainete Metal Engineering Enterprise, Hossana-Ethiopia	
74		
57	<p>The present invention relates to the design, development and Fabrication an engine operated multi crop grain thresher machine (Develop a prototype automation system which could control over all of the process) that can be easily manufactured from locally available materials with low cost to become automated In order to overcome problems with the current manual traditional method. Threshing of grain crop is a unit operation that requires attainment of sets of processing condition that must be attained for effective threshing action to be accomplished. Thresher machine is one of the agricultural machines that are used to separate the harvested grain from its stalk by hitting the stalk with rotary drum that have blade on it. Many farmers grow various types of crops but could not afford the cost of acquiring some of the imported threshing machines because of their cost ad so Usually, agricultural investments are assessed using traditional economic techniques that only involve financial attributes, resulting in reductionist evaluations like low efficiency, high level of wastage, affect their yield and exerting of much labor. This study was carried out to establish perceptions regarding low agricultural productivity processing system and for improving the performance of agriculture sector, based on this We propose to build engine automated thresher that will help farmers to improve efficiency during threshing (wheat, maize, teff, sorghum, etc.) with lower grain damage, reduce amount of labor needed during operation, also lower power consumption and provide a mechanism for speed control. It was constructed from locally available materials and its cost is very low and affordable.</p>	

11	1132	
21	ET/U/2021/3905	
22	22/10/2021 እ.ኤ.አ.	
30	የጣመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	

45	14/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 02C 23/00(2006.01)	
54	Enset Scutching and Crushing Machine	
72	Wachemo Univesity, Hossana-Ethiopia	
73	Wachemo Univesity, Hossana-Ethiopia	
74		
57	<p>The present Invention relates to the design, development and Fabrication of combined Enset scratching and crashing machine. Enset production in Ethiopia at the current time is limited mostly to the southern regions of the country. However its application as a source of food has spread its way throughout the nation. Production of Enset is labor intensive and time consuming, which makes it difficult to have enough supply that meets the existing demands.</p> <p>There is also a large variation in the quality of the product since each batch prepared at one household is not consistent with the next batch for the same household, and even more different when compared to another household. This study is targeted at overcoming the limitations associated with traditional methods of extracting Enset products through the development of electrically powered machine capable of extracting the necessary product. The method involves the selection of appropriate materials, design, fabrication and assembly of the various components of the machine parts. In general this document is a proposal suggesting automation of Enset production to improve production rate and consistency of product quality</p>	

11	1133	
21	ET/U/2023/4324	
22	10/08/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የጣመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	

45	21/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	H 04L 9/06(2006.01)	
54	Energy Management Internet-of-Things Mesh Network System	
72	Yidnekachew Kedir Gebretsadik and Surafel Berhanu Abegaz, Bole Sub-City, Woreda 12, H.NO New and Lemiy Kura Sub-City, Woreda 02, Addis Ababa	
73	Yidnekachew Kedir Gebretsadik and Surafel Berhanu Abegaz, Bole Sub-City, Woreda 12, H.NO New and Lemiy Kura Sub-City, Woreda 02, Addis Ababa	
74		
57	<p>A mesh network which can consist of edge devices that can support single to multiple protocols such that radio technologies selected is optimized for the use case. To interoperate between different mesh network radios a common radio protocol is added such that a relay is formed. Multiple gateways are employed at different nodes to communicate with the web in a decentralized manner.</p>	

11	1134	
21	ET/U/2022/3988	
22	23/03/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	25/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 21C 1/00(2006.01)	
54	Anaerobic Bioreactor for Dough	

	Kneading and Fermentation	
72	Addis Ababa University, Anteneh Tesfaye, Diriba Muleta, Solomon Kiros, Ashagre Zewdu, Ayalew Damite, Elsa Beyene, Tamenu Abera, Adissu Fulli, Amanuel Abebe and Nahom Mekiso, Gulele Sub-City, Addis Ababa University, Addis Ababa, 1176	
73	Addis Ababa University, Anteneh Tesfaye, Diriba Muleta, Solomon Kiros, Ashagre Zewdu, Ayalew Damite, Elsa Beyene, Tamenu Abera, Adissu Fulli, Amanuel Abebe and Nahom Mekiso, Gulele Sub-City, Addis Ababa University, Addis Ababa, 1176	
74		
57	<p>This machine or bioreactor is a type of batch bioreactor (Fig. 1) that is going to be used to knead and ferment injera dough within a reduced time. The bioreactor kneads; the teff flour added through the inlet (1) into the tanker or case (3), automatically by using an electric motor (6) that is tightened to the bioreactor frame (2) that already contained water and starter added into the case through the same inlet (1). It mixes the contents thoroughly with inbuilt impellers within the tanker and then facilitates the fermentation of the contents. During the fermentation, the scum or unwanted liquefied material that lingers upon the surface of the dough is removed through the scum remover (4); and the temperature of the dough is regulated by the thermal jacket or heater (12) and water that is used to control the temperature of the contents of within the tanker is added to the heater via water inlet (11). Additionally, the fermented dough is transferred/drained to the small dough reducer tank (15) by using the pump (14) through a flexible hose (13) which is attached to the bottom part, to the outlet of the main tank (3). The bioreactor is used for massive fermented teff dough production by creating a biologically active environment of fermentation, especially on an industrial or commercial scale</p>	

