



የኢትዮጵያ አዕምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአዕምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 20፣ ቁጥር፣2
Vol. 20. No.2

ጥቅምት 30,2016
Nov. 10,2023

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

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



የኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን
ETHIOPIAN INTELLECTUAL PROPERTY AUTHORITY

የአእምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
INTELLECTUAL PROPERTY GAZETTE

ቅጽ 20፣ ቁጥር፣2
Vol. 20. No.2

ጥቅምት 30,2016
Nov. 10, 2023

በየሁለት ወሩ የሚታተም
Published every two months

ማውጫ / CONTENTS



የአክሱምሯዊ ንብረት ጋዜጣ
Intellectual Property Gazette

ቅጽ 20፣ ቁጥር 2
Vol. 20, No. 2

የኢትዮጵያ አክሱምሯዊ 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.....	30
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 34 የተቃወሞ ጥሪ የግልጋሎት ሞዴል ማስታወቂያዎች እና 7 ጥበቃ ያገኙ የግልጋሎት ሞዴል ስራዎች ሰርተፊኬት ተስተናግደዋል።

በተመረጡ የቴክኖሎጂ መረጃዎች አምድ በኤሌክትሪክ የሚሰራ የተቀናጀ የምግብ ማብሰያ 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.

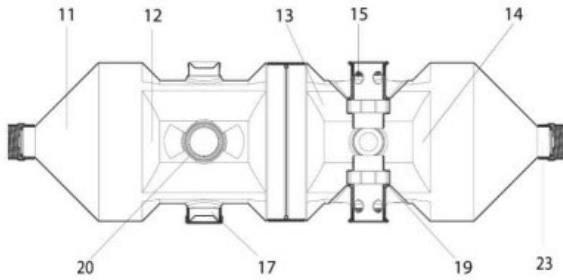
In the Utility Model Rights Granted Bibliographic Information, and Utility Model Cautionary Notice section, **34 Utility Model Cautionary notice abstracts and 7 Granted Utility Model** applications are made Public. .

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 Mulugeta Taye Tesema 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።

The title of the minor invention is **VERSATILE CONTAINER**. Based on the invention the versatile container constitute Bucket Cone /11/ which is created to strengthen and resist the imposed load of the single unit and assembled versatile container and make Cap Top Bottom Union Host /23/ to have an identical connection host to that of Top Bottom Union Cap Host /17/. The tall height and narrow radius unit is stiffened to resist bending during storing of a substance in a larger assembly scale, by Bottom Tension Chamfer /12/, Compression Chamfer /13/ and Top Tension Chamfer /14/. The stored substance flow from one single unit to another through varying placement of the Side Union Hollow /15/ through the Side Union Host /20/ and restricted flow by Side Union Alignment /19/. A container created by a such technical mechanisms make it possible to be made for the first time to be an adaptable, flexible and multi-functional container used for storage of a substance sand transport stored substance from one place to another.



ET/U/2023/4354

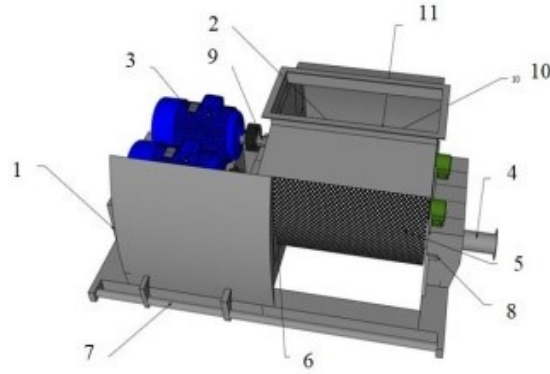
አመልካች ሚስባህ ከድር አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጸን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት ባለስልጣን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

አነስተኛ ፈጠራው ሲኒን በሜላማይን (ማይካ) የማምረት ዘዴ ነው። ይህ የፈጠራ ስራ ምግብ ማቅረቢያነት በሚመክር ሜላማይን ዱቄት፣ በግሌዝ ዱቄት፣ የወረቀት ስቲክር፣ ማጣባቂያ እና እንዳማራጭ የተሆነ ቀሪም አይነቶች ተዘጋጅቶ የማይሰበር፣ ውብና ቶሎ የማይወይብ ሲኒ የማምረት ዘዴ ነው።

ET/U/2023/4355

አመልካች Bejai Naiker Nerash 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።

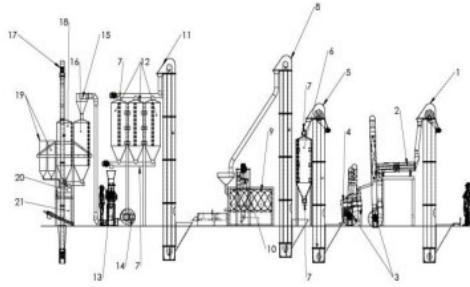
The title of the minor invention is **High Efficiency Double-shaft Hammer mill for Biomass and Prosopis Juliflora Grinding Machine**. According to the invention the one set of High Efficiency Double-shaft Hammer mill for Biomass and Prosopis Juliflora Grinding Machine in-capacity is specially designed and manufactured for our customers which is suitable for Prosopis Juliflora mill and this machine contains left and right sliding carbon doors (1), Hammer (2), Direct coupler (3), Dust ejection duct (4), Sieve (5), Sieve supporter (6), Door slider rod (7), Lifting lug (8), Main Shaft (9), Hammer support collar (10), Collar Support disc (11).



ET/U/2023/4356

አመልካች Bejai Naiker Nerash 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 በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

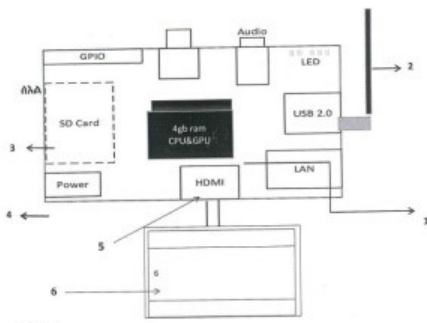
The title of the minor invention is **Baby Food Processing Plant**. According to the invention, the one set of a complete baby food processing plant that used for processing baby food, specially designed and manufactured for our customers and this machine contains; Input lift up elevator one (1), Two layered sieve (2), Induced draft(ID) fans (3), Destoner (4), Refined product transport elevator two (5), Temporary storage silos (6) with auger (7), Transport elevator three (8), Roaster (9), Roaster cyclone (10), Elevator four (11), Silos (12) with auger, Hammer mill with hopper (13), Forced draft(FD) fan (14), Cyclone (15), Product silo one (16) from process line, Additive transport elevator five (17) with product silo two (18) arranged in perpendicular line, Oil spraying system(19), Horizontal paddle mixer with rubber tip (20), Discharge screw conveyor with mix receiving hopper (21).



ET/U/2023/4357

አመልካች እንድሪያስ እሽቴአጭር 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 በሕገ መሠረት ባለስልጣን መሪሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

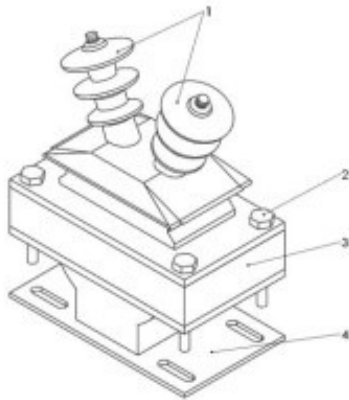
አነስተኛ ፈጠራው ለሀገር አቋራጭ ተጉዋገጦች መረጃ የሚሰጥ መሳሪያ ነው። ይህ የፈጠራ ስራ/ ሰርኪውት ቦርድ - [1] አንቴና -[2] ሜሞሪ ካርድ - [3], ፓወር ስፕላይ (5.2 v) -[4], ኤልሲዲ ስክሪን - [5] መሸፈኛ ኬዝ - [6] ያለውና በአገር አቁዋራጭ የህዝብ ማመላለሻ አውቶቢስ ውስጥ ተገጥሞ በውስጡም በሚኖር ሎካል ዳታ ሰርቨር እና ሮውተር ስርአት-አማካኝነት መንገዶች በጋራ ከሚመለከቱት እስክሪን በተጨማሪ በግል ስልካቸው እንዲገኙትና እንደየግል ምርጫቸው የመረጃና መዝናኛ (infotainment) አገልግሎት መግኘት የሚያስችል መሳሪያ ነው።



ET/U/2023/4358

አመልካች Alemseged Moges 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።

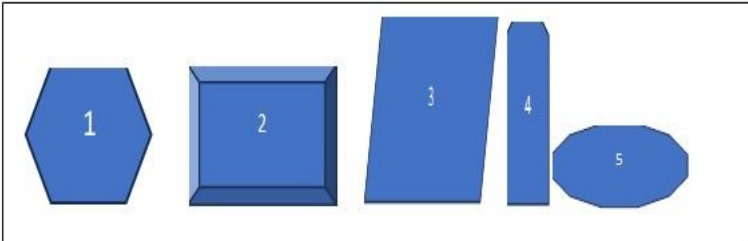
The title of the minor invention is **Dry type, High Voltage (Potential) Transformers**. According to the invention, High Voltage Potential Transformer (PT) are called the instrument transformer, because those are used to assist the measuring instruments for the measurement of electrical parameters like voltage, frequency, power factor, active power (MW), reactive power (MVAR) etc. of high voltage system. The high voltage of a high voltage system cannot be directly fed to a measuring instrument for measurement purpose, as the instrument will be damaged or burnt. So the high voltage is reduced to a reasonably small value i.e. 110 volt in a voltage transformer. These are called the secondary voltage which is directly proportional to the primary voltage. This secondary voltage is conveniently fed to the measuring instruments and relays, which in turn can measure the primary parameters with a suitable scale. And this Invention contains; Bushing (1), Bolt (2), Tank (3), Stand (4), Winding's (5), Insulation (6), Measuring instrument (7)



ET/U/2023/4359

አመልካች Green Technologies Ethiopia 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 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።

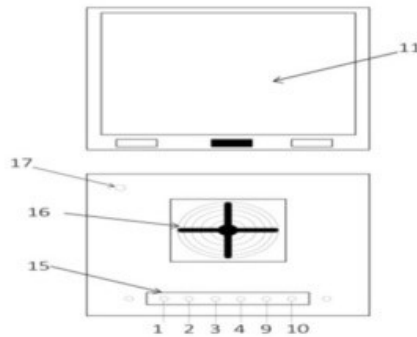
The title of the minor invention is **Fuel Air Mixture Enhancer Device**. The invention relates to an electric car battery exchange system that helps the exchange of a used battery at a changing station (3), wherein the changing station (3) provide a battery type (4) to a user based on a plurality of factors comprising of an application present on a user device (1) that enables a user to connect to a battery changing station (3) via the information processing unit or server (2) to determine a suitable battery type (4) for the user. The invention helps to recharge or replace a dying or dead electric car battery at such stations with easy and conveniency.



