



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214191098 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202021866775.4

(22) 申请日 2020.09.01

(73) 专利权人 四川新扬环境卫生管理有限公司

地址 610000 四川省成都市天府新区华阳
街道华新中街98号

(72) 发明人 武方荣

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224

代理人 陈秋霞

(51) Int.Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 1/12 (2006.01)

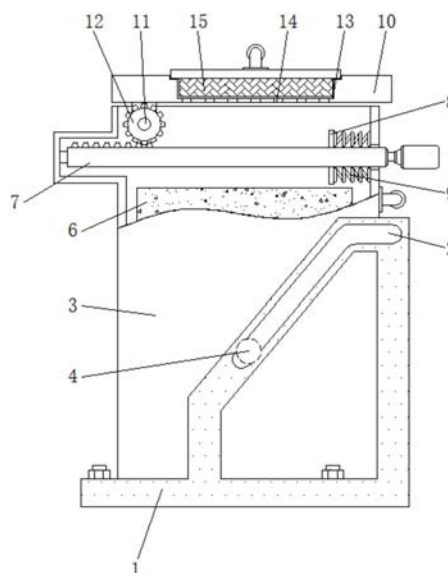
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防异味型环保垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防异味型环保垃圾桶,包括支撑架、垃圾桶本体和除味盒,所述支撑架的内壁表面开设有滑槽,所述垃圾桶本体的两端均连接有滑块,所述垃圾桶本体的内壁表面固定有限位块,所述垃圾桶本体的内部设置有齿条,所述固定板通过一侧的弹簧与垃圾桶本体的内壁表面相互连接,所述盖板的下端内部被连接轴贯穿,所述盖板的下表面开设有容置槽,所述盖板的上方设置有除味盒。该防异味型环保垃圾桶,盖板内部开设有容置槽,且容置槽的内部安装有除味盒,当盖板盖合在垃圾桶本体上方时,除味盒内部的除味剂能够对垃圾飘散出来的异味进行及时有效的吸附,避免异味扩散到周围环境中,达到了较好的防异味功效。



1. 一种防异味型环保垃圾桶,包括支撑架(1)、垃圾桶本体(3)和除味盒(15),其特征在于:所述支撑架(1)的内壁表面开设有滑槽(2),且支撑架(1)的内部安装有垃圾桶本体(3),所述垃圾桶本体(3)的两端均连接有滑块(4),且滑块(4)嵌入式安装在滑槽(2)的内部,所述垃圾桶本体(3)的内壁表面固定有限位块(5),且垃圾桶本体(3)的内部设置有内桶(6),并且内桶(6)的表面与限位块(5)的表面相互连接,所述垃圾桶本体(3)的内部设置有齿条(7),且齿条(7)的一端嵌入式安装在垃圾桶本体(3)的内壁表面,并且齿条(7)的上下两侧表面均设置有固定板(8),所述固定板(8)通过一侧的弹簧(9)与垃圾桶本体(3)的内壁表面相互连接,且垃圾桶本体(3)的上方连接有盖板(10),所述盖板(10)的下端内部被连接轴(11)贯穿,且连接轴(11)的两端分别与垃圾桶本体(3)的内壁表面相互连接,所述连接轴(11)从齿轮(12)的内部贯穿,且齿轮(12)的下方连接有齿条(7),所述盖板(10)的上表面开设有容置槽(13),且容置槽(13)的内部开设有通孔(14),所述盖板(10)的上方设置有除味盒(15),且除味盒(15)的下端嵌入式安装在容置槽(13)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种防异味型环保垃圾桶,其特征在于:所述滑槽(2)设置为倾斜状结构,且滑槽(2)与滑块(4)构成滑动结构,并且滑块(4)与垃圾桶本体(3)为转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防异味型环保垃圾桶,其特征在于:所述垃圾桶本体(3)与内桶(6)构成拆卸安装结构,且内桶(6)与限位块(5)为卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防异味型环保垃圾桶,其特征在于:所述齿条(7)与垃圾桶本体(3)构成滑动结构,且齿条(7)与齿轮(12)为啮合连接,并且齿轮(12)与连接轴(11)为固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防异味型环保垃圾桶,其特征在于:所述固定板(8)通过弹簧(9)与垃圾桶本体(3)构成伸缩结构,且固定板(8)的中心线与齿条(7)的中心线呈垂直分布,并且固定板(8)关于齿条(7)的中心点对称设置有2个。