11	1135	
21	ET/U/2022/4127	
22	21/10/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	29/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 65H 54/40(2006.01), B 65H 54/22(2006.01)	
54	Improved Automatic Yarn Winding Machine	
72	Chalachew Setegne Mihiret, Gulele Sub City, Wereda 08,, Addis Ababa	
73	Chalachew Setegne Mihiret, Gulele Sub City, Wereda 08,, Addis Ababa	
74		
57	Automatic yarn (pirn, bobbin, spool,...) winding machine having rotating reciprocating, traversing, sensing, mechanisms controlled by switches operated by a motor automatically and tensioning, input holding, yarn guiding, pirn/bobbin/spool holding systems and supporting structures to accomplish yarn winding works by arranging pirms/spools/bobbins vertically or horizontally.	

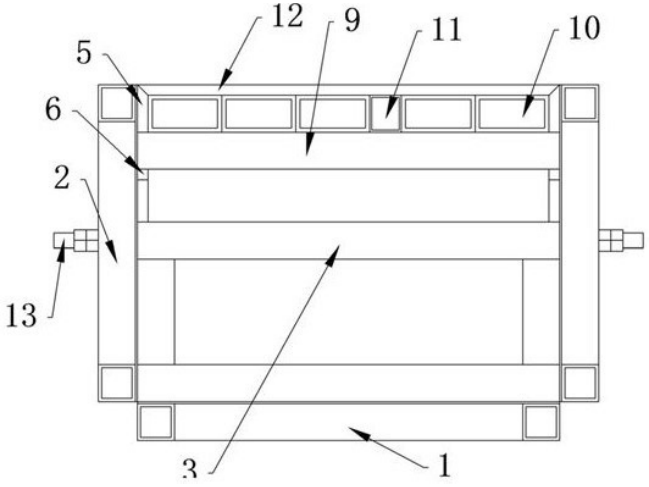
11	1136	
21	ET/U/2022/4059	
22	24/06/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	

45	09/01/2024 እ.ኤ.አ.	
51	B 65G 65/32(2006.01)	
54	A Process Of Grading Optimization And A Device For Rolled Gravel Mixture	
72	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	
73	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	
74	Mr. Sujan Vijendra, Kirkos Sub City, Woreda: 01, House No.: 199, Addis Ababa	
57	<p>The utility model belongs to the technical field of rolled macadam mixture grading devices. The utility model relates to a gradation optimizing device, in particular to a rolled macadam mixture gradation optimizing device. The device comprises a rectangular material distribution hopper, the trapezoidal diversion trench is positioned on the lower side of the discharge hole of the material distribution hopper; a first material distributing baffle is arranged in the material distributing hopper; the first material distributing baffle is in a long strip shape and is parallel to the long edge of the material distributing hopper. A second material distribution baffle is arranged in the flow guide groove; the second material distribution baffle plate is trapezoidal and is clamped with the inner side wall of the flow guide groove; the first material distribution baffle plate is fixedly connected with the second material distribution baffle plate; an adjustable connecting plate parallel to the short edge of the material distributing hopper is further arranged above the material distributing hopper and fixedly connected with the material distributing hopper, a strip-shaped groove is formed in the adjustable connecting plate in the length direction of the adjustable connecting plate, a clamping block is movably arranged in the strip-shaped groove, the clamping block is fixedly connected with the first material distributing baffle, and the material distributing device has the advantages of being simple in structure and</p>	

	convenient to use.
--	--------------------

11	1137	
21	ET/U/2022/4060	
22	10/07/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	06/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	E 21B 7/02(2006.01) (E 21B 7:02)	
54	Drilling Rack For Ensuring Smooth Blasting Effect Of Roadbed And Process Of Using It	
72	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	
73	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	
74	Mr. Sujan Vijendra, Kirkos Sub City, Woreda: 01, House No.: 199, Addis Ababa	
57	The utility model belongs to the technical field of building construction, and particularly relates to a drilling rack for guaranteeing the smooth blasting effect of a roadbed and a using method of the drilling rack, which comprise a rack base composed of a base platform and supporting legs, traveling wheels are arranged at the bottom of the rack	

base, and a plurality of hydraulic supporting rods are arranged on the inner side of the bottom of the base. The lower end of the hydraulic supporting rod is rotatably connected with a spiral anchor bolt through a bearing, oil cylinders are fixedly arranged at the two ends of the top of the base platform, piston rods of the oil cylinders are ejected out to be connected with an adjusting plate, a movable down-the-hole drill fixator is arranged at one end of the adjusting plate, and a drill bit guide pipe is arranged at the other end of the adjusting plate. The small

