



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108839901 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810798925.3

(22)申请日 2018.07.19

(71)申请人 肇庆高新区飞越信息科技有限公司
地址 526238 广东省肇庆市大旺区安居楼6
栋3梯602室

(72)发明人 曾诗敏

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142
代理人 徐俊杰

(51)Int.Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/24(2006.01)

B65D 43/16(2006.01)

B02C 4/02(2006.01)

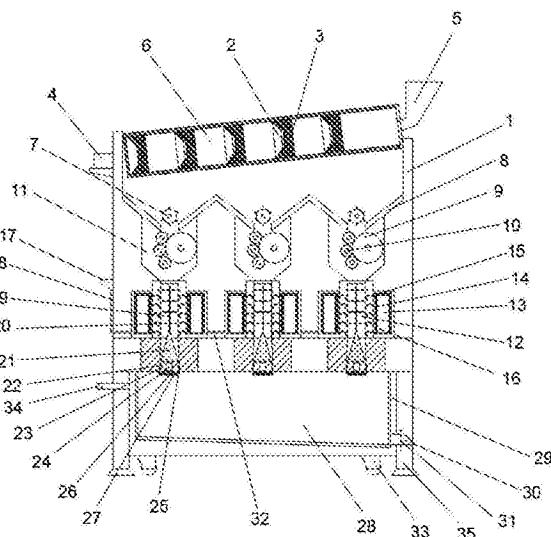
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种新能源燃料的原料储存转运装置

(57)摘要

本发明公开了一种新能源燃料的原料储存转运装置，包括机体，所述机体的顶部安装有均匀下料装置，所述机体的内腔上部固定连接有三组导料板，所述导料板的底部设置有粉碎舱，所述粉碎舱的内腔中固定安装有碾压辊，所述碾压辊的左侧固定安装有三组粉碎辊，所述粉碎舱的底部固定连接有加湿舱，所述机体的左侧固定连接有水管，所述加湿舱的底部固定连接有碾磨腔，所述碾磨腔的底部与碾磨腔开设有碾磨槽，所述碾磨腔的顶部固定连接搅拌机构，所述机体的底部活动卡接有储存腔，本发明在对新能源原料加工时均匀下料，多级粉碎，加湿除杂，并且方便储存转运，易于推广应用。



1. 一种新能源燃料的原料储存转运装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部转动连接有转筒(6),所述转筒(6)的右侧固定连接有进料斗(5),所述转筒(6)的中部设置有金属网(3),所述机体(1)的左侧顶部固定安装有第一电机(4),所述机体(1)的内腔上部固定连接有三组导料板(8),所述导料板(8)的底部设置有粉碎舱(11),所述粉碎舱(11)的底部固定连接有加湿舱(12),所述加湿舱(12)的底部固定连接有碾磨腔(23),所述机体(1)的底部固定连接有四组支脚(35),所述机体(1)的底部活动卡接有储存腔(28),所述储存腔(28)的内壁设置有保温胆(29),所述储存腔(28)的侧壁固定连接有卡接槽(36),所述卡接槽(36)的两侧内壁均固定安装有滑轨(37),所述滑轨(37)上活动连接有移动块(38),所述移动块(38)之间转动连接有盖板(39),所述储存腔(28)的右侧底部固定连接有出料口(30),所述储存腔(28)的底部固定安装有四组万向轮(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种新能源燃料的原料储存转运装置,其特征在于:所述转筒(6)的倾斜角度设置为30度。

3. 根据权利要求1所述的一种新能源燃料的原料储存转运装置,其特征在于:所述盖板(39)与储存腔(28)的顶部活动卡接且密封处理。

4. 根据权利要求1所述的一种新能源燃料的原料储存转运装置,其特征在于:所述出料口(30)上设置有控制阀(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种新能源燃料的原料储存转运装置,其特征在于:所述储存腔(28)的侧壁设置有观察条(40)。

6. 根据权利要求1所述的一种新能源燃料的原料储存转运装置,其特征在于:所述储存腔(28)的左侧上部固定连接有推手(34)。

一种新能源燃料的原料储存转运装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及新能源领域，具体涉及一种新能源燃料的原料储存转运装置。