ET/U/2023/4360

አመልካች Green Technologies Ethiopia 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 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።

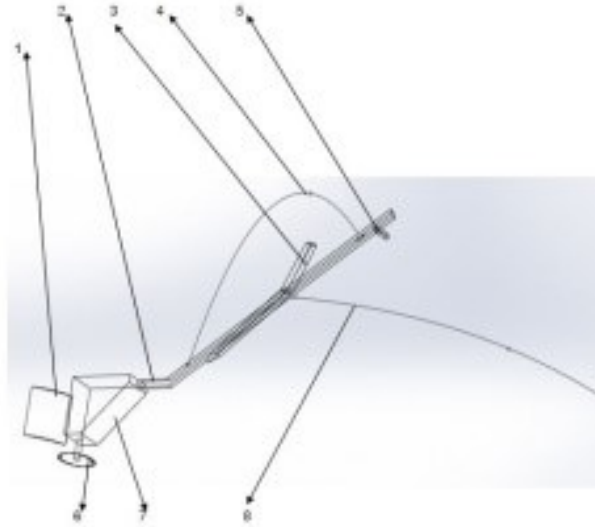
The title of the minor invention is **Electric Car Battery Changing Station and Exchanging System**. The invention relates to an electronic device that is used to reduce fuel consumption of any combustion engine comprising an Engine Control Unit (ECU) which controls the internal combustion operation of the engine and controls the air fuel mixture level of engine, a mass air flow sensor (MAF) that is used to determine the mass of air entering a fuel injected internal combustion engine, manifold absolute pressure(MAP) and oxygen sensors that sends rich mixture to the main engine control unit so that the car reduces the amount of fuel entering the combustion chamber. The two sensors, MAF and MAP provide ample information on the quantity of air being required by the engine to the ECU. The device can be used alone or can be integrated Hydrogen-Hydrogen-Oxygen (HHO) gas mixture generator or any other kind of fuel adhesive working with or without petrol and/or diesel fuel



ET/U/2023/4361

አመልካች የሃንስ ኦብርሃም 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 በሕገ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

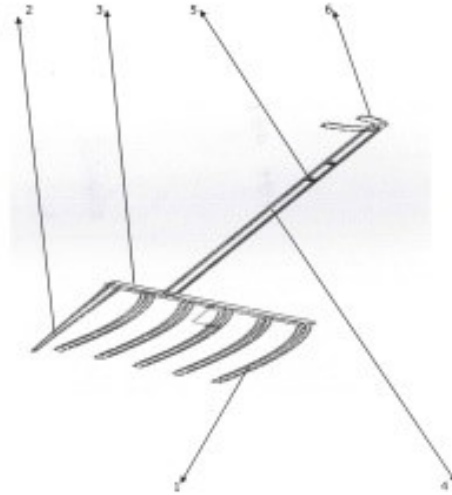
አነስተኛ ፈጠራው የሶላርና ጀነሬተር ማጨጃ ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ በሶላር ወይም በጀነሬተር የሚሰራ ማጨጃ ማሽን ሁኖ መቁረጫ ክፍል/6/፣ መሰብሰብያ ክፍል/1/፣ የትክሻ ማንጠልጠያ/4/፣ ኤክትሪክ ማሳለፍያ ክፍል/8/፣ የቀኝ እጅ መያዣ/3/፣ የግራ እጅ ደጋፊ/5/፣ የዲናሞ መያዣ/7/ ክፍሎችን የያዘ ሁኖ የደረሱ የእርሻ ምርቶችን በተሻለ ፍጥነትና ምቹት በማጨድ መፍትሄ የሚሰጥ ነው።



ET/U/2023/4362

አመልካች የሃንስ ኣብርሃም 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 በሌላ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

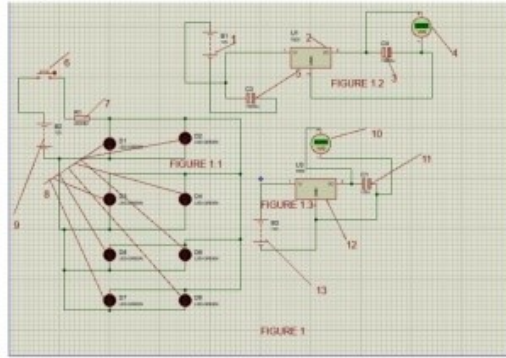
አነስተኛ ፈጠራው የከመሬት በታች ምርቶች መቆፈርያ መሳርያ ነው። ይህ ፈጠራ ከመሬት በታች ለሚበቅሉ የእርሻ ምርቶች ማውጫ መሳርያ ሁኖ ከርብ ክፍሎች/1/፣ ተሰኪ ክፍል/2/፣ ደጋፊ ክፍል/3/፣ መገናኛ ክፍል/4/፣ ማርዘምያ ክፍል/5/ እና ማሽከርከርያ /6/ ክፍሎችን የያዘ ሁኖ ከምድር በታች ያሉትን የእርሻ ምርቶች በቀላሉ ለማውጣት የሚጠቅም ነው።



ET/U/2023/4363

አመልካች **Abrham Metaferia** 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 **RECYCLE ENERGY**. According to the invention the Recycle energy invention make it easier to access your energy wherever you are it doesn't need substation, grid or other process to come to you for instance if you are in a place where there is no power you can use recycle energy to power up your mobile phone lighting system and you can use radio, usb player, cd player my invention encompass in this 3 things (lighting system, mobile charger, radio, usb player, cd player)the whole point is we can use home load appliance in smaller voltage without using Ac source like renewable energy that is good alternative



ET/U/2023/4364

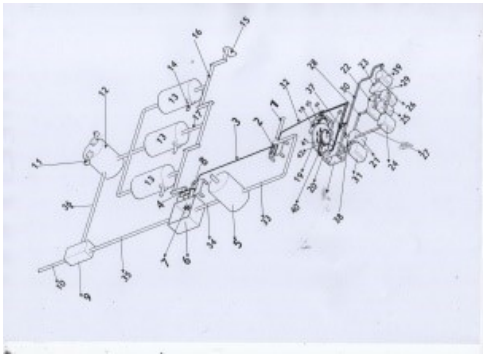
አመልካች ዓራዓያ መኮንን ተካ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት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

አነስተኛ ፈጠራው ሰውነትን የሚገነባ እና ሀይል የሚሰጥ ብስኩት የአዘገጃጀት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ ሰውነትን የሚገነባ እና ሀይል የሚሰጥ ብስኩት የአዘገጃጀት ዘዴ ሆኖ በዋናነት ከለውዝ፣ አኩሪ አተር፣ ገብስ፣ በቆሎ፣ የአትክለት ዘይት፣ ስንዴ፣ ቀረፋ፣ ዝንጅቦል፣ ስኳር፣ ጨው በማዋሃድ እና በማደባለቅ በ 250 ዲግሪ በማብሰል የሚዘጋጅ ምግብ እና የአዘገጃጀት ሂደቱ ነው።

ET/U/2023/4365

አመልካች ዳምጠው ገመቹ ደገፋ እና እሸቱ ለማ ደገፋ 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።

አነስተኛ ፈጠራው የውሃ ፓምፕ ላይ የተደረገ ማሻሻያ ነው። ይህ ፈጠራ በውሃ ፓምፕ /2/ ላይ የተደረገ ማሻሻያ ሆኖ በፒስተን ሲ.ሊ.ንደር /13/ የአየር ግፊት በብረት ቧንቧ ውስጥ የአየር ግፊት /36/ ከውሃ ፖንፕ ውስጥ ውሃው በቧንቧው ሲሄድ /35/ በውሃ ታንክ /9/ ውስጥ ውሃውና የአየር ግፊት አንድ ላይ በማዋሃድ የፓምፑን የውሃ ግፊት ሀይል በመጨመር ውሃው ረጅም ርቀት ላይ በሀይለኛ የአየር ግፊት ተገፍቶ ወደተፈለገበት ቦታ ርቀት እንድደርስ የሚያደርግ ፈጠራ ነው።



ET/U/2023/4366

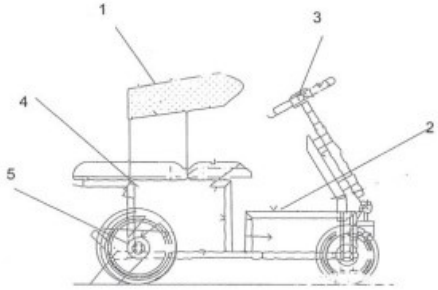
አመልካች ማርታ ተፈራ ወርዶፋ አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በኢትዮጵያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ለኢትዮጵያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃዋሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕገ መሠረት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

አነስተኛ ፈጠራው ከኻላስቲክ ተረፈ ምርቶች የቤት ውስጥ መገልገያዎችን የማምረት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ ከኻላስቲክ ተረፈ ምርቶች የቤት ውስጥ መገልገያዎችን የማምረት ዘዴ ሲሆን በዋናነት የፕላስቲክ ተረፈ ምርቶችን ከአካባቢው በመልቀምና በመሰብሰብ እንዲሆንም ቆሻሻን በማጥራት የተማሪዎች ዕቃ ማስቀመጫ የኻላስቲክ ማንኪያ ጎርሳዎች እና ከጋዜጣ ወረቀት የተሠራ መደርደሪያ እና ሣህን መስራት ሲሆን የፋብሪካና የኢንዱስትሪ ተረፈ መርቶች የሚዘጋጅና በቀላሉ ከአካባቢያችን በምናገኛቸው ጥሬ ዕቃዎች በመጠቀም የቤት ውስጥ መገልገያ እቃዎችን ማምረት ነው።

ET/U/2023/4367

አመልካች Adama Science and Technology 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 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።

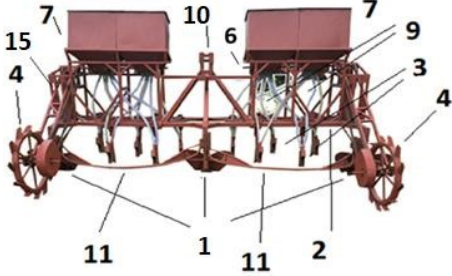
The title of the minor invention is **Solar Powered Electric Motorcycle with Side Trolley**. The invention discloses a solar-powered electric Motorcycle with a side trolley. The motorcycle comprises: (1) a solar panel that converts sunlight energy into electricity in order to power the battery; A body frame (2) mechanical structure with all electrical and security components will be installed; (3) a display unit to show the whole system used and the whole motorcycle condition; (4) an incorporated side trolley structure fitted to a motorcycle that is detachable and attachable as per need; and (5) a rear pulley to propel the structure in the intended direction.