11	1138	
21	ET/U/2022/4061	
22	10/07/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	06/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 28B 1/30(2006.01), B 28B 7/18(2006.01), B 28B 23/00(2006.01)	
54	A Method Of Making Prefabricated Cement Flue Plate Manufacturing And Its Mold	
72	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	
73	CCCC FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO., LTD, 100000 Shitong International Building, Zhoujialing Dajie, Guanzhuang, Chaoyang District, Beijing Shitong	

74	Mr. Sujan Vijendra, Kirkos Sub City, Woreda: 01, House No.: 199, Addis Ababa	
57	<p>The utility model relates to a prefabricated cement flue plate making mold, including a bottom mold, a side mold and a top mold, the side mold is two and the bottom is hinged on the left and right sides of the bottom mold by hinges, the front and rear ends of the bottom mold are fixed with rectangular structure side frames, the two side molds are connected with tie bolts through the side frames, the upper surface of the bottom mold is fixed with a first positioning square steel near the front and rear ends and set along the width direction, the inner surface of the side mold is fixed with a second positioning square steel near the front and rear ends and set along the width direction, the inner surface of the side mold is also fixed with a support square steel located on the outside of the second positioning square steel and near the upper edge, the support square steel is placed above the upper edge, the support square steel is placed on the top of the side mold. The upper surface of the bottom mold is fixed with the first positioning square steel near the front and rear ends and set along the width direction, the inner surface of the side mold is fixed with the second positioning square steel near the front and rear ends and set along the width direction, the inner surface of the side mold is also fixed with the support square steel located on the outside of the second positioning square steel and near the upper edge, the support square steel is placed above the top mold support tube, the front and rear ends of the top mold are placed on the top mold support tube, the mold is simple to make, using the common construction site pipe, plate, square steel and other materials to make, The structure is simple and practical.</p>	

11	107	
21	ET/P/2023/711	
22	30/10/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	21/12/2023 እ.ኤ.አ.	
51	C 04B 22/12(2006.01),	

	<p>C 04B 103/10(2006.01), C 04B 103/12(2006.01), C 04B 40/00(2006.01), C 04B 24/00(2006.01), C 04B 28/08(2006.01), B 05D 1/02(2006.01), B 28B 7/18(2006.01), B 28B 23/00(2006.01)</p>	
54	Accelerator Composition for Use in Concrete	
72	<p>Super Double T General Trading PLC, N/S/Lafio Sub-City, Woreda 02, H.NO New, Addis Ababa</p>	
73	<p>Super Double T General Trading PLC, N/S/Lafio Sub-City, Woreda 02, H.NO New, Addis Ababa</p>	
74	<p>Meseret Nuru Mohamed, Lideta Sub-City, WOreda 02 H.NO 601, Addis Ababa</p>	
57	<p>Cold weather affects curing time and strength of cement-based materials in construction. To combat this, admixtures like accelerators are used to expedite hydration and boost early strength. Common cold-weather accelerators, calcium chloride and calcium nitrate, can cause corrosion and cracking. Modern non- corrosive alkali-free accelerators provide better performance without harmful effects. Contractors should select appropriate accelerators based on project needs and potential risks.</p>	



(19)

(12) Ethiopian Utility Model Patent



ET00UM1123B1

(11) የፓተንት ቁጥር: ET UM1123 B1

Patent No:

(45) ፓተንት የተሰጠበት ቀን:06/03/2016 ዓ.ም

Date of Patent: 16/11/2023 GC

(54) የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን

(75) የፈጠራው ስራተኛ

Inventors: ኤፍሬም ሀይሉ ታምራ/ኢት/

(73) የፈጠራው ባለቤት

Applicant: ኤሌክትሮ ሜክ ኢንጂነሪንግ ስርቪስ/ ኢት/

(21) የማመልከቻ ቁጥር

Appl. No.: ET/UM/2017/2619

(22) የማመልከቻ ቀን

Filed: 26/12/2017

30) የቀዳሚነት ቀን:

Priority: 26/12/2017

(51) አለም አቀፍ ምድብ

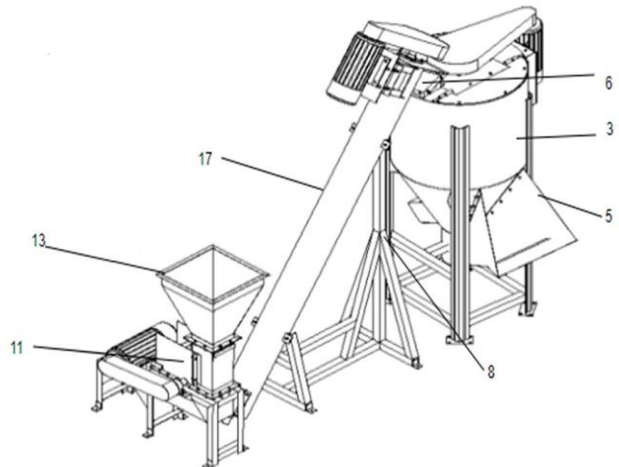
Int. Cl: B 01F 7/00(2006.01)