背景技术：

[0002] 传统能源亦称常规能源。指在现阶段科学技术水平条件下，人们已经广泛使用、技术上比较成熟的能源，如煤炭、石油、天然气、水能、木材等。传统能源大多属于不可再生能源，虽然像煤的储量是所有矿物中最丰富的，还有石油和天然气等，由于其不可再生性，这些能源总有消耗完的一天。传统能源在利用时，大多是通过燃烧，在燃烧的过程中，产生各种不同的气体、烟尘微粒，污染的空气、水源，特别是排放的温室气体，使全球气候变暖，对人类的生活环境影响较大，就对每个人来说，对其身体，特别是呼吸道方面影响较大，越来越多的新能源燃料取代传统能源，新能源燃料在全球能源紧张的同时，能源价格不断上升，各种不可再生能源越用越少。使能源极度匮乏，现有的新能源燃料的原料加工装置功能不足，对加工后的新能源原料也不具备储存保温的功能，储存装置的密封性不强，且盖板不利于收纳，操作不方便也不具备转运的功能，本发明提供一种新能源燃料的原料储存转运装置。

发明内容：

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于提供一种新能源燃料的原料储存转运装置。

[0004] 本发明所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：一种新能源燃料的原料储存转运装置，包括机体，所述机体的顶部转动连接有转筒，所述转筒的右侧固定连接有进料斗，所述转筒的中部设置有若干段金属网，所述转筒的内壁固定连接有若干梯台计量板，所述梯台计量板位于金属网的左端，所述机体的左侧顶部固定安装有第一电机；

[0005] 所述机体的内腔上部固定连接有三组导料板，所述导料板的底部设置有粉碎舱，所述每组导料板的上侧固定安装有拨料辊，所述粉碎舱的内腔中固定安装有碾压辊，所述碾压辊的左侧固定安装有三组粉碎辊；

[0006] 所述粉碎舱的底部固定连接有加湿舱，所述加湿舱的外侧固定连接有煮沸腔，所述煮沸腔的外壁设置有电热阻，所述煮沸腔的内壁固定连接有导气管，所述导气管的顶部与煮沸腔的顶部联通，所述导气管与加湿舱之间固定连接有若干输气管，所述煮沸腔的底部之间联通有连通管，所述机体的左侧固定连接有输水管，所述输水管的低端与煮沸腔的底部联通，所述输水管的顶部固定连接有加水斗；

[0007] 所述加湿舱的底部固定连接有碾磨腔，所述碾磨腔的底部固定安装有第二电机，所述第二电机的外部固定连接有碾磨锥，所述碾磨锥的底部与碾磨腔开设有碾磨槽，所述碾磨锥的顶部固定连接有转轴，所述转轴的侧壁固定连接有若干搅拌杆，所述碾磨腔的底部活动连接有下料口，所述下料口的底部固定连接有过滤网，所述过滤网的顶部固定连接有麦饭石过滤层；

[0008] 所述机体的底部固定连接有四组支脚，所述机体的底部活动卡接有储存腔，所述

储存腔的内壁设置有保温胆，所述储存腔的侧壁固定连接有卡接槽，所述卡接槽的两侧内壁均固定安装有滑轨，所述滑轨上活动连接有移动块，所述移动块之间转动连接有盖板，所述储存腔的右侧底部固定连接有出料口，所述储存腔的底部固定安装有四组万向轮。