ET/U/2023/4368

አመልካች ዶ/ር መለስ ተመስገን 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።

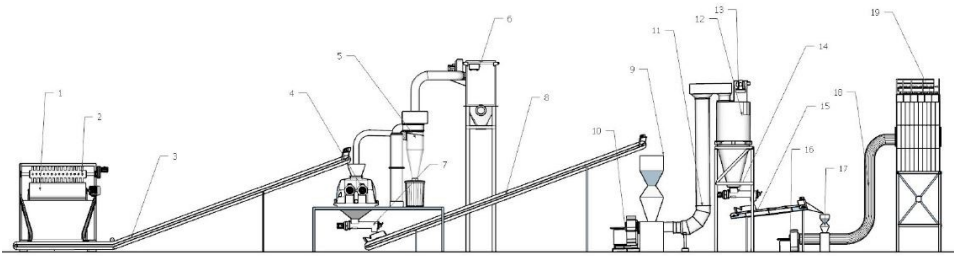
አነስተኛ ፈጠራው በትራክተር የሚጎተት በመስመር መዝሪያና መደብ ማውጫ ነው። ፈጠራው በግብርና ዘርፍ ትራክተር ላይ ተገጥሞ የሚጎተት በመስመር መዝሪያና መደብ ማውጫ መሳሪያ ሲሆን በዋናነት የቦይ ማውጫ (1) አግዳሚ ፍሬም (2)፣ ፈር መቅደጃ (3)፣ የመሬት ላይ ተሸክርካሪ (4)፣ ዛቢያ (6)፣ ቋት (7)፣ ማስተላለፊያ ቱቦዎች (9)፣ ከትራክተር ጋር ማያያዣ (10) እና ዘር ማልበሻ (11) የያዘ ሆኖ መደብ እያወጣ በመደቡ ላይ ሰብልን በመስመር ለመዝራት የሚያገለግል መሳሪያ ነው።



ET/U/2023/4370

አመልካች Bejai Naiker Naresh 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 አእምሮታዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

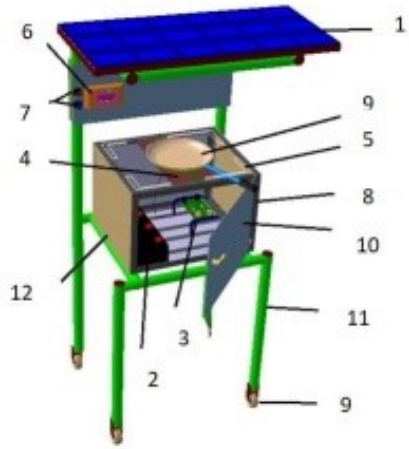
The title of the minor invention is **Biomass and prosopis milling and handling process**. According to the invention, the one set of a complete biomass and prosopis milling and handling process plant that used to process prosopis biomass into usable forms, such as wood chips, pellets, or briquettes, for various applications, including energy production, specially designed and manufactured for our customers and this machine contains; loading belt (1) Destaker (2) belt conveyor (3)high efficiency double shaft hammer mill (4) cyclone dust collector (5) bag filter (6) discharging screw conveyor (7) belt conveyor (8) feeder (9) root blower (10) conveyor pipeline (11) silo (12)) bag filter (13) unloading screw (14) belt weight (15) root blower (16) feeder (17) conveyor pipeline (18) precalciner(19).



ET/U/2023/4371

አመልካች ድሬዳዋ ዩኒቨርሲቲ ቴክኖሎጂ ኢንስቲትዩት 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 በፀሐይ ጉልበት የሚሰራ የኢንዱስትሪ ማብሰያ ነው። ይህ ፈጠራ በፀሐይ ጉልበት የሚሰራ የኢንዱስትሪ ማብሰያ ሆኖ በዋናነት የኮንዱንክሽን ማሞቂያ ለመተካት በፀሃይ ሃይል የሚሰራ ኢንዱስትሪ ማብሰያ፣ ይህንን ለማግኘት ከሜካኒካል ዲዛይን በተጨማሪ የኢንቨርተር ሰርኪውት እና ሌሎች ተጨማሪ ዑደቶች፣ ኢንዱስትሪ ማብሰያ “High frequency” ማለትም ከ 1 እስከ 90 kHz የሚደርስን የ AC ሲግናል የሚያመንጭን ኢንቨርተር (3) በመጠቀም የሚሰራ፣ የዚህን መጠን ያለው ሲግናል “bifilar” በተባለ ጥቅልል ሽቦ (13) ውስጥ ሲያልፍ የማግኔቲክ ፊልድ አስቀድሞ በተነደፈው መጠን እና አቅጣጫ የሚፈጥር፣ በኮንዱንክሽን ሙቀት ማስተላለፊያ በመጠቀም ከሚሠራው የሙቀት ማመንጨት ዘዴ በተለየ በኢንዱስትሪ የተፈጠረው የኤሌክትሪክ ፊልድ ያለምንም ብክንት በቀጥታ የማብሰያውን ሳህን (9) ለማሞቅ የሚውል እና በዚህ ስራ ከኢንዱስትሪ ማብሰያው ንድፍ በተጨማሪ የታዳሽ የኃይል (የፀሐይ ኃይል) እንደ ኃይል ምንጭ ጥቅም ላይ ማዋል የሚችል ማሽን ነው።



ET/U/2023/4372

አመልካች Eskindir Solomon, Desisa yadeta, and Fayza Shemsu 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 በስጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

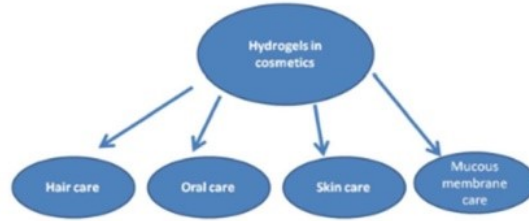
The title of the minor invention is **Biopolymer Based Superabsorbent Hydrogel from “ENSET” and “ENBOCH” Fiber**. A process for making superabsorbent hydrogel is studied so far by transforming synthetic monomers to polymers of acrylic acid and methacrylate through polymerization. However, these hydrogels have high toxicity factor to be used in the production of biocompatible cosmetics. Therefore, these types of products are being substituted by biopolymer based superabsorbent hydrogel particularly from an invasive plant called water hyacinth (Emboch) cellulose, by transforming cellulose from emboch and enset in to microcrystalline cellulose and dissolving partially with an organic solvent combination of NaoH/Urea/water that will be further crosslinked with a biocompatible crosslinking agent to give an efficient superabsorbent hydrogel which is biocompatible, ecofriendly. Therefore, we have realized high quality superabsorbent supposed to replace non-biocompatible Petro based commercial products.



ET/U/2023/4373

አመልካች Eskindir Solomon, Desisa yadeta, and Fayza Shemsu 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 በስተቀር መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **Biopolymer Based Superabsorbent Hydrogel from “ENSET” and “ENBOCH” Fiber**. A process for making superabsorbent hydrogel is studied so far by transforming synthetic monomers to polymers of acrylic acid and methacrylate through polymerization. However, these hydrogels have high toxicity factor to be used in the production of biocompatible cosmetics. Therefore, these types of products are being substituted by biopolymer based superabsorbent hydrogel particularly from an invasive plant called water hyacinth (Emboch) cellulose, by transforming cellulose from emboch and enset in to microcrystalline cellulose and dissolving partially with an organic solvent combination of NaoH/Urea/water that will be further crosslinked with a biocompatible crosslinking agent to give an efficient superabsorbent hydrogel which is biocompatible, ecofriendly. Therefore, we have realized high quality superabsorbent supposed to replace non-biocompatible Petro based commercial products.



ET/U/2023/4374

አመልካች Eskindir Solomon, Desisa yadeta, and Natea Abdo 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።

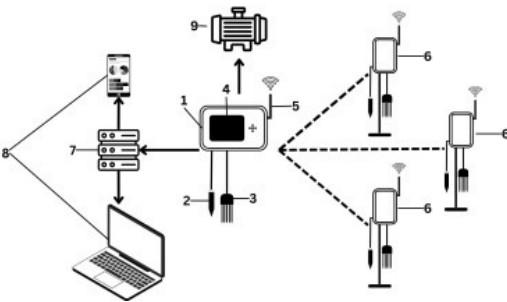
The title of the minor invention is **Paper Making Recipes by Using Mixture of Virgin "ENSET" Fiber and Waste Paper**. A process for making paper is studied so far based on virgin, recycled and composites. However, enset based paper is not yet realized. Furthermore due to environmental pollution minimizing heavy pulp industries is a viable strategy in recent technology. In such movement realization of desired paper making process and quality is undeniable. In our recent invention we have realized different paper products using blend of virgin enset waste pulp with recycled paper. The blending recipes were 1:1, 1:1.5, 1:4 and 1:9. Kraft liner, test liner, fluting medium, bags, exercise books, A4 paper, receipts, cards, envelop, cheques and currencies papers are made from the recipes. The physical characteristics and quality of paper made from the recipes satisfies the standard.

ET/U/2023/4375

አመልካች Michael Gebregiorgis and Akrem Abdulkdir 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 በሌላ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **Intelligent Irrigation and Agriculture Monitoring System.**

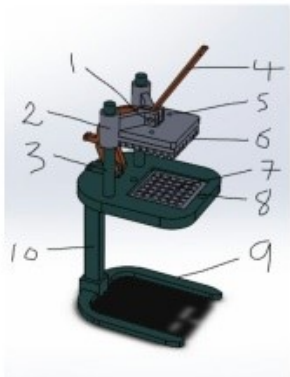
The intelligent irrigation and agriculture monitoring system is an automated and data-driven device that uses a central control system connected to remote node devices. The system collects various sensory data to monitor the farmland and uses a deep learning model to analyze and provide practical solutions for plant growth based on the data collected. It also has a data-driven scheduling system and deep sleep functionality to save power. The system collects data on humidity, temperature, moisture, pressure, light, and soil content to monitor the farm effectively.