6. 根据权利要求1所述的一种防异味型环保垃圾桶,其特征在于:所述容置槽(13)的内部等间距开设有通孔(14),且容置槽(13)与除味盒(15)为卡合连接,并且除味盒(15)与盖板(10)构成拆卸安装结构。

一种防异味型环保垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保相关技术领域,具体为一种防异味型环保垃圾桶。

背景技术

[0002] 环保是指人类为解决现实的或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保障经济和社会的持续发展而采取的各种行动的总称,城市环保产业是当代的照应产业,为了保证道路和公共场所等区域内的环境整洁,通常会在街巷和道路两旁等位置摆放垃圾桶为人们提供垃圾倾倒的便捷,但是现有的垃圾桶还存在一定缺陷。

[0003] 现有的垃圾桶在倾倒垃圾时,需要人工将垃圾桶整体抬起进行倾倒,十分不便,且现有的垃圾桶一般不具有防异味的功能,垃圾桶内部不同垃圾混杂在一起,十分容易滋生细菌和异味,这些异味飘散在空气中会对周围环境造成污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防异味型环保垃圾桶,以解决上述背景技术中提出现有的垃圾桶需要人工将垃圾桶整体抬起进行垃圾倾倒,十分不便,不具有防异味的功能,滋生的异味飘散在空气中会对周围环境造成污染的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防异味型环保垃圾桶,包括支撑架、垃圾桶本体和除味盒,所述支撑架的内壁表面开设有滑槽,且支撑架的内部安装有垃圾桶本体,所述垃圾桶本体的两端均连接有滑块,且滑块嵌入式安装在滑槽的内部,所述垃圾桶本体的内壁表面固定有限位块,且垃圾桶本体的内部设置有内桶,并且内桶的表面与限位块的表面相互连接,所述垃圾桶本体的内部设置有齿条,且齿条的一端嵌入式安装在垃圾桶本体的内壁表面,并且齿条的上下两侧表面均设置有固定板,所述固定板通过一侧的弹簧与垃圾桶本体的内壁表面相互连接,且垃圾桶本体的上方连接有盖板,所述盖板的下端内部被连接轴贯穿,且连接轴的两端分别与垃圾桶本体的内壁表面相互连接,所述连接轴从齿轮的内部贯穿,且齿轮的下方连接有齿条,所述盖板的上表面开设有容置槽,且容置槽的内部开设有通孔,所述盖板的上方设置有除味盒,且除味盒的下端嵌入式安装在容置槽的内部。