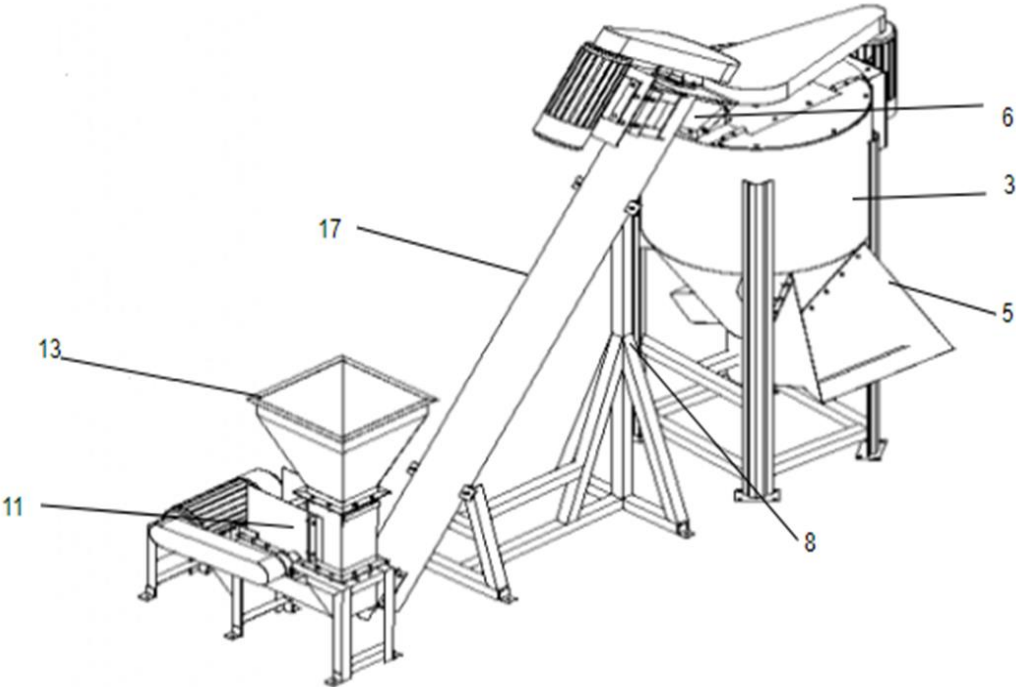
መርማሪ: ቱዎድሮስ ንጉሴና ጌታቸው ጠፋ

Tewodros Nigussie & Getachew Taffa

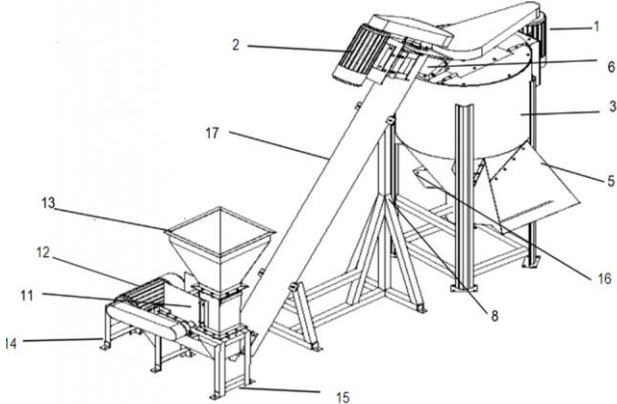
(57) አጭር መግለጫ (Abstract)

ይህ የፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ የእንስሳት መኖ መፍጫና ማደባለቂያ ማሽን ሲሆን የሚፈጩ ግበዓቶችን ማስገቢያ ቋት/13/፣ የመኖ መፍጫ ክፍል/11/ ፣ የተፈጩውን እህል ማውጫ እና ማንገዥ /17/፣ የእህል ማንገዥውን መደገፊያ /8/፣ ከማንገዥው ወደ ቁም ማደባለቂያው ማስገቢያ /6/፣ የማይፈጩ ሌሎች የመኖ ጥሬ ዕቃዎችን ማስገቢያ ቋት /5/፣ መቀላቀያ ክፍል /3/፣ የያዘ ሆኖ የእንስሳት መኖ ለመፍጩትና ለማደባለቅ የሚያስችል ማሽን ነው።