- [0009] 优选的，所述梯台计量板和金属网均至少设置有五组。
- [0010] 优选的，所述转筒的倾斜角度设置为30度。
- [0011] 优选的，所述输水管上标注有刻度。
- [0012] 优选的，所述三组粉碎辊均与碾压辊啮合。
- [0013] 优选的，所述每组加湿舱的输气管至少设置有五组。
- [0014] 优选的，所述每个麦饭石过滤层至少设置有三层。
- [0015] 优选的，所述盖板与储存腔的顶部活动卡接且密封处理。
- [0016] 优选的，所述出料口上设置有控制阀。
- [0017] 优选的，所述储存腔的侧壁设置有观察条。
- [0018] 优选的，所述储存腔的左侧上部固定连接有推手。
- [0019] 本发明的有益效果是：本发明通过进料斗将新能源原料导入转筒内部，由于转筒的倾斜角度设置为30度，梯台计量板能够转载部分原料，多余的原料通过梯台计量板中间的通孔进入下一节转筒，起到均匀分散的作用，第一电机带动转筒旋转，在旋转的过程中通过金属网的网孔向下下料，由导料板分别导入三个粉碎舱内，由拨料辊向下拨料，在碾压辊和三个粉碎辊的作用下，对原料进行多级粉碎处理，减小原料颗粒，便于后续加工，粉碎后的原料落至加湿舱内，由加水口向机体内加水，煮沸腔的底部相互连通，能够通过导水管的刻度判断水位，由电热阻对煮沸腔内的水煮沸，水蒸气通过导气管侧壁的输气管对原料进行加湿同时加热，第二电机带动碾磨锥对糊状的原料再次进行碾磨的同时通过转轴旋转带动搅拌杆对碾磨腔内的原料进行搅拌，使原料与水蒸气充分接触，增强加湿的效果，研磨后的原料由碾磨槽进入下料口，下料口底部的过滤网与麦饭石过滤网均能够对原料进行过滤除杂处理，保持纯度，由储存腔进行收集，储存腔内的保温胆能够对原料保温并能够通过万向轮进行转运，推手便于控制，储存腔拉出后将盖板从插接槽抽出，对储存腔进行密封，打开时翻转封盖收纳至插接槽即可，观察条能够观察原料的量，易于推广应用。

附图说明：

- [0020] 图1为本发明的结构示意图；
- [0021] 图2为本发明中梯台计量板的结构示意图；
- [0022] 图3为本发明的局部结构示意图；
- [0023] 图4为本发明中麦饭石过滤层的结构示意图；
- [0024] 图5为本发明中储存腔的结构示意图；
- [0025] 其中：1机体、2梯台计量板、3金属网、4第一电机、5进料斗、6转筒、7拨料辊、8导料板、9碾压辊、10粉碎辊、11粉碎舱、12加湿舱、13煮沸腔、14导气管、15输气管、16电热阻、17加水斗、18输水管、19转轴、20搅拌杆、21碾磨锥、22碾磨槽、23碾磨腔、24第二电机、25下料口、26麦饭石过滤层、27过滤网、28储存腔、29保温胆、30出料口、31控制阀、32连通管、33万向轮、34推手、35支脚、36插接槽、37滑轨、38移动块、39盖板、40观察条。

具体实施方式：

[0026] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0027] 实施例1：如图1-所示，一种新能源燃料的原料储存转运装置，包括机体1，所述机体1的顶部转动连接有转筒6，所述转筒6的倾斜角度设置为30度，所述转筒6的右侧固定连接有进料斗5，所述转筒6的中部设置有若干段金属网3，所述转筒6的内壁固定连接有若干梯台计量板2，所述梯台计量板2和金属网3均至少设置有五组，所述梯台计量板2位于金属网3的左端，所述机体1的左侧顶部固定安装有第一电机4；

[0028] 所述机体1的内腔上部固定连接有三组导料板8，所述导料板8的底部设置有粉碎舱11，所述每组导料板8的上侧固定安装有拨料辊7，所述粉碎舱11的内腔中固定安装有碾压辊9没所属碾压辊9的左侧固定安装有三组粉碎辊10，所述三组粉碎辊10均与碾压辊9啮合；

[0029] 所述粉碎舱11的底部固定连接有加湿舱12，所述加湿舱12的外侧固定连接有煮沸腔13，所述煮沸腔13的外壁设置有电热阻16，所述煮沸腔13的内壁固定连接有导气管14，所述导气管14的顶部与煮沸腔13的顶部联通，所述导气管14与加湿舱12之间固定连接有若干输气管15，所述每组加湿舱12的输气管15至少设置有五组，所述煮沸腔13的底部之间联通有连通管32，所述机体1的左侧固定连接有输水管18，所述输水管18上标注有刻度，所述输水管18的低端与煮沸腔13的底部联通，所述输水管18的顶部固定连接有加水斗17；