[0006] 优选的,所述滑槽设置为倾斜状结构,且滑槽与滑块构成滑动结构,并且滑块与垃圾桶本体为转动连接。

[0007] 优选的,所述垃圾桶本体与内桶构成拆卸安装结构,且内桶与限位块为卡合连接。

[0008] 优选的,所述齿条与垃圾桶本体构成滑动结构,且齿条与齿轮为啮合连接,并且齿轮与连接轴为固定连接。

[0009] 优选的,所述固定板通过弹簧与垃圾桶本体构成伸缩结构,且固定板的中心线与齿条的中心线呈垂直分布,并且固定板关于齿条的中心点对称设置有2个。

[0010] 优选的,所述容置槽的内部等间距开设有通孔,且容置槽与除味盒为卡合连接,并且除味盒与盖板构成拆卸安装结构。

- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防异味型环保垃圾桶,
- [0012] 1.盖板内部开设有容置槽,且容置槽的内部安装有除味盒,当盖板盖合在垃圾桶本体上方时,除味盒内部的除味剂能够对垃圾飘散出来的异味进行及时有效的吸附,避免异味扩散到周围环境中,达到了较好的防异味功效;
- [0013] 2.垃圾桶本体内部设置有设置有齿条,通过拉动齿条并利用齿条与齿轮之间的啮合连接,能够让盖板转动开启,增加了垃圾投放时的便捷性,齿条表面安装的固定板和弹簧能够带动齿条快速恢复初始位置,从而有利于让盖板保持盖合的状态,使垃圾桶本体内部垃圾的异味不会持续向外扩散;
- [0014] 3.垃圾桶本体的外侧设置有支撑架,当需要倾倒垃圾时,在支撑架的内部将垃圾桶本体提起,并配合垃圾桶本体与滑块之间的转动连接,能够轻松的对垃圾桶本体内部的垃圾进行倾倒工作,不需要人工搬运垃圾桶本体。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型正剖视结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型限位块与内桶安装右视结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型垃圾桶本体与齿条安装俯视结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型容置槽与通孔安装俯视结构示意图。
- [0019] 图中:1、支撑架;2、滑槽;3、垃圾桶本体;4、滑块;5、限位块;6、内桶;7、齿条;8、固定板;9、弹簧;10、盖板;11、连接轴;12、齿轮;13、容置槽;14、通孔;15、除味盒。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防异味型环保垃圾桶,包括支撑架1、滑槽2、垃圾桶本体3、滑块4、限位块5、内桶6、齿条7、固定板8、弹簧9、盖板10、连接轴11、齿轮12、容置槽13、通孔14和除味盒15,支撑架1的内壁表面开设有滑槽2,且支撑架1的内部安装有垃圾桶本体3,垃圾桶本体3的两端均连接有滑块4,且滑块4嵌入式安装在滑槽2的内部,垃圾桶本体3的内壁表面固定有限位块5,且垃圾桶本体3的内部设置有内桶6,并且内桶6的表面与限位块5的表面相互连接,垃圾桶本体3的内部设置有齿条7,且齿条7的一端嵌入式安装在垃圾桶本体3的内壁表面,并且齿条7的上下两侧表面均设置有固定板8,固定板8通过一侧的弹簧9与垃圾桶本体3的内壁表面相互连接,且垃圾桶本体3的上方连接有盖板10,盖板10的下端内部被连接轴11贯穿,且连接轴11的两端分别与垃圾桶本体3的内壁表面相互连接,连接轴11从齿轮12的内部贯穿,且齿轮12的下方连接有齿条7,盖板10的上表面开设有容置槽13,且容置槽13的内部开设有通孔14,盖板10的上方设置有除味盒15,且除味盒15的下端嵌入式安装在容置槽13的内部;

[0022] 滑槽2设置为倾斜状结构,且滑槽2与滑块4构成滑动结构,并且滑块4与垃圾桶本体3为转动连接,通过在滑槽2的内部移动滑块4,并利用滑块4与垃圾桶本体3之间的转动连

接,能够对垃圾桶本体3在支撑架1内部的相对位置进行调整,从而增加了后续垃圾倾倒过程中的便捷性;

[0023] 垃圾桶本体3与内桶6构成拆卸安装结构,且内桶6与限位块5为卡合连接,设置的限位块5与内桶6卡合在一起,能够增加内桶6在垃圾桶本体3内部安装的稳定性;

[0024] 齿条7与垃圾桶本体3构成滑动结构,且齿条7与齿轮12为啮合连接,并且齿轮12与连接轴11为固定连接,通过在垃圾桶本体3的内部滑动齿条7,并利用齿条7与齿轮12之间的啮合连接,能够在移动齿条7的过程中对盖板10进行开启,不需要翻动盖板10即可轻松投放垃圾;

[0025] 固定板8通过弹簧9与垃圾桶本体3构成伸缩结构,且固定板8的中心线与齿条7的中心线呈垂直分布,并且固定板8关于齿条7的中心点对称设置有2个,利用弹簧9的复位作用能够带动齿条7快速回到初始位置,使盖板10快速盖合到垃圾桶本体3的上方;

[0026] 容置槽13的内部等间距开设有通孔14,且容置槽13与除味盒15为卡合连接,并且除味盒15与盖板10构成拆卸安装结构,采用容置槽13与除味盒15卡合在一起的连接方式,能够增加除味盒15在盖板10表面安装的牢固性,通过进行盖板10与除味盒15之间的拆装工作,便于及时对除味盒15内部的除臭剂进行补充,保障了异味吸附工作的正常进行;