ET/U/2023/4376

አመልካች አለምሰገድ ሣህሉ 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 በሌላ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

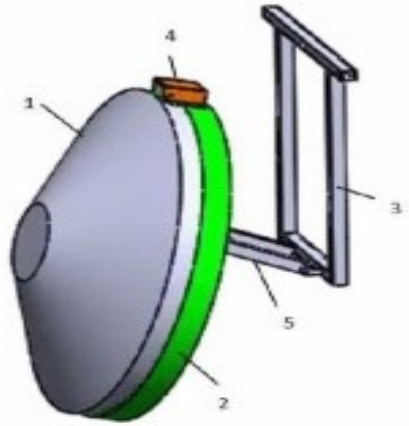
አነስተኛ ፈጠራው የድንች መቁረጫ /መክተፊያ/ መሳሪያ ነው። ይህ ፈጠራ የድንች መቁረጫ /መክተፊያ/ መሳሪያ ሆኖ የላይኛውን መቁረጫ ክፍል ከታችኛው ጋር አስተሳስሮ የሚያዘልን ቋሚ ብረት(3)፣ እጀታ/4፣ እጀታውን ከላይኛው ጥርስ ጋር ማሰሪያ ቡሎን(1)፣ የላይኛውን ብሎክ ከጥርሱ ጋር ማጥበቂያ ቡሎን(5)፣ ድንቹን በእኩል ደረጃ የሚቆርጥልን የታችኛው ጥርስ(7)፣ ከላይ ድንቹ የሚቀመጥበት የላይኛው ጥርስ(6)፣ የታችኛው ጥርስ የተበየደበት የታችኛው ብሎክ(8)፣ ማሻኑን በሰው ቁመት ልክ ከፍ አድርጎ የያዘልን ቋሚ ብረት(10) እና መሬት ላይ ባላንሱን ጠብቆ የሚቀመጥበት ብረት(9) የያዘ ተደርጎ የተሰራ ድንችን በእኩል ቅርፅ ለችብስነት፣ ለአትክልት ቤትና ለወጥ እንዲከትፍልን ተደርጎ የተሰራ የድንች መክተፊያ ማሽን ነው።



ET/U/2023/4377

አመልካች አማሔ ማኑፋክቸሪንግ ኃላፊነቱ የተወሰነ የግል ማህበር 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 በስተቀር መሠረት ባለስልጣን መሰሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

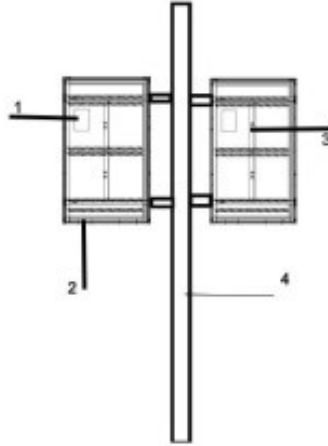
አነስተኛ ፈጠራው አውቶማቲክ እንጀራ መጋገሪያ ማሽን ነው። ይህ ፈጠራ አውቶማቲክ እንጀራ መጋገሪያ ማሽን ሆኖ ግድግዳ ሊይ ተለጣፊ ሲሆን /1/ የምጣዳን አክንባሎ የሚያሳይ /2/ የምጣዳ መያዣ (Body) /3/ ግድግዳ ላይ ተለጣፊ የብረት ፍሬም /4/ የአክንባሎ ማጠፊያ /5/ ተጣጣፊ የብረት ፍሬም /6/ አውቶማቲክ ማብሪያና ማጥፊያ (Switch) /7/ ምጣዳን ግድግዳው ላይ የሚያንጠለጥል ስንሰለት /8/ የአክንባሎ መያዣ እጀታ /9/ የሽክላ ምጣዳን ያመላክታሉ።



ET/U/2023/4378

አመልካች Samuel Kefelegn Kemachew 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 በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

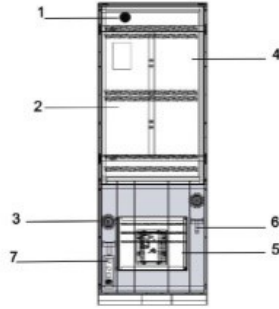
The title of the minor invention is **Centrally Connected and Managed Outdoor Advertising Screen**. This invention introduces a groundbreaking solution in the form of a centrally connected and managed outdoor advertising screen. Designed for outdoor use, it combines a high-resolution display panel with anti-glare technology, adaptable pole mounting, and a central control unit. The result is a highly visible and versatile platform for displaying content in diverse outdoor environments. With remote management capabilities and various connectivity options, this innovation revolutionizes outdoor advertising by enhancing visibility, flexibility, and control.



ET/U/2023/4379

አመልካች Samuel Kefelegn Kemachew 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 በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

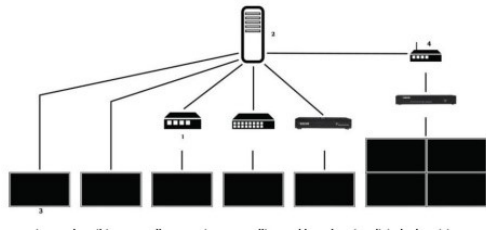
The title of the minor invention is **A Method of Achieving Extra Brightness in Outdoor Kiosks**. The innovation combines innovative hardware and software to enhance outdoor kiosk screen brightness, utilizing high-luminance LED panels, advanced light management, and adaptive brightness control. This innovation improves content visibility, extends kiosk lifespan, and promises to transform outdoor kiosks into enduring, vibrant platforms for information and advertising, even in challenging outdoor conditions.



ET/U/2023/4380

አመልካች Samuel Kefelegn Kemachew 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 በስጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **Method for Centrally Managing, Controlling, and Broadcasting Digital Advertising Screens**. This patent presents a method for efficiently managing and broadcasting advertising content on digital screens across diverse locations. It revolves around a central control system that interacts seamlessly with multiple screens, receiving, storing, and distributing content intelligently. Real-time monitoring and performance analysis ensure effective content delivery, audience engagement, and improved advertising strategies, empowering businesses to enhance their digital presence.



ET/U/2023/4381

አመልካች Samuel Kefelegn Kemachew 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 በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

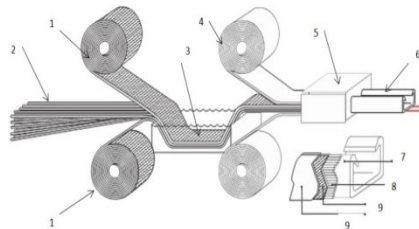
The title of the minor invention is **Vending Machine System Employing QR, NFC and Mobile Payment**. convenience and security of QR code technology, NFC Payment and mobile payment systems allowing customers to initiate transactions by scanning a QR code displayed on the machine. The system accommodates various mobile payment platforms, enabling users to make purchases using their smartphones, tablets, or other mobile devices. This method ensures quick, secure, and convenient transactions, eliminating the need for physical cash or traditional payment cards.



ET/U/2023/4382

አመልካች Green Transport Service 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 ስድሳ (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 ያስታውቃል።

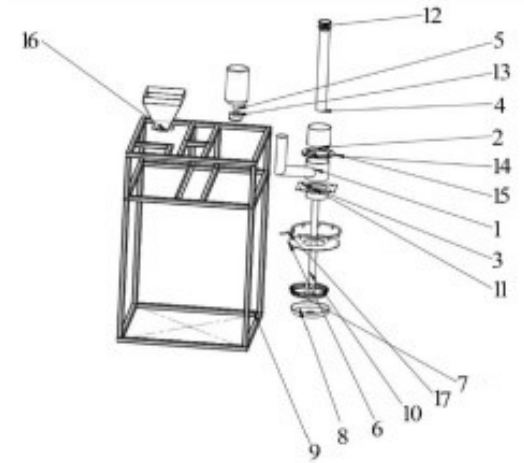
The title of the minor invention is **A fiber-reinforced polymer (FRP) rebar for reinforcing concrete, as well as systems for and methods of making the FRP rebar, are disclosed.** Concrete is strong in compression but weak in tension and shear. To resist these starting with such a prism, it has. Weaknesses, steel reinforcing rods or bars are provided and, so far as horizontal elements are concerned, are arranged at or near the bottom of the beam where the tensional stresses particularly exist or are at the maximum. To get the full value from such reinforced beam, the concrete and steel must act together analogous, so far as can be accomplished, to homogeneous material, and the concrete must be firmly bonded to the steel at all points on the rods. This bond between the concrete and the steel consists of, or depends on three factors, first, the adhesion between the two materials, second the friction with the surface, preferably rough, of the steel, after the adhesive bond is overcome and the concrete begins to slip, and third, the mechanical bond created by substantial irregularities in the bars, that is projections or depressions.



ET/U/2023/4383

አመልካች **Alazar Michael** 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 በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

The title of the minor invention is **PET Fiber Making Machine.** According to the invention the PET fiber extrusion take place in the revolver or perforated pan /7/ The shredded plastic (PET) passing from hopper/16/ to hollow shaft/4/ then melted in perforated pan to make the desired type of fiber.



ET/U/2023/4384

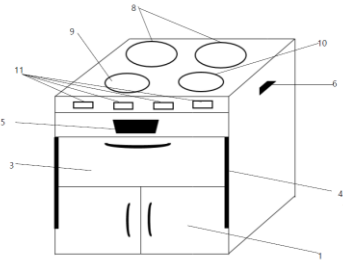
አመልካች ገ/የሱስ በየነ ገ/ሂወት አጭር ይዘቱ ከታች ለተመለከተው አነስተኛ ፈጠራ የግልጋሎት ሞዴል የምስክር ወረቀት እንዲሰጣቸው የጠየቁ በመሆኑ ይህ አነስተኛ ፈጠራ የእኔ ነው ወይም ከዚህ በፊት በአ.ት.ዮ.ጵ.ያ ውስጥ ጥቅም ላይ ውሏል ባይ ካለ ይህ ማስታወቂያ በጋዜጣ ከወጣበት ቀን ጀምሮ ባሉት ስድሳ (60) ቀናት ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ለአ.ት.ዮ.ጵ.ያ አእምሯዊ ንብረት ባለስልጣን ሊያቀርብ የሚችል መሆኑን እየገለጽን፤ በተባለው ጊዜ ውስጥ የተቃውሞ ማመልከቻውን ካላቀረበ በሕጉ መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ጸረ ኩችንያ በለስ አዘገጃጀት ዘዴ ነው። ይህ ፈጠራ አካባቢያችንን ከሚገኙ ከተለያዩ የተፈጥሮ እጽዋት፣ ቅጠልና አበባዎች በመደባለቅ ኤክስትራክት በማድረግ በፈሳሽ መልክ የሚዘጋጅ መድሃኒት ሆኖ ለተክል በለስ (cactus) የሚያጠቃ ኢንሴክት ወደ ጸረ ኩቺንያ (Cochineal Insect) ሲሆን ለመድሃኒት አዘገጃጀት እንደግብአት የሚጠቅሙ እጽዋት ደግሞ የአካቻ 27%፣ የናዕናዕ ቅጠል 15%፣ እንቧይ 30%፣ መሽማዕ 28% እና የሱፍ አበባ ጭማቂ 5% በማዋሃድ ለ15 ቀናት እንዲቀጥ (ፈርመንት እንዲያደርግ) ከተደረገ በኋላ ይጣራል።

ET/U/2023/4385

አመልካች ትርጉሲት ዘመኑ 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።

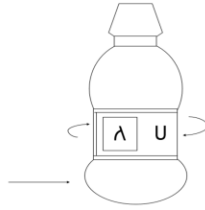
አነስተኛ ፈጠራው በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ ሀይብሪድ ኦቭን ነው። ይህ ፈጠራ በኤሌክትሪክ ሀይል የሚሰራ ሀይብሪድ ኦቭን ሆኖ /3/ የዳቦ መጋገሪያ /5/ የእንጀራ ምጣድ /6/ የአከምባሎ ማስቅመጫ /8/ ሁለት የሸክላ ምዳጃዎች /9/ የሪጅስተር ምድጃ /10/ የቡና ማፊያ ምድጃ /11/ የምድጃዎቹ መቆጣጠሪያ ብሬከር የያዘ ለአጠቃቅም ምቹ፤ ቦታ እና ሀይል ቆጣቢ የሆነ የቤት ውስጥ መገልገያ ፈጠራ ነው።