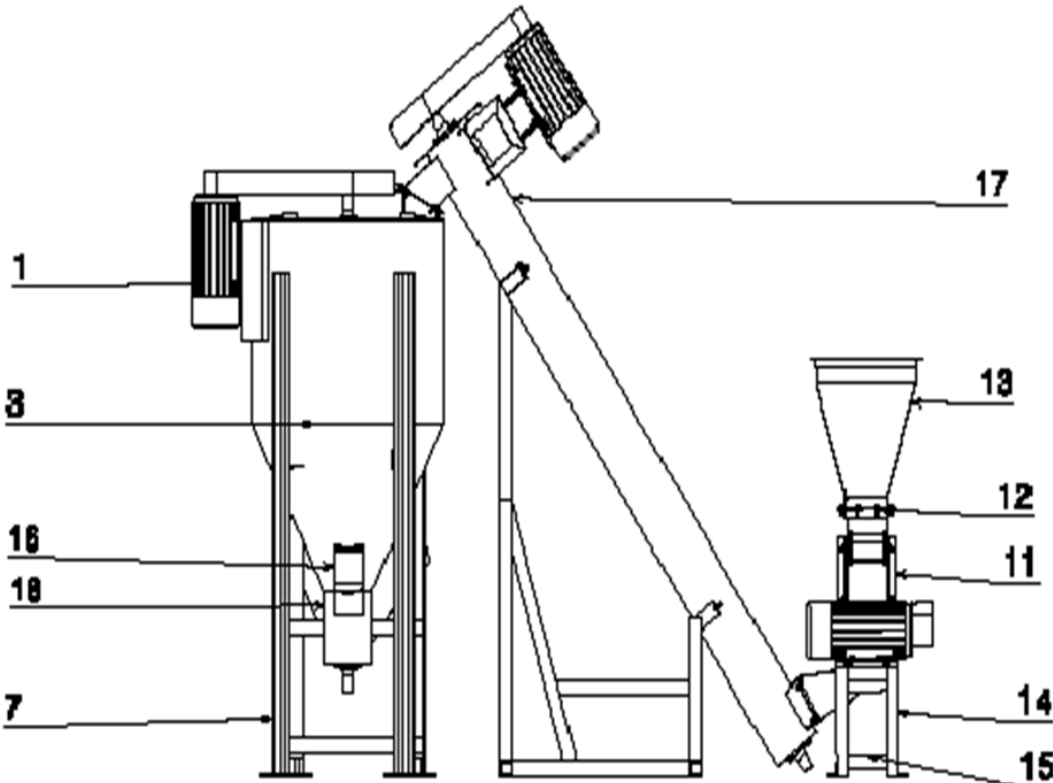




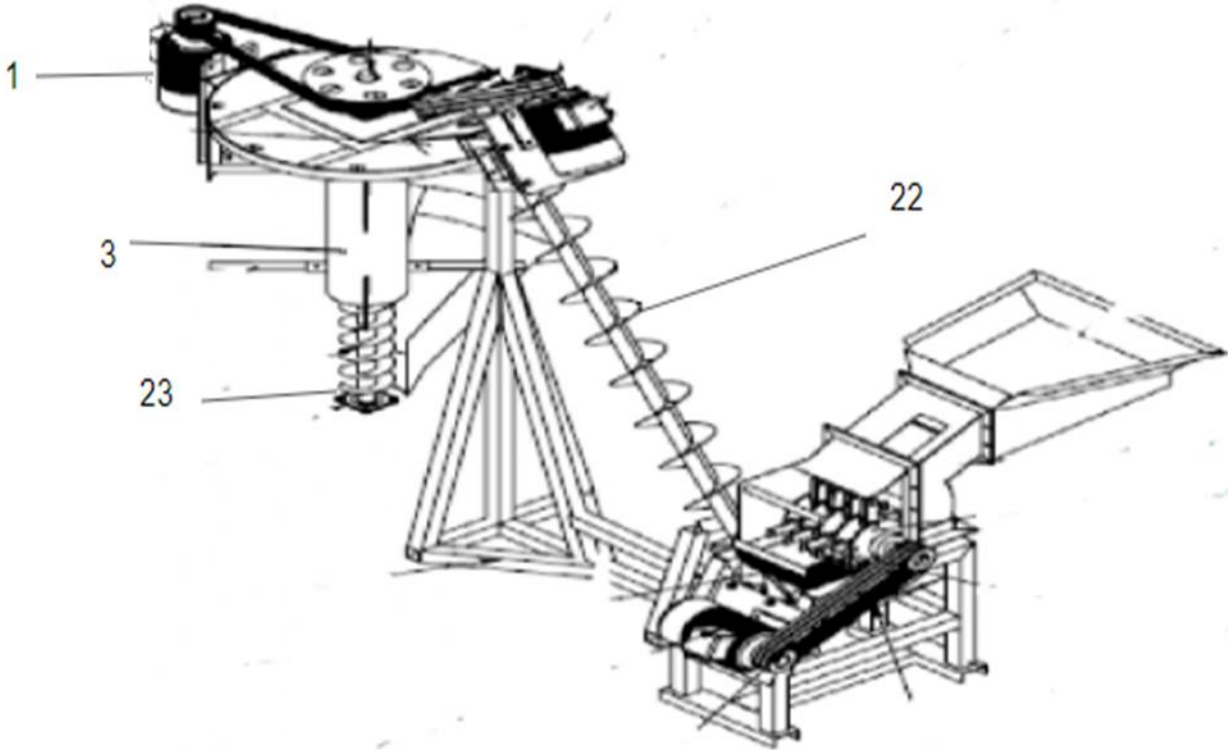
ሥዕል 1



ሥዕል 2



ሥዕል 3



ሥዕል 4

መግለጫ /Description/

የፈጠራው ዘርፍ /Field of the Invention/

የፈጠራው ዘርፍ

ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ኃይል የሚሰራ የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን ሆኖ በተለየም መፍጫ እና የቁም መኖ መደባለቂያ ማሽን ነው።

ቀደምት ጥበብ

ከዚህ ቀደም የተፈጠሩ የመኖ ማቀነባበሪያዎች የመፍጫውን ክፍል በሚፈለግ የኢንግሪደንት መጠን የሌለውና ወፍጮና ማቀነባበሪያው ያልተገናኙ ማቀነባበሪያዎቹም የማቀናበር አቅማቸው አናሳ የሆነና የማቀነባበር ወሰን ጊዜያቸው የረዘመ እንዲሁም የኢንግሪደንት ማስገቢያ ዘመናዊ ያልነበረ እና ከማሽኖቹ ጋር ያልተቀናጀ ነበር። እንዲሁም የተቀበናበረውን መኖ ከማሽኑ በሙሉ ለማውጣት ባለመቻሉ በሚቀጥለው ዙር ላይ በሚመረተው ቀመር ላይ መኖ ተፅዕኖ የሚፈጥር እና በቀጣይ በሚሰራው የመኖ ቀመር ላይ የማደባለቅ አቅሙ ዝቅተኛ በመሆኑ ሁሉንም ወይም የሚፈለገውን ግባዎቶች ወጥ በሆነ መንገድ ማደባለቅ

ስለማይቻል የሚፈለገውን ጥራት በተለይም በደሮ መኖ አመራረት ላይ ከፍተኛ ጉድለት ያስከትላል።