[0027] 工作原理:在使用该防异味型环保垃圾桶时,根据图1-4所示,当需要投放垃圾时,向右拉动齿条7一侧的把手,使齿条7在垃圾桶本体3的内部向外移动,在齿条7移动的过程中,固定板8挤压弹簧9收缩,利用齿条7与齿轮12之间的啮合连接,能够带动齿轮12进行逆时针方向的旋转,通过连接轴11的连接作用,实现了盖板10的转动开启,此时可以将垃圾投放到垃圾桶本体3的内部,然后松开把手,利用弹簧9的复位作用能够带动齿条7快速回到初始位置,如上所述同理,齿条7反向移动的过程中,齿轮12也反向转动,盖板10随着齿轮12的转动重新盖合到垃圾桶本体3的上方,盖板10的表面安装有除味盒15,且除味盒15的内部安装有除味剂,当盖板10盖合在垃圾桶本体3的上方时,垃圾桶本体3内部垃圾散发出来的异味可以及时被除味剂从通孔14内部吸附出去,避免异味四处飘散,达到了防异味的功效,当需要对除味剂进行更换时,向上拉动除味盒15,使除味盒15从容置槽13的内部脱离卡合,即可将除味盒15整体拆卸出来,操作十分简便;

[0028] 当需要对垃圾桶本体3内部垃圾进行倾倒时,向右拉动垃圾桶本体3右侧表面的把手,使滑块4在滑槽2的内部向上滑动,当滑块4滑动至滑槽2的顶部时,顺时针转动垃圾桶本体3,即可改变垃圾桶本体3整体在支撑架1内部的安装角度,打开盖板10,并向外抽拉内桶6,使内桶6与限位块5脱离卡合,即可将内桶6拆卸出来,便于倾倒内桶6内部的垃圾,和对内桶6进行单独的清洗工作,通过定期的清洁内桶6,有利于提高内桶6的洁净度,增加了整体的实用性。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