ET/U/2023/4386

አመልካች ትርጉሲት ዘመኑ 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 የመድሀኒት እና መጠጥ መያዣዎች ላይ እሚለጠፍ ተሽከርካሪ ሌብል ነው። ይህ ፈጠራ የመድሀኒት እና መጠጥ መያዣዎች ላይ እሚለጠፍ ተሽከርካሪ ሌብል ሆኖ በዋናነት በውስጡ ሁለት ሌብሎችን የያዘ ሲሆን የውስጠኛው ሌብል/1/ የመድሀኒት እና መጠጥ መያዣዎች/4/ ላይ የሚጣበቅ ሲሆን ውጫኛው/2/ ደግሞ ተሽከርካሪ ሌብል ሆኖ የውስጠኛውን ሌብል ለማሳየት ብርሃን የሚያሳልፍ ክፍል ወይም መስኮት/3/ እናዲኖረው ተደርጎ የተሰራ መያዣዎች ላይ የሚለጠፍ ሌብል ነው።



ET/U/2023/4387

አመልካች ናትናኤል በላይ ካላዬ እና ጌታሰው ሙሉአለም ይላል 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 በስተቀር መሠረት ባለስልጣን መስሪያ ቤቱ ለአመልካቹ የጥበቃ ማረጋገጫ ሠርተፊኬት የሚሰጥ መሆኑን ያስታውቃል።

አነስተኛ ፈጠራው ለፈርኒቸር እና ለተለያዩ መገልገያዎች ማምረቻ ግብአቶችን መስሪያ ዘዴ ነው። ይህ የፈጠራ ውጤት በዋነኝነት የወዳደቁ የፕላስቲክ ውጤቶችን፣ የተላገ የቃጫ ተክል እና የማጠንከሪያ ኬሚካል (ከ3% የማበልጥ) በመጠቀም የፈርኒቸር ጣውላዎችን /ፔፑድ/ እና ማንኛውም አይነት ቅርፅ ያላቸው መገልገያዎችን በጥራት ማምረት የሚያስችል ነው።

ET/U/2023/4388

ማተካከያ

1. ከዚህ ቀደም በነሐሴ ወር ታትሞ በነበረው መጽሔት ላይ በማመልከቻ ቁጥር ET/U/2023/4337 በአመልካች ስም Mesfin T.Anshebo ታትሞ የወጣ መሆኑ ይታወቃል። ነገር ግን ፈጠራው የMesfin T.Anshebo ብቻ ሳይሆን ፈጠራው የMesfin T.Anshebo እና Assefa Lintiso liranso መሆኑን ለማሳወቅ እንወዳለን።
2. ከዚህ ቀደም በነሐሴ ወር ታትሞ በነበረው መጽሔት ላይ በማመልከቻ ቁጥር ET/U/2023/4353 በአመልካች ስም Fanuel Getu እና በፈጠራ ርዕስ Wood and Steel Composite Structure ተብሎ የታተመ መሆኑ ይታወቃል። ነገር ግን ፈጠራው በ Hawassa University አመልካችነት እና በፈጠራ ርዕስ Sustainable Construction: Textile Sludge And Waste Plastic Utilization ሆኖ የሚታወቅ መሆኑን ለማሳወቅ እንወዳለን።

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

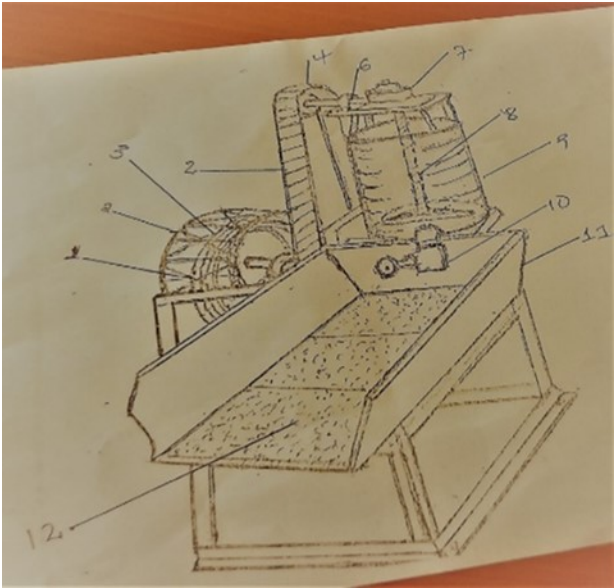
INID CODES					
11	የግ.ሞ ቁጥር	45	ምዝገባ ቀን	73	አመልካች
21	ማመልከቻ ቁጥር	51	ዓለም አቀፍ ምደባ	74	ወኪል
22	ማመልከቻ ቀን	54	የፈጠራው ርዕስ	57	አብስትራክት
30	የቀደምትነት መግለጫ	72	የፈጠራው ሠራተኛ		

11	1113	
21	ET/U/2022/4038	
22	20/05/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	05/09/2023 እ.ኤ.አ.	
51	G 09B 25/00 ,G 09B 7/02, G 09B 19/00	
54	Blended Learning Method and System	
72	መሰረታዊ ገንጫ ፣ ሀዋሳ-ኢትዮጵያ	
73	ሀዋሳ ዩኒቨርሲቲ ፣ ሀዋሳ-ኢትዮጵያ	
74	መሰረታዊ ገንጫ ፣ ሀዋሳ-ኢትዮጵያ	
57	<p>This invention is related to a blended learning and educational system. The invention, blandopedia, paves the way to transform the conventional (face-to-face) mode of teaching into technology-assisted instruction. This system includes both face-to-face and computerized learning systems in accordance with the student’s educational interests. The invention allows learners and instructors to log into certain academic actions with ease, such as uploading instruction materials, course registration, and payment. This system can automatically monitor every learner’s log activity, set deadlines when every learning activity must be completed, and restrict access to learning tasks once the deadline has passed.</p>	

11	1114	
21	ET/U/2022/4210	
22	06/03/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	06/09/2023 እ.ኤ.አ.	
51	C 05F 11/02(2006.01)	
54	ORGANIC FERTILIZER	
72	Kebede Lakew Ayele, Gulele Sub-City, Woreda 07,	
73	Kebede Lakew Ayele, Gulele Sub-City, Woreda 07,	
74		
57	The invention relates to an organic fertilizer comprising of a brewery waste sludge, finely crushed river sand, a poultry excrement and livestock dung, slaughter house waste products primarily of bone, blood and leftover meat, cereal crop straw's selected from a group of crops comprising of barley and wheat, Tamarindus indica leaf and bark, false banana's stem, fruit and leaf, saw dust, <i>Azadirachta indica</i> oil and piper nigrum as pest and fungal control agent and an aroma producing ingredient selected from a group of aroma producing plant leaf consisting of eucalyptus globulus, lemon grass and rosemary, citric acid for adjusting pH and bacteria as a fermenting agent. In addition to improving soil fertility, the current fertilizer is used in controlling some weeds as chemicals in <i>Tamarindus indica</i> kills weeds, plant diseases and pests as it contains active principles of <i>Azadirachta indica</i> oil and other ingredients that act as an insecticidal, pesticidal and fungicidal agent.	

11	1115	
21	ET/U/2022/4126	
22	21/10/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	03/10/2023 እ.ኤ.አ.	
51	F 04F 7/02(2006.01)	
54	HYDRAULIC RAM PUMP	
72	Tesfaye Yalew Ayele Yeka Sub-City, Woreda 09, H.NO-1322	
73	Tesfaye Yalew Ayele Yeka Sub-City, Woreda 09, H.NO-1322	
74		
57	<p>According to the invention, Adjustable Spring (8), Adapters (2), and Impulse Valve Opening Regulator (9) are arranged in such a way that a Hydraulic Ram Pump is made versatile (fit to varying flow and terrain conditions). The adjustable spring (with same effect as variable weight of Impulse Valve) induces resisting moment (at open position of the Valve). The resisting moment goes down to zero as the Valve closes, thereby causing slam shut and increased pressure in body of the Pump (3). Resistance of the spring, opening dimensions of the Impulse Valve, size of the Adapters [that connect Drive Pipe (1) to body of the Pump (3); and Supply Pipe (22) to Pressure Chamber (21)] are adjusted according to: incoming flow velocities; incoming flow rates and the design supply discharges. The invention also introduces: simplified installation of Supply Valve (13 — 17); square (rectangular) flanges (10, 11, 12, 20); square (rectangular) plates (5, 9, 13) and connections that have high simplicity of manufacturing and considerable cost saving. When use of circular sections is preferred, sections are lofted to square (rectangle) around planes of interface where either flanges are fixed or connections are made.</p>	

11	1116	
21	ET/U/2022/4056	
22	28/07/2022 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	04/10/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 02C 13/04(2006.01)	
54	የወርቅ ድንጋይ ወፍጮ (Gold Ore Hammer Mill)	
72	ወየሳ ከበደ ኦሮሚያ-ኢትዮጵያ	
73	ወየሳ ከበደ ኦሮሚያ-ኢትዮጵያ	
74		
57	ይህ ፈጠራ የወርቅ ድንጋይ መፍጫ ማሽን ሆኖ በዋናነት/1/ ኢንጅን/2/ መደሻ/3/ ቤልት/4/ ሆፕረ/5/፣ ሻፍት/6/፣ ሬጅስትር /7/፣ ዱቀት መውጫ ክፍል /8/፣ ሲቭ /9/ የያዘ ሆኖ በሬጅስትር አማካይነት የተለያየ ቤልት ቁጥር በመጠቀም ድንጋይ መፍጨት የሚችል ወፍጮ ነው።	

11	1117	
21	ET/U/2023/4253	
22	03/05/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	04/10/2023 እ.ኤ.አ.	
51	B 03B 5/04(2006.01)	
54	Gold Separating Machine /የወርቅ ማጠባያ ማሽን/	
72	ከሚል ስኳራ ሀሰን አሮሚያ ክልል፣ ም/ጉጂ ዞን፣ ቡሊሆራ - ኢትዮጵያ	
73	ከሚል ስኳራ ሀሰን አሮሚያ ክልል፣ ም/ጉጂ ዞን፣ ቡሊሆራ - ኢትዮጵያ	
74	ሀሰን ስኳራ	
57	ፈጠራው የወርቅ ማጠባያ ማሽን ሲሆን በዋናነት ወርቅ ያለበት አፈር መያዣ ታንክ(9)፣ ታንክ ሩዕሰ ጥንቅቅ የገባን አፈር የሚበጠብጥ ሻፍት(8)፣ ከታንክ ሩዕሰ ጥንቅቅ የሚወጣን ወርቅና አፈርን የሚቀበል ገንዳ(11) ወርቅን ከአፈር ለይቶ የሚያስቀር ባለጽጉራም ፎጣ(12) የያዘ ሆኖ በባህላዊ ዘዴ ወርቅ የሚሰበስቡ ሰዎች ይህንን ማሽን ወርቁ የሚቆፈርበት ቦታ በቀላሉ በመውሰድ ወርቅን ከአፈር ለይቶና አጥቦ መሰበሰብ የሚያስችል ማሽን ነው።	