ይህ መፍጫና ማደባለቂያ ማሽን የማቀላቀያው ክፍል (mixing unit) የተገለበጠ ኮን ቅርፅ ያለው ሲሆን በቁም (screw mixer) አማካኝነት ወደ ላይ ስለሚበትነው በስበት አማካኝነት ወደ ማቀላቀያው የመሀል ክፍል በመሰብሰብ ወጥ የሆነ(uniform mixture) ድብልቅ እንዲኖረው በማድረግ የመኖውን ጥረት እንዲኖረው ያደርጋል።በተጨማሪም አንድ የመኖ ከተቀናበረ በኋላ የሚቀጥለውን (bach) በማዘጋጀት ጊዜ የተደባለቀውን መኖ በመሬት ስበት አማካኝነት የሚያወጣ ክፍል ያለው በመሆኑ በማሽኑ ውስጥ የሚቀር ግባዎት ስለማይኖር ለሚቀጥለው የመኖ ዝግጅት ላይ ተመሳሳይ ወጤትን ለማምጣት ያስችላል።

የፈጠራው ዓላማ (Objective of the Invention)

የዚህ የፈጠራ ዋና ዓላማ መፍጫና ማደባለቂያ ማሽን የማቀላቀያው ክፍል (mixing unit)

የተገለበጠ ኮን ቅርፅ ያለው ሲሆን በቁም (screw mixer) አማካኝነት ወደ ላይ ስለሚበትነው በስበት አማካኝነት ወደ ማቀላቀያው የመሀል ክፍል በመሰብሰብ ወጥ የሆነ(uniform mixture) ድብልቅ እንዲኖረው ማድረግ።በትንሽ ቦታ ላይ የመፈጨት እንዲሁም የማደባለቅ ስራን አንድ ላይ እንዲስራ ማድረግ።መኖው በሚፈለገውን የድቀት መጠን እንዲኖረው ለመቆጣጠር ያስችላል።ከእጅ ንክኪ ነፃ ሆነው እርስ በእርስ እየተቀበሉ ጥራቱን የጠበቀ የእንስሳት መኖ ለማዘጋጀት ዋና ዋና አላማዎቹ ናቸው።

አጭር ሥዕላዊ መግለጫ (Brief Description of the Drawings)

ፈጠራውን ለመረዳት የሚከተሉትን አጭር ስእላዊ መግለጫ ይመልከቱ

ሰዕል1:-የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማቀነባበሪያ ማሽን አጠቃላይ ገፅታ የሚያሳይ ነው።