[0030] 所述加湿舱12的底部固定连接有碾磨腔23，所述碾磨腔23的底部固定安装有第二电机24，所述第二电机24的外部固定连接有碾磨锥21，所述碾磨锥21的底部与碾磨腔23开设有碾磨槽22，所述碾磨锥21的顶部固定连接有转轴19，所述转轴19的侧壁固定连接有若干搅拌杆20，所述碾磨腔23的底部活动连接有下料口25，所述下料口25的底部固定连接有过滤网27，所述过滤网27的顶部固定连接有麦饭石过滤层26，所述每个麦饭石过滤层26至少设置有三层；

[0031] 所述机体1的底部固定连接有四组支脚35，所述机体1的底部活动卡接有储存腔28，所述储存腔28的内壁设置有保温胆29，所述储存腔28的侧壁固定连接有卡接槽36，所述卡接槽36的两侧内壁均固定安装有滑轨37，所述滑轨37上活动连接有移动块38，所述移动块38之间转动连接有盖板39，所述盖板39与储存腔28的顶部活动卡接且密封处理，所述储存腔28的右侧底部固定连接有出料口30，所述出料口30上设置有控制阀31，所述储存腔28的底部固定安装有四组万向轮33。

[0032] 实施例2：如图1所示，一种新能源燃料的原料储存转运装置，包括机体1，所述机体1的顶部转动连接有转筒6，所述转筒6的倾斜角度设置为30度，所述转筒6的右侧固定连接有进料斗5，所述转筒6的中部设置有若干段金属网3，所述转筒6的内壁固定连接有若干梯台计量板2，所述梯台计量板2和金属网3均至少设置有五组，所述梯台计量板2位于金属网3的左端，所述机体1的左侧顶部固定安装有第一电机4；

[0033] 所述机体1的内腔上部固定连接有三组导料板8，所述导料板8的底部设置有粉碎舱11，所述每组导料板8的上侧固定安装有拨料辊7，所述粉碎舱11的内腔中固定安装有碾压辊9没所属碾压辊9的左侧固定安装有三组粉碎辊10，所述三组粉碎辊10均与碾压辊9啮合；

合；

[0034] 所述粉碎舱11的底部固定连接有加湿舱12，所述加湿舱12的外侧固定连接有煮沸腔13，所述煮沸腔13的外壁设置有电热阻16，所述煮沸腔13的内壁固定连接有导气管14，所述导气管14的顶部与煮沸腔13的顶部联通，所述导气管14与加湿舱12之间固定连接有若干输气管15，所述煮沸腔13的底部之间联通有连通管32，所述机体1的左侧固定连接有水管18，所述水管18的低端与煮沸腔13的底部联通，所述水管18的顶部固定连接有加水斗17；

[0035] 所述加湿舱12的底部固定连接有碾磨腔23，所述碾磨腔23的底部固定安装有第二电机24，所述第二电机24的外部固定连接有碾磨锥21，所述碾磨锥21的底部与碾磨腔23开设有碾磨槽22，所述碾磨锥21的顶部固定连接有转轴19，所述转轴19的侧壁固定连接有若干搅拌杆20，所述碾磨腔23的底部活动连接有下料口25，所述下料口25的底部固定连接有过滤网27，所述过滤网27的顶部固定连接有麦饭石过滤层26；

[0036] 所述机体1的底部固定连接有四组支脚35，所述机体1的底部活动卡接有储存腔28，所述储存腔28的内壁设置有保温胆29，所述储存腔28的侧壁固定连接有卡接槽36，所述卡接槽36的两侧内壁均固定安装有滑轨37，所述滑轨37上活动连接有移动块38，所述移动块38之间转动连接有盖板39，所述盖板39与储存腔28的顶部活动卡接且密封处理，所述储存腔28的右侧底部固定连接有出料口30，所述出料口30上设置有控制阀31，所述储存腔28的底部固定安装有四组万向轮33，所述储存腔28的侧壁设置有观察条40，所述储存腔28的左侧上部固定连接有推手34。