11	1118	
21	ET/U/2021/3898	
22	20/10/2021 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	26/09/2023 እ.ኤ.አ.	
51	E 03D 1/00(2006.01)	
54	ባለድጋፍ ተንቀሳቃሽ መፀዳጃ መሳሪያ /Portable Toilet Device/	
72	ጌታቸው ገ/ሀይወት ገ/አግዚአብሔር ን/ስ/ላ/ክ/ከተማ ፣ ወረዳ 01 ፣ አዲስ አበባ- ኢትዮጵያ	
73	ጌታቸው ገ/ሀይወት ገ/አግዚአብሔር ን/ስ/ላ/ክ/ከተማ ፣ ወረዳ 01 ፣ አዲስ አበባ- ኢትዮጵያ	
74		
57	ይህ ፈጠራ ባለድጋፍ ተንቀሳቃሽ መፀዳጃ ሆኖ የውሃ ታንክ ከላይ የተገጠመለት /2/ መታጠቢያ ሻታፍ ያለው /4/ የእጅ መደገፊያዎች /7/ እንዲሁም ከስር ፅዳጅ መቀበያ /9/ ያለው ከቦታ ቦታ ለማንቀሳቀስ ቀላል የሆነ የእጅ ድጋፎች መነቃቀል የሚችሉ የውሃ ታንክ አስፈላጊ በሆነ ሰዓት መነቃቀል የሚችል ሆኖ ነፍስ ጡሮች፣ እድሜያቸው የገፋ አዛውንቶች እና በርቀት መሄድ የማይችሉ ሰዎች በቅርበት እንዲፀዳዱ የሚያስችል መሳሪያ ነው።	

11	1119	
21	ET/U/2023/4209	
22	06/03/2023 እ.ኤ.አ.	
30	የማመልከቻ ቀን የቀደምትነት ቀን ነው	
45	13/11/2023 እ.ኤ.አ.	
51	A 61M 5/24(2006.01)	
54	የተሻሻለ ሲሪንጅ (Improved Syringe)	
72	ዶ/ር ኑዋማ ቢፋ ቃበኔ አርሲ-ኢትዮጵያ	
73	ዶ/ር ኑዋማ ቢፋ ቃበኔ አርሲ-ኢትዮጵያ	
74		
57	<p>ይህ ፈጠራ የተሻሻለ ሲሪንጅ ሲሆን በዋናነት ፕላንጅር (Plunger) /2/ ፣ ባሬል (Barrel) /1/ ፣ መርፌ (Needle) /3/ ፣ የመርፌው መሸፈኛ ካፕ (Cap)/4/ የተሰኙት ክፍሎች ያሉት ሆኖ አንዴ ጥቅም ላይ ከዋለ በኋላ ጥቅም ላይ የዋለ ስለመሆኑ በአይን ብቻ ታይቶ እንዲታወቅ (Visually discernable re-use prevention feature) ተደርጎ የተሻሻለ እና እንዲሁም መድኃኒት ለመስጠት ወይንም ናሙና ለመቀበል አንድ ጊዜ ብቻ ተጠቅመን የምናስወግደው የተሻሻለ ሲሪንጅ ነው ።</p>	



(19)

(12) Ethiopian Utility Model Patent

ET00UM11110B1

(11) የፓተንት ቁጥር: ET UM1110 B1

Patent No:

(45) ፓተንት የተሰጠበት ቀን: 05/12/2015 ዓ.ም

Date of Patent: 10/08/2023 GC

(54) በኤሌትሪክ የሚሰራ የተቀናጀ የምግብ ማብሰያ

(75) የፈጠራው ሰራተኛ

Inventors: አቶ ሳምሶን ንጉሴ ባልቻ [ኢ.ት] 5

(73) የፈጠራው ባለቤት

Applicant: አቶ ሳምሶን ንጉሴ ባልቻ [ኢ.ት]

(21) የማመልከቻ ቁጥር

Appl. No.: ET/UM/2022/4028

(22) የማመልከቻ ቀን

Filed: 28/04/2022

30) የቀዳሚነት ቀን:

Priority: 28/04/2022

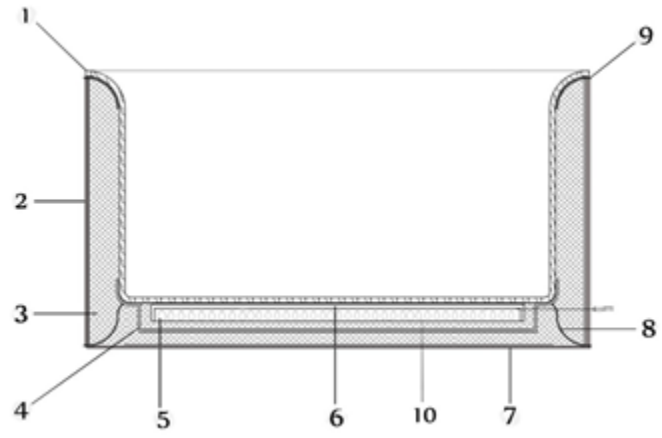
(51) አለም አቀፍ ምድብ

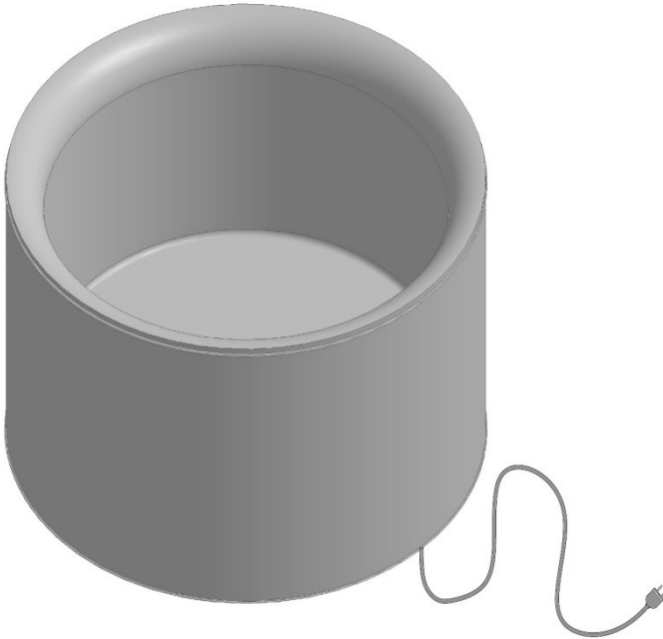
Int. Cl: F24C7/00

(2006.01)

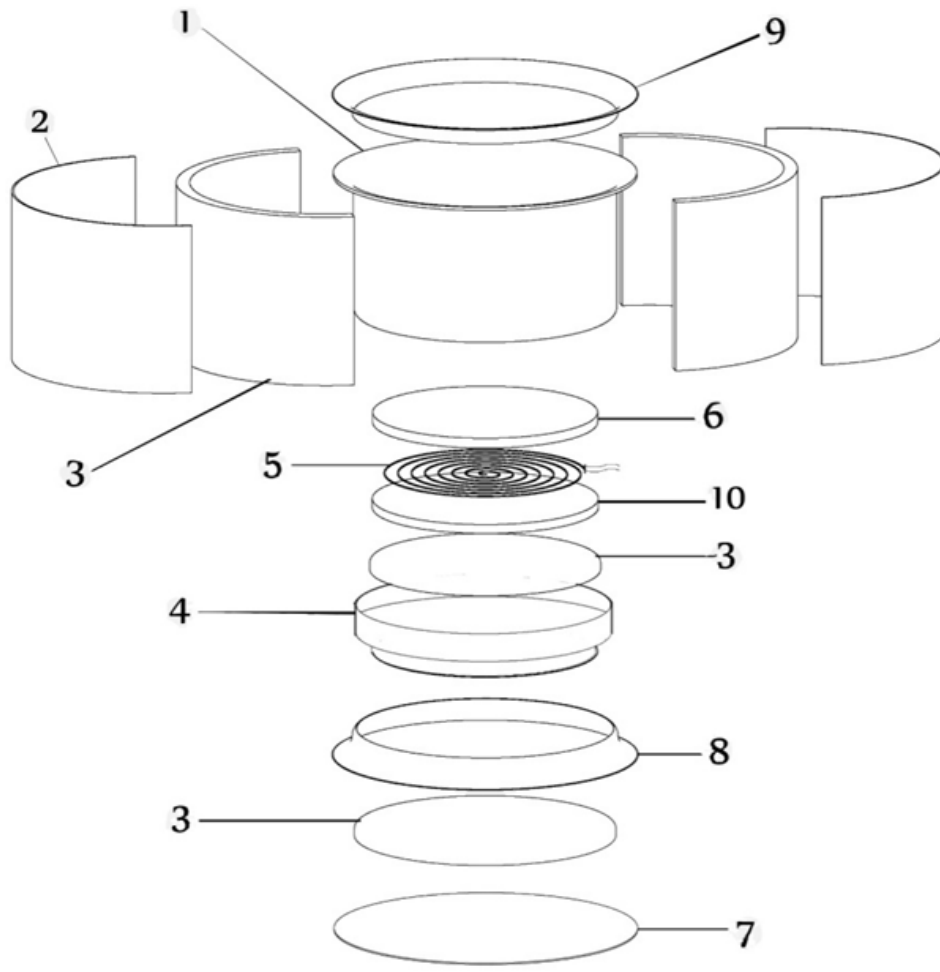
(57) አጭር መግለጫ (Abstract)

ይህ ፈጠራ በኤሌትሪክ የሚሰራ የተቀናጀ የምግብ ማብሰያ ሲሆን በዋናነት የማብሰያ ኮንቴይነር /1/ ሪዚዘተር ወይም ኢንዱክሽን ኮይል /5/ የኮይል አቃፊ ሪፍራክተር ማቴሪያል /10/ ዋና መቀት አስተላላፊ ፕሌት /6/ ተጨማሪ የመቀት ማስተላለፊያ ፕሌት /4/ የላይ ፋሬም /9/ የታች ፍሬም /8/ ፋይበር ግላስ /3/ ጎን ሽፋን /2/ እና የታች ሽፋን /7/ የያዘ ነው።