ሰዕል 2:-በጣም ጎልቶ የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማቀነባበሪያ ማሽን አጠቃላይ ገፅታ የሚያሳይ ነው።

ሰዕል 3:- የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽኑን በጎን በኩል የሚያሳይ ነው።

ሰዕል 4 የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽኑን የማጎጎገጥና መደባለቂያ ክፍል አጉልቶ የሚያሳይ ነው።

የተብራራው የፈጠራ መግለጫ (Detailed Description of the Invention)

በሰዕል 1 ላይ የሚታየው እህል ማስገቢያ ቋት /13/ ለመፍጨት የሚፈለገውን የመኖ አይነት ለማስገባት ወደ፣ እህል መፍጫ ክፍል /11/ በመወስድ ለመፍጫ የሚያገለግሉ መምቻዎች (hammer) ከጎን በኩል ሞተር በሚያገኙት ሃይል አማካኝነት የገባውን መኖ በሚፈለገው መጠን ይፈጫሉ። የተፈጨውን እህል ማውጫ እና ማጓጓዣ /17/፣ የእህል ማጓጓዣው /8/፣ ከማጓጓዣው ወደ ቁም ማደባለቂያው ማስገቢያ /6/፣ ሌሎች ገበዓቶች ማስገቢያው ቋት /5/፣

የቁም መደባለቂያ ክፍል /3/፣ የተደባለቀውን መኖ ማውጫ /16/ ክፍሎች የያዘ ነው።

በሰዕል 2 ላይ የሚታየው በእህል ማስገቢያ ቋት/13/ በመኖ ማቀነባበሪያው /3/ በሚይዘው የምጥን መኖ መሰረት በኒውትሪሽን ባለሞያ በተዘጋጀ የመኖ ቀመር መሰረት የመኖ ግብዓቶች ተለክተው ሲዘጋጁ ወደ ወፍጮ ቋት /13/ ይገባሉ፣እህል መፍጫ ክፍል /11/ በሞተሩ /12/ በሚያገኘው ሃይል አማካኝነት የተዘጋጀውን የመኖ ግብዓት ከፈጨ በኋላ ለወፍጮው በተመረጠውና በተገጠመው ወንፌት አማካይነት ማሽኑ የገባለትን የመኖ ጥሬ ዕቃ (እህል) ይፈጫል፣የተፈጨው የመኖ ግብዓት በማንገጥ /17/ በሞተሩ/2/ አማካይነት ከማንገጥ ወደ ቁም ማደባለቂያው ማስገቢያ ክፍል /6/ ከገባ በኋላ ቀጥታ የተገለበጠ ኮን ቅርፅ ያለው የመኖ ማቀላቀያ(mixer/3/ ክፍል እየበተይገባል፣የመኖ ማደባለቂያው የገባለትን የመኖ ግብዓት-በማሽኑ ወገብ ላይ የተጠመ ሆኖ የማይፈጩ ሌሎች የመኖ ጥሬ ዕቃዎችን ዕቃዎችን ማስገቢያ ቋት /5/ ውስጥ በማስገባት የቁም መደባለቂያ ክፍል

/3/ የእስክሩ (screw mixer) አይነት ሆኖ በሞተሩ /1/ ሃይል በማገኘት የመኖ እህሉን ወጥ በሆነ መንገድ መኖዎቹን ያደባልቃል፤ የማደባለቂያው ስራ ካጠናቀቀ በኋላ ከቁም ማደባለቂያው ላይ በተገጠመ ተከፋች በር /16/ በማስወጣት ማንኛውም ሰው በቀላሉ በመክፈት በመሬት ስበት አማካኝነት የተዘጋጀውን መኖ ወደ ሚፈለገው ተግባር ማዋል የሚቻል ሲሆን በተጨማሪ የማሽኑ ተሽካሚ ምሰሶ /14/ እና አግዳሚ /15/ አማካኝነት ማሽኑ እንቁም የሚያስችሉ ክፍሎች የያዘ ነው።

በሰዕል 3 ላይ የሚታየው ሞተር /1/ ማደባለቂያው ክፍል በቁመቱ ዙርያው እንዲሽከረከር በመድረግ በማቀላቀያው ክፍል /3/ ውስጥ የሚገኙትን የመኖ ግብዓቶች ወጥ በሆነ መልኩ እንዲደባለቁ ያደርጋል። የማቀላቀያው ተሽካሚ /7/ የመኖዎቹ ግብዓቶች በሚቀለቀሉበት ጊዜ የሚኖረውን እንቅስቃሴ እንዲቃቃም የሚያደርግ ሲሆን ፣እህል ማስገቢያ ቋት/13/፣ የመኖ እህል መፍጫ ክፍል/11/ ፣ የመኖ መፍጫው ተሽካሚ ምሰሶዎች /14/