[0037] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

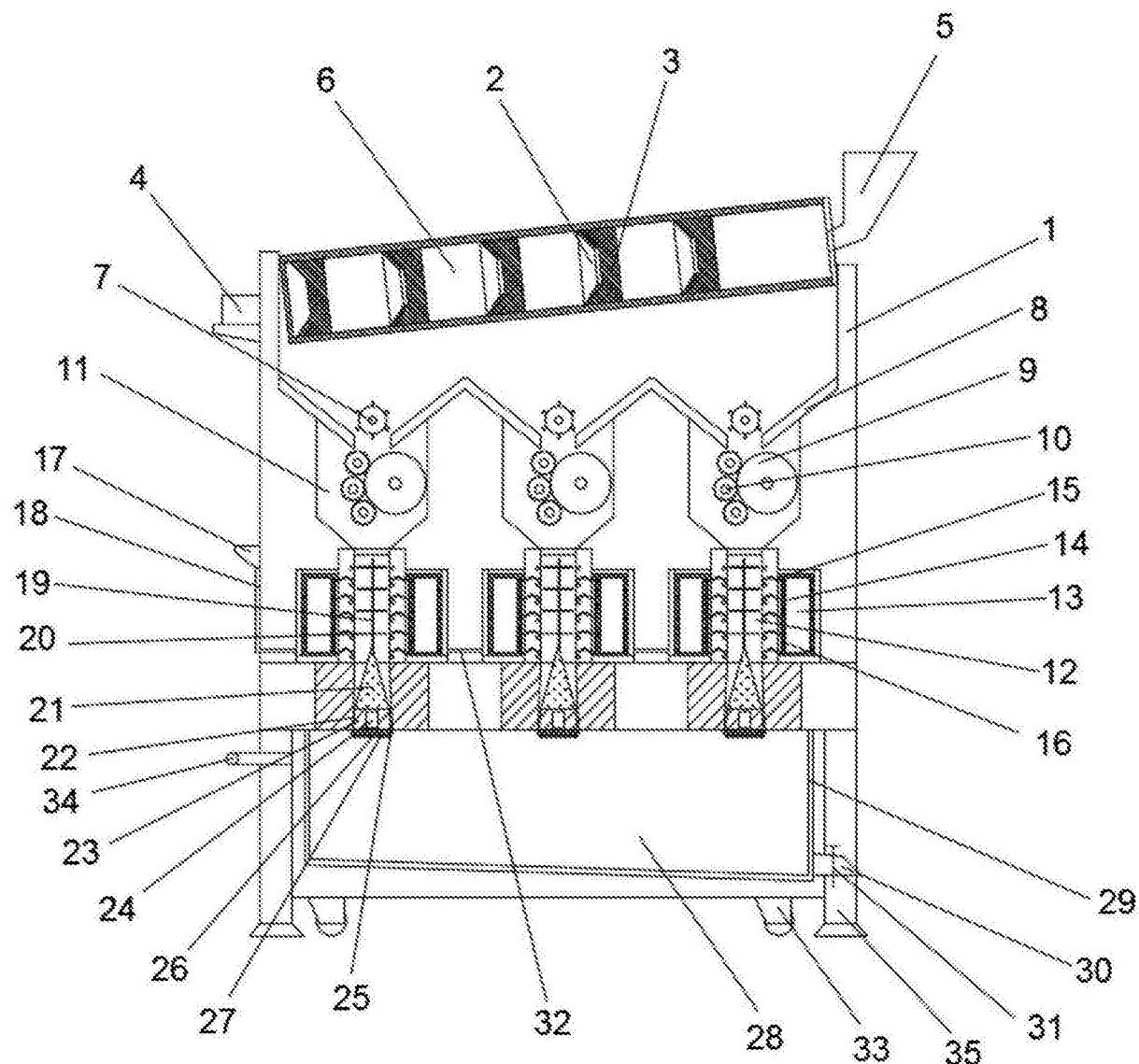