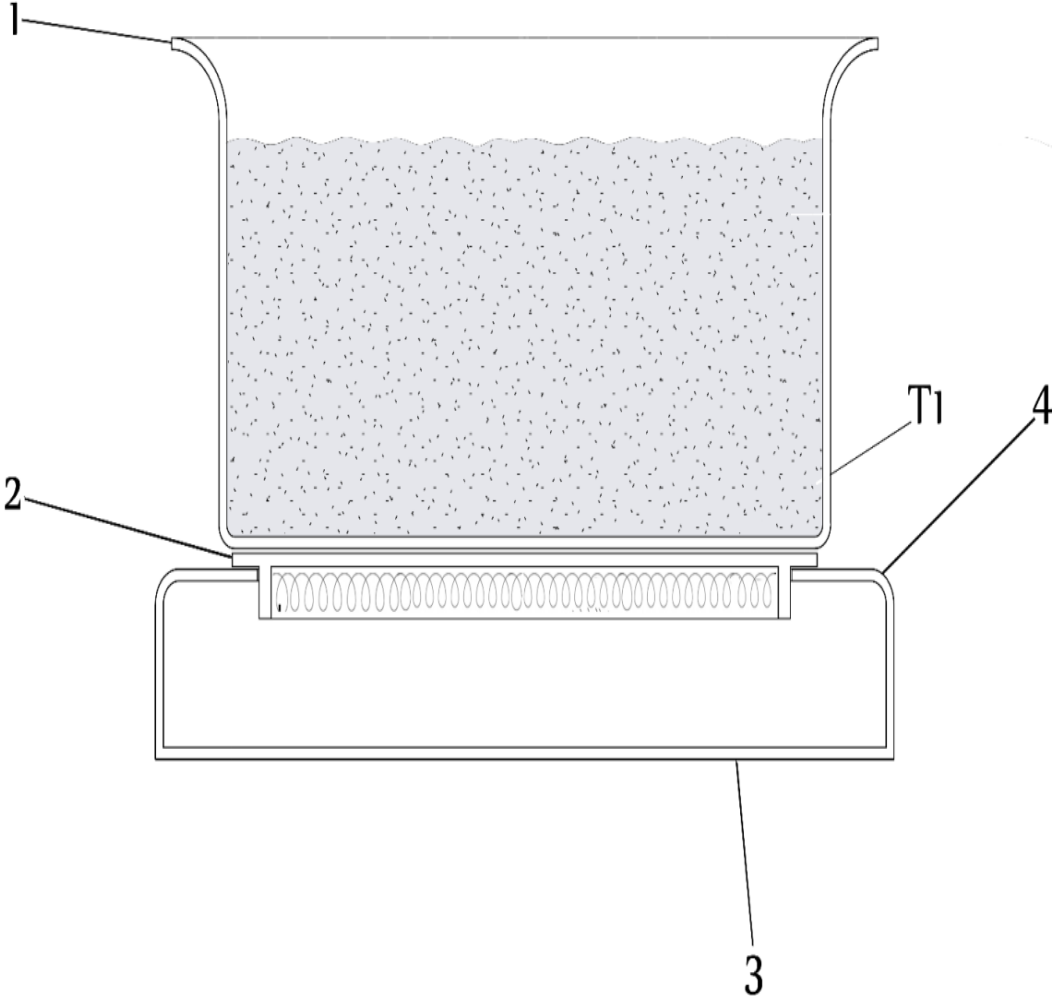




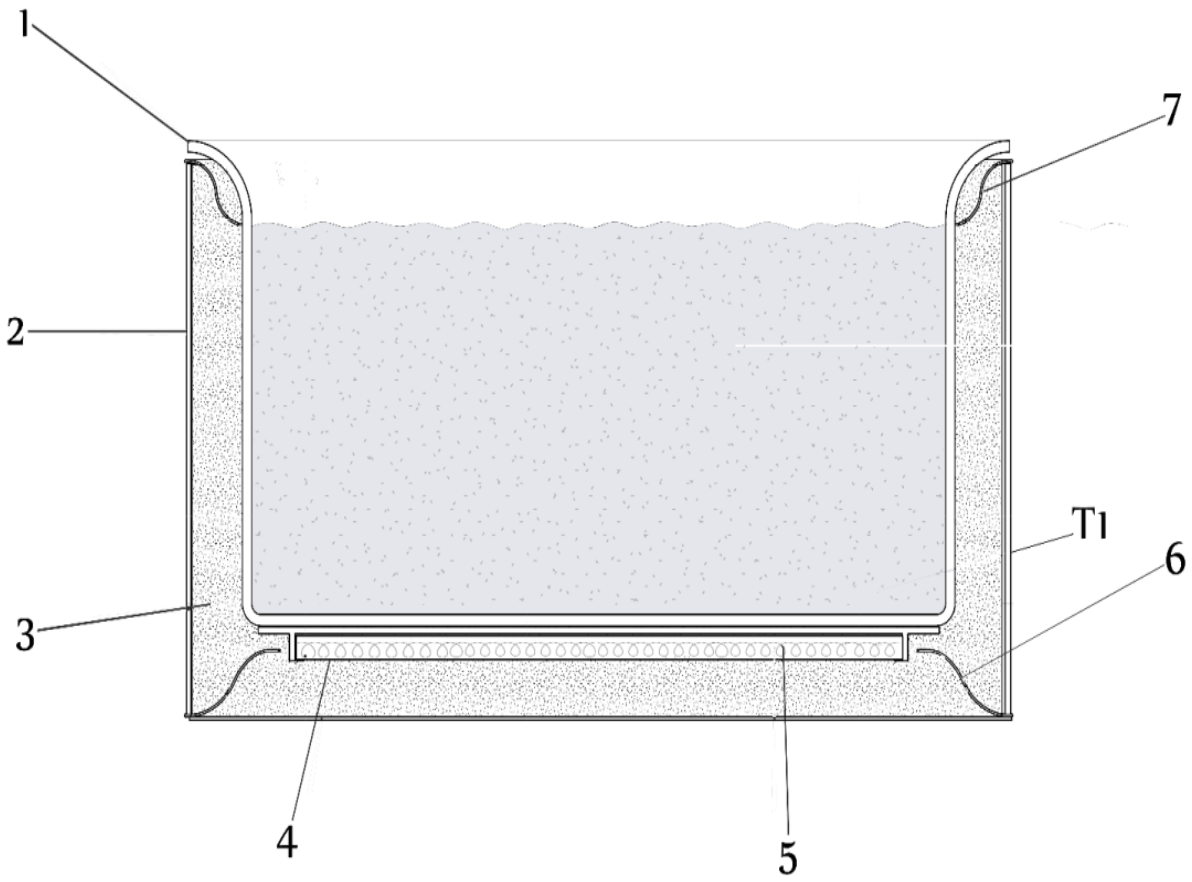
ሥዕል 1



ስዕል 2



ሥዕል 3



ሥዕል 4

መግለጫ /Description/

የፈጠራው ዘርፍ /Field of the Invention/

የፈጠራው ዘርፍ

የተለያዩ የምግብ አይነቶችን ማብሰል ሲሆን ፤ መቀቀል፤ መጥበስ (ሮስቲንግ) የእንስሳት ወይም የአትክልት ስብ ተጠቅም በከፍተኛ ሙቀት መጥበስ (ዲፕ ፍራይንግ); ጥራጥሬዎችን፤ የቅባት እህሎችን መቁላት ያጠቃልላል።

ፈጠራው ሰዎች እነዚህን ተግባራት ለማከናወን የአሌትሪክ ሃይል አቅርቦት ባለበት ቦታ ሳይቀር ውድና በብዙ መልክ ምቹ ላልሆነ ኢ-ታዳሽ ሃይል ምንጭ እንዲጠቀሙ ያስገደዳቸውን ዋና ምክንያት ማስቀረት የቻለ ነው።

ቀደምት ጥበብ (Prior Art)

አስቀድሞ የነበረው የአሌትሪክ ሃይልን ተጠቅሞ ምግብን የማብሰል ሂደት የምግብ ማብሰያ እቃን ለብቻው በተሰራ የአሌትሪክ ረዘዝታንስ ወይም ኢንዱስትሪ ኮይል ምድጃ አናት ላይ በማስቀመጥ ሙቀት እንዲያገኝ በማድረግ የሚተገበር ነው።

በዚህ ሁኔታ በምድጃው ውስጥ የሚፈጠረው

ሙቀት ወደ ማብሰያው ኮንቴነር ከመድረሱ በፊት ከፍተኛ ብክነት ያለው ከመሆኑም በተጨማሪ በምድጃው ፣ በማብሰያው እቃ ባለው ክፍተት እና ከማብሰያው እቃ ላይ የሚባክነው ሙቀት ከፍተኛ ነው። በዚህ ምክንያት አገልግሎት ላይ የሚውለው የሙቀት መጠን አጠቃላይ ወደ ሙቀት ከተቀየረው የአሌትሪክ ሀይል ጋር ሲነፃፀር እጅግ በጣም አነስተኛ (ሎው ኤፊሸንሲ) ነው።

በመሆኑ ከመጠናዊ ይዘታቸውም ወይም ባህሪያቸው የተነሳ የመብሰል ሒደታቸው ከፍተኛ ሙቀት የሚፈልጉ ምግቦች ለማዘጋጀት እጅግ የተራዘመ ጊዜ የሚወስድ ወይም ከነጭራሹ አገልግሎት መስጠት የማይችል ነው። በዚህ ምክንያት ሁለት አማራጮችን እንደ መፍትሄ ተወስደው ሲተገበሩ ይስተዋላሉ።

አንደኛው ከተገቢው በላይ ትልቅ ሙቀት በሚያመነጭ (አልትራ ሃይ ካፓሲቲ) ኮይል የተሰራ ምድጃ መጠቀም ሲሆን ሁለተኛው ኢ-ታዳሽ የሀይል ምንጮችን እንደ እንጨት፣ ከሰል፣ ነጭ ጋዝ እና ናፍጣ የመሳሰሉትን መጠቀም ነው። ሁለቱም አማራጮች ከፍተኛ

የሆነ የሙቀት ብክነት ያላቸው በመሆኑ ለከፍተኛ ወጪ ከመዳረጋቸውም በላይ በሙቀት የተበከለ አስቸጋሪ የስራ ቦታን ይፈጥራሉ። የኢ-ታዳሽ ሀይል ግብአቶች ዋጋቸው ከፍተኛ ከመሆኑ በተጨማሪ በከተሞች አካባቢ የአቅርቦት እና የማከማቻ ቦታን የመሳሰሉ ተያያዥ ችግሮች አሏቸው። ኢ-ታዳሽ ሀይል መጠቀም ለስራው ቅርብ ያላቸውን ሰዎች (በአብዛኛው ሴቶች እና እናቶችን) ለካርቦን ብክለት ከማጋለጡም በላይ በስፋት ከተተገበረ ከሚያስከትለው ከፍተኛ የካርቦን ልቀት እና ደን ምንጣሮ ጋር የተያያዘ አካባቢያዊ ተፅዕኖ (ግሎባል ዋርሚንግ) እጅግ ከፍተኛ ነው።

ከፍተኛ ሙቀት የሚፈልጉ ምግቦችን ለማዘጋጀት የሚያስችል ሙቀት ከኤሌትሪክ ሀይል ምንጭ እንዲገኝ በማስቻል ከፍተኛ የኢ-ታዳሽ ሀይል ወጪ እና ተያያዥ ችግሮች መቀነስ። ከውጭ የሚገቡ የምግብ ማብሰያ ቁሳቁሶችን በአገር ውስጥ ምርት በመተካት እና እንዲሁም በውጭ ምንዛሬ የሚገዙ የሃይል ምንጮችን እንደ ሲ.ሊ.ንደር ጋዝ፣ ነጭ ጋዝ እና ናፍጣ የመሳሰሉት ፍጆታ በመቀነስ በአጠቃላይ የውጭ ምንዛሬን ለመቆጠብ የሚደረገውን ሃገራዊ ጥረት ማገዝ ነው።

የፈጠራው አላማ(Objective of the Invention)