የመፍጫው ክፍል አግድም ተሽካሚዎች /15/
የፈጨውን እህል ማውጫ እና ማንገጥ /17/
ያለው ነው።

ማስገቢያ ክፍል ፣ የተደባለቀውን መኖ
ማውጫ ክፍል እና የኤሌክትሪክ
መቆጣጠሪያዎችን የያዘ ነው።

ሰዕል 4 ላይ የተፈጨውን የመኖ ማንገጥ
ክፍል ውስጥ የሚገኘው አገር (Auger) /22/
45° አግድም ተቀምጦ እንደያስፈላጊነቱ በተለያዩ
መጠን የተፈጨውን መኖ ወደ ማደባለቂያው
የሚወስድ ሲሆን /3/ ማደባለቂያ የተባለው
ክፍል/23/ የእስክሩ (screw mixer) አይነት
ሆኖ /1/ ከላይኛው የሞተሩ ክፍል በሚያገኘውን
ኃይል በቁም በመሽከርከር ተፈጭተው
የመጡትን እንዲሁም ሌሎች ግባዎችን
ወደታችና ወደላይ በመውስድ ወጥ የሆነ
ድብልቅ እንዲፈጠር ያደርጋል።

2. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው የእንስሳት
መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን
የተፈጨውን የመኖ ማንገጥ አገር (Auger)
የተባለ ክፍል 45° አግድም ተቀምጦ ወደ
ማደባለቂያው የሚወስድ መሆኑ

3. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው የእንስሳት
መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን
የማንገጥ አገሩ የተባለ ክፍል መኖውን ወደ
የተገለበጠ ኮን ቅርፅ ያለው የመኖ
ማቀላቀያ(mixer) ክፍል የሚወስድ መሆኑ

4. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው የእንስሳት
መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን
ማደባለቂያ የተባለው ክፍል የእስክሩ (screw
mixer) አይነት ሆኖ በቁም በመሽከርከር
የሚደባልቅ መሆኑ

5. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለፀው መኖ
መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን የመፍጨትና

የመብት ወሰን (Claims)

1. ፈጠራው በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ
የእንስሳት መኖ መፍጫ እና ማደባለቂያ
ማሽን ሆኖ በዋናነት እህል ማስገቢያ
ቋት፣ መፍጫ ክፍል፣ ማንገጥ አገር፣
የተገለበጠ ኮን ቅርፅ ያለው መኖ ማቀላቀያ
ክፍል፣ ማደባለቂያ ክፍል፣ የጎን መኖ

የማደባለቅ ተግባሩን በተያያዥነት
 የሚያከናውን መሆኑ

6. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለጸው መኖ
 መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን ላይ ሹተር
 የተባለው ክፍል በማሽኑ ወገብ ላይ የተጠመ
 ሆኖ የማይፈጠር ሌሎች የመኖ ጥሬ
 ዕቃዎችን ለማስገባት የሚያገለግል መሆኑ

7. በመብት ወሰን 1 ላይ የተገለጸው መኖ
 መፍጫ እና ማደባለቂያ ማሽን
 የተደባለቀውን መኖ በመሬት ስበት
 አማካኝነት የሚያውጣ ተከፋች በር የያዘ
 ነው።

* * * * *

*Inventors and
those in creative
fields seek
protection for
their works!*



**የአዕምሮ ውጤት የሆኑ የፈጠራ ሥራዎች
እንደማንኛውም ቁሳዊ ንብረት ሀብቶች ናቸው!**

አድራሻ

ዋና መስሪያ ቤት/Main office- አዲስ አበባ ካህንትስ ወደ ዑራኤል በሚወስደው መንገድ

ስልክ/Tel- 011 552 8000 (ዋና ዳይሬክተር ጽ/ቤት/ Director General Office)

011 552 7202 (ኮሙኒኬሽን አገልግሎት/ Communication Affairs Directorate)

ፋክስ/Fax- 0115529299

ፖ.ሳ.ቁ/P.O.box- 25322/1000

ኢሜይል/Email- info@eipa.gov.et

ድረ-ገፅ/Web- www.eipa.gov.et

ፌስቡክ/Facebook-WWW.facebook.com **Ethiopian Intellectual Property**

Authority/EIPA/ የኢትዮጵያ አዕምሮዊ ንብረት ባለስልጣን

ባህር ዳር ቅርንጫፍ ጽ/ቤት

Bahirdar Branch office

ስልክ/Tel- 058 226 6232

ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 1764

ሀዋሳ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት

Hawasa Branch office

ስልክ/Tel- 046 212 3510

ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 1307

ጅማ ቅርንጫፍ ጽ/ቤት

Jimma Branch office

ስልክ/Tel- 047 211 2198

ፖ.ሳ.ቁ/ P.O.box - 780