图1

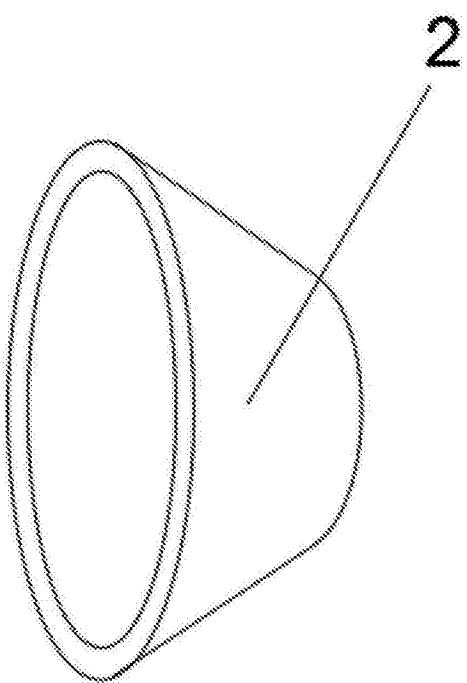


图2

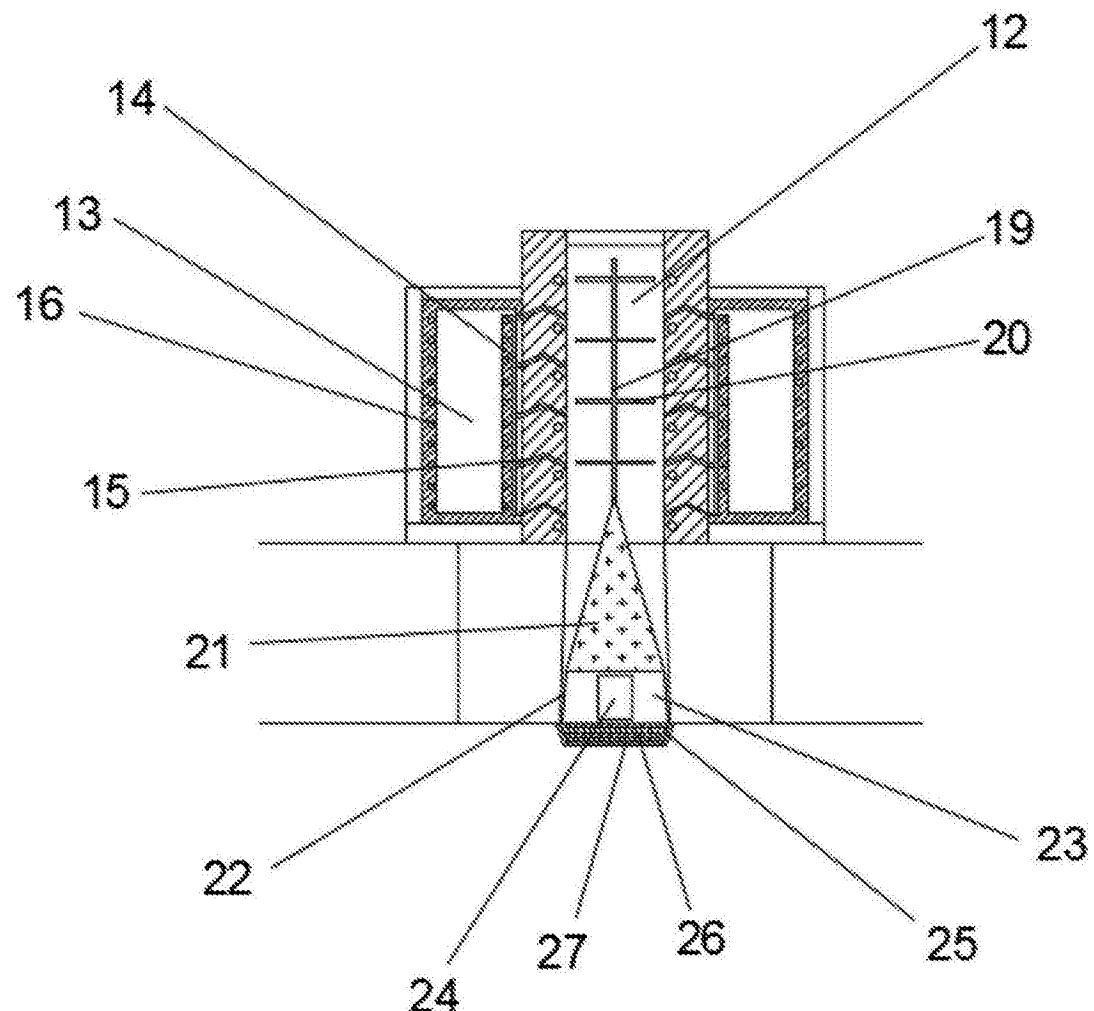