በኢ-ታዳሽ ሃይል በመጠቀም የሚፈጠር ካርቦን ልቀት እና ደን ምንጣሮ ጋር ተያይዞ የሚፈጠርን አካባቢያዊ ተፅዕኖ ለመቀነስ የሚደረግ ጥረት አካል መሆን ለውጭ ምንዛሬ ቁጠባ ለሚደረገው ሃገራዊ ጥረት አስተዋጽኦ ማበርከት በምግብ ማዘጋጀት ስራ ላይ ለተሰማሩ ሰዎች (በአብዛኛው ሴቶች እና እናቶች) ከካርቦን ነፃ (ካርቦን ፍሪ ኪችን) የሆነ ምቹ የስራ ቦታ እንዲፈጠር ማድረግ።

- የዚህ ፈጠራ አላማ በብክነት ምክንያት የሚፈጠር የዜጎችን የኤሌትሪክ ሃይል ወጪ መቀነስ እና አጠቃላይ በዘርፉ ያለው የኤሌትሪክ ሃይል ብክነት ከፍተኛ መጠን ያለው በመሆኑ ይህን ብክነት እንዲቀንስ በማድረግ አገራዊ ፋይዳ እንዲኖር ማስቻል።

▪ ለትግበራ የሚበቃ ትርፋማ የሆነ ፈጠራ ስራን እውን በማድረግ ለዜጎች የስራ እድል እንዲፈጠር ከማስቻል በተጨማሪ የግል ሞያዊ እና ኢኮኖሚያዊ ግቦችን ማሳካት ነው።

አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል ወደ መብሰያ እቃ የሚደረግን የሙቀት ጉዞ የሚያፋጥኑ የተለያዩ ቴክኒኮችን ለመጠቀም አስችሏል። ይህም በስዕል 1 የቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል መገለጫ ከታች በሚገባ ተብራርቷል።

ስዕላዊ መግለጫ

የፈጠራው ስራ አጠቃላይ ይዘት በስዕል /2/ ባለው አይዘሜትሪክ ቪዎ የቀረበ ሲሆን ውስጣዊ ክፍሉን ለመረዳት በስዕል /1/ የቀረበውን ስኬማቲክ ድርድር እና በስዕል 3 የቀረበውን ኤክስፕሎድድ ዲያግራም በመመልከት በግልፅ መረዳት ይቻላል።

የቀረበው አነስተኛ ግልጋሎት ሞዴል አነስተኛ ፈጠራ ጠቃሚ መነሻ ሃሳብ በአነስተኛ የኤሌትሪክ ፍጆታ የተቀላጠፈ አገልግሎት መስጠት የሚችል ምርት (ፕሮዳክት) ማበርከት ሲሆን ሳይንሳዊ መነሻነቱም እንደሚከተለው ተብራርቷል።

የተብራራ የፈጠራ መግለጫ (Detail Description of the Invention)

ሙቀት ካለው አካል ላይ ወደ ከባቢ አየር የሚፈሰው ሙቀት መጠን ቀመር፡-

የቀረበው አነስተኛ የፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል በጥቅሉ የሙቀት ምንጭ የሆነን አካል (ረዘዝታንስ ወይም ኢንዱስትሪ ኮይል) ከማብሰያ ኮንቴይነር ጋር አቀናጅቶ በመስራት፤ ከታች እና ከጎን በኩል ዙሪያውን በተገቢ ሁኔታ ኢንሱሌት በማድረግ የሚፈጠረውን ሙቀት ከብክነት ተከላክሎ በዋናነት ወደ ማብሰያ ኮንቴይነር እንዲሄድ ማድረግ ነው። በተጨማሪም፤ ይህ

$Q = hA(T_2 - T_1) \dots (1)$
 Q — የሙቀት ፍሰት መጠን
 h — ኮንቪክሽን ሂት ትራንስፈር ኮኔፊሽንት
 A - ውጫዊ ገፅ ስፋት
 T2 — አካባቢ ሙቀት መጠን
 T1 - አማካኝ የእቃው ውጫዊ ገፅ ሙቀት

ስዕል /4/ እና ስዕል /5/ ተመሳሳይ የሆነ የማብሰያ ኮንቴይነር /1/ በቀደምት ጥበብ በቀረበው

አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል መሰረት ወሀ ለማሞቅ ተግባር ሲውሉ የሚያሳዩ ናቸው። የተጠቀሰውን የሙቀት ፍሰት ቀመር መሰረት በማድረግ የቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል ከቀደምት ጥበብ ጋር በማነፃፀር መገንዘብ ይቻላል።

ውጫዊ ገፅ ስፋት “A” ን በተመለከተ ስዕል /5/ ላይ የሚገኘው የጎን ሽፋን /2/ ራድዮስ ከመብሰያ ኮንቴነር የሚበልጥ በመሆኑ የሚፈጥረው ተጨማሪ ውጫዊ ገፅ ስዕል /4/ ላይ በስቶቭ ቦዲ /4/ ምክንያት ከሚፈጠረው ተጨማሪ ውጫዊ ገፅ ጋር ተነፃፃሪ በመሆኑ ውጫዊ ገፅ ስፋትን በተመለከተ ሁለቱ ጥበቦች እምብዛም ልዩነት አይኖራቸውም።

ኮንቪክሽን ሂት ትራንስፈር ኮኔክሽን “h” በተመለከተ የመብሰያ ኮንቴነር እና ስዕል /5/ ላይ የጎን ሽፋን /2/ አሉሚኒየም በመሆናቸው እና ተመሳሳይ ቨርቲካል ኦሪንቲሽን ያላቸው በመሆኑ ሁለቱም ጥበቦች ተመሳሳይ መጠን ያለው “h” ይኖራቸዋል።

የቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል አጠቃላይ ዙሪያውን ኢንሱሌት ማድረግ ያስቻለ

በመሆኑ በስዕል /5/ ላይ ያለው “T1” በስዕል 4 ላይ ካለው “T1” እጅግ በጣም ያነሰ ነው። ይህም ከቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ሞዴል የሚኖረው ሙቀት ፍሰት (ብክነት) አነስተኛ መሆኑን ያስረዳል።

የፋይበር ግላስ ኢንሱሌሽን የተለያየ ውፍረት ያለው ሲሆን ለቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ሞዴል አገልገሎት ሲውል ከ 1 — 2.5 ኢንች ሊወፍር ይችላል። በፋይበር ግላስ አምራቾች ዳታ መሰረት አንድ ኢንች ውፍረት ያለው ፋይበር ግላስ (እንደ ፋይበር ግላስ አይነት) ከ 1.5 - 7 አር ቫልዩ ይኖረዋል። ይህም ማለት በ 1 ኢንች ውፍረት ባለው ፋይበር ግላስ ኢንሱሌት የተደረገ ሲስተም ከ 1.5 — 7 እጥፍ ያህል ሙቀት

እንዳይወጣ ይከላከላል። የኤነርጂ ባላንስን ግምት ውስጥ በማስገባት እና ከላይ የቀረበውን የሙቀት ፍሰት ቀመር /1/ በመጠቀም በ 1 ኢንች ፋይበር ግላስ ኢንሱሌሽን ምክንያት በቀረበው አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል ስዕል /5/ ላይ ያለው “T1” በቀደምት ጥበብ

ስዕል /4/ ላይ ካለው “T1” ከ 1.5 እስከ 7 እጥፍ ድረስ ያንሳል። ይህም ማለት የቀረበው

አነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል ከ 1.5 እስከ 7 እጥፍ የሚደርስ ኢነርጂ የሚቆጥብ በመሆኑ በአነስተኛ የኤሌትሪክ ፍጆታ የተቀላጠፈ አገልግሎት መስጠት ይችላል ማለት ነው።

በስዕል /1/ የቀረበው የአነስተኛ ፈጠራ ግልጋሎት ሞዴል መገለጫ እንደሚከተለው ተብራርቷል። የኤሌትሪክ ሃይል በሪዚዘተር ወይም ኢንዱስትሪ ኮይል /5/ አማካኝነት ወደ ሙቀት ይቀይራል። በሪዚዘተር ወይም ኢንዱስትሪ ኮይል /5/ ከዋና ሙቀት አስተላላፊ ፕሌት /6/ እና ኮይል አቃፊ /10/ ጋር አንድ ላይ (ፓክድ ሆነው) የተሰሩ ናቸው። በዋና ሙቀት አስተላላፊ ፕሌት /6/ እና በማብሰያ ዕቃ /1/ መካከል ያለው ገፅ ለስላሳ እንዲሆን በማድረግ እና አብረው በከፍተኛ ግፊት የታሰሩ በመሆናቸው ሙቀት በቀላሉ በንክኪ ከሪዚዘተር ኮይል ተነስቶ በዋና ሙቀት አስተላላፊ በኩል በንክኪ ወደ ማብሰያ ዕቃ እንዲጓዝ ያስችላል።

ወደ ታች መሸፈኛ /9/ አቅጣጫ የሚኖር የሙቀት ጉዞ ለመቀነስ የሪዚዘተር ኮይል አቃፊ አካል /10/ ከታች በኩል በሙቀት መከላከያ (ፋይበር ግላስ) /3/ ተሸፍኗል። ተጨማሪ

የሙቀት ማስተላለፊያ ፕሌት /4 / ከሪዚዘተር ኮይል በሚፈጠር ከፍተኛ የሙቀት ግፊት ምክንያት የሙቀት መከላከያ /3/ አልፎ የሚሄድን ሙቀት መልሶ ወደ ማብሰያ እቃ በመውሰድ ሊባክን የነበረን ሙቀት መልሶ ጥቅም እንዲውል ያደርጋል። በተጨማሪም ከማብሰያ እቃ የጎን ክፍል የሚኖር የሙቀት ብክነትን ለመቀነስ የማብሰያ እቃ ዙሪያውን ኢንሱሌት ተደርጓል።

የመብት ወሰን

1. ይህ ፈጠራ በኤሌትሪክ የሚሰራ የተቀናጀ ማብሰያ ሲሆን በዋናነት ማብሰያ ኮንቴነር፣ ሪዚዘተር ወይም ኢንዱስትሪ ኮይል፣ ኮይል አቃፊ፣ ኮይል አቃፊ የሚሸከም አካል ያለው፣ ዋና እና በተጨማሪ ሙቀት አስተላላፊ ፕሌቶች፣ የጎን እና የታች ሽፋን ያለው ሲሆን ከጎን በኩል ዙሪያውን እና ከታች በኩል በፋይበር ግላስ ኢንሱሌት የተደረገ ነው።
2. በመብት ወሰን 1 እንደተገለፀው ይህ አነስተኛ ፈጠራ በዋና እና በተጨማሪ ሙቀት አስተላላፊ ፕሌቶች አማካኝነት ሙቀት

በንክኪ የሚያስተላልፍ ተደርጎ ይቅረብ እንጂ ተቀምጦ ሙቀት በጨረር አማካኝነት ወደ የፈጠራ ስራው ሙቀት አመንጨው ኮይል ማብሰያ ኮንቴነር ማስተላለፍ የሚችል ነው።
ከላይ በኩል ክፍት በሆነ ኮይል አቃፊ ላይ

*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 ካህንችሰ 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 አዕምሯዊ 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