图3

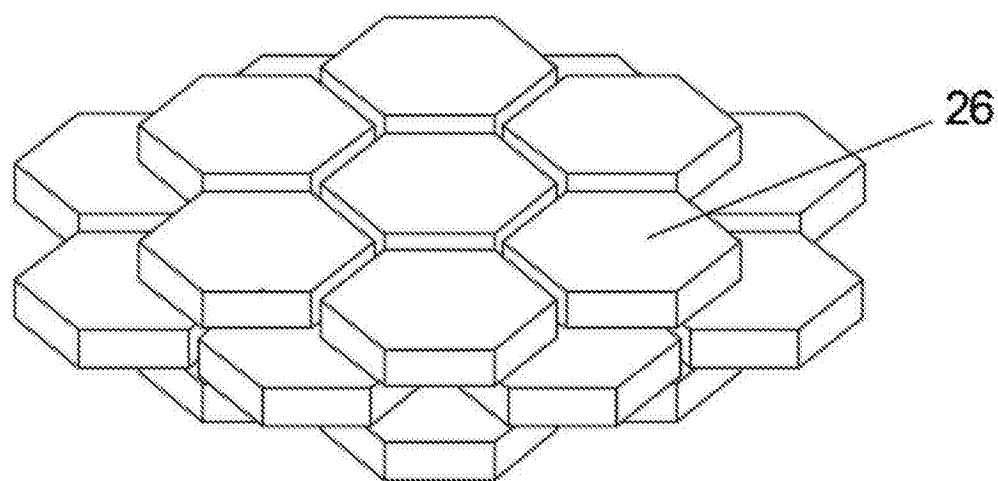


图4

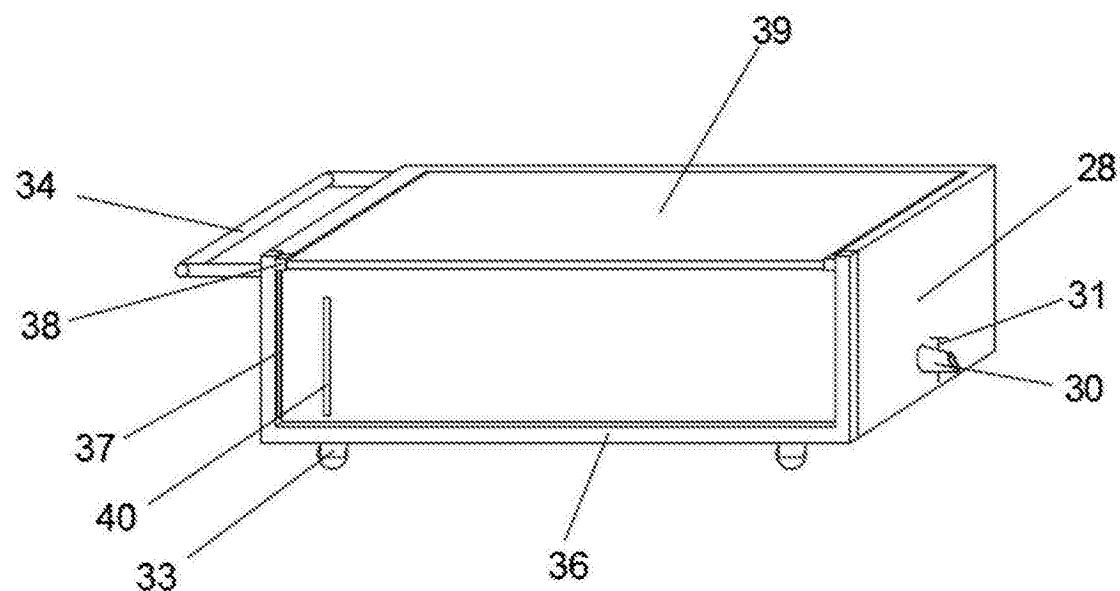


图5