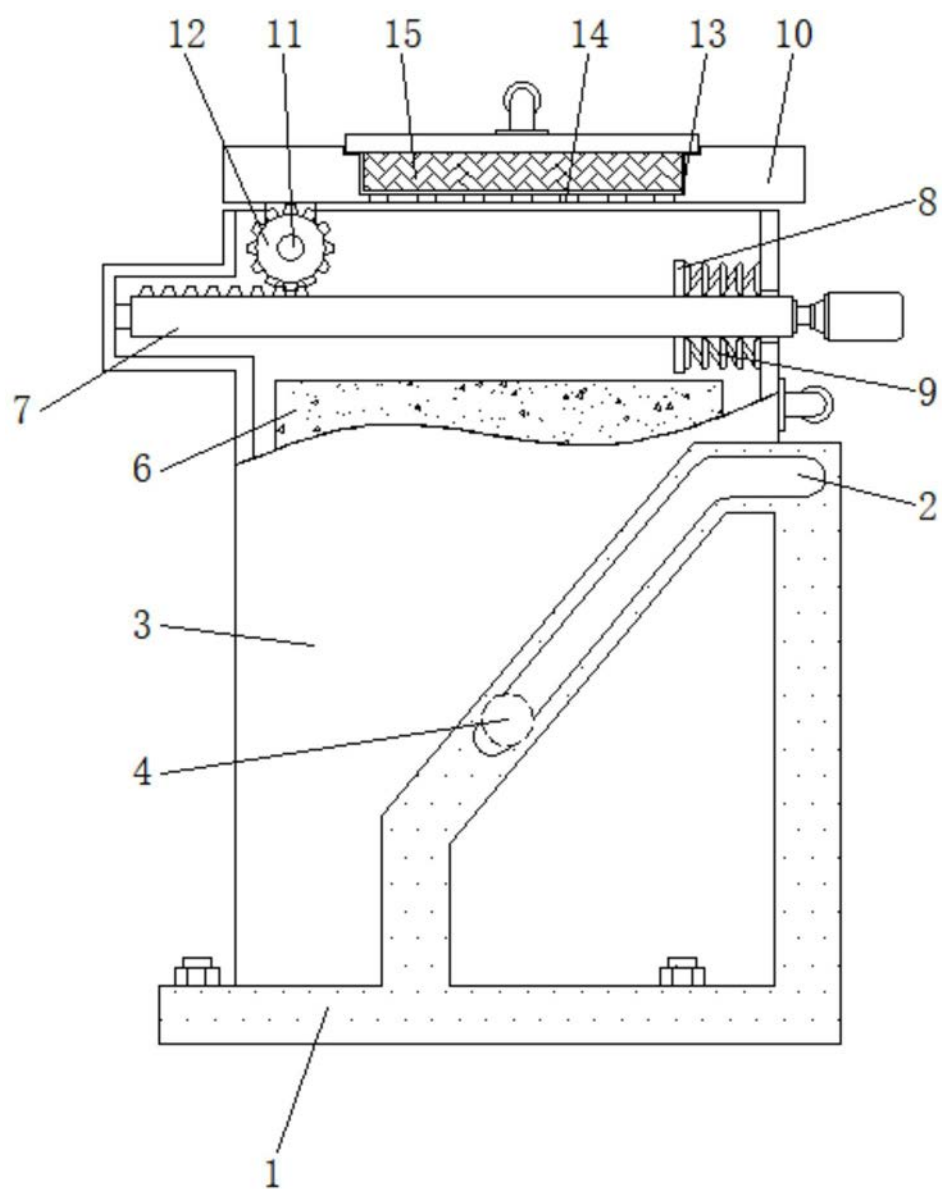


图1

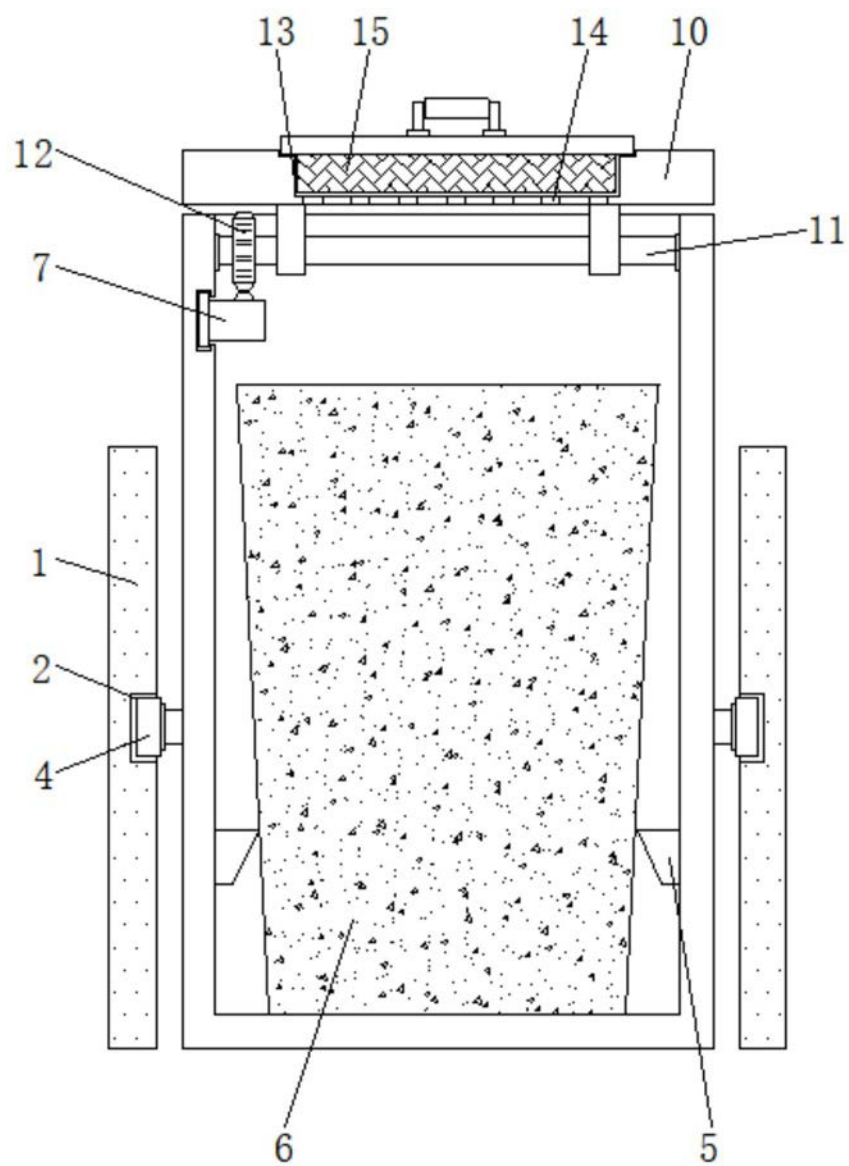


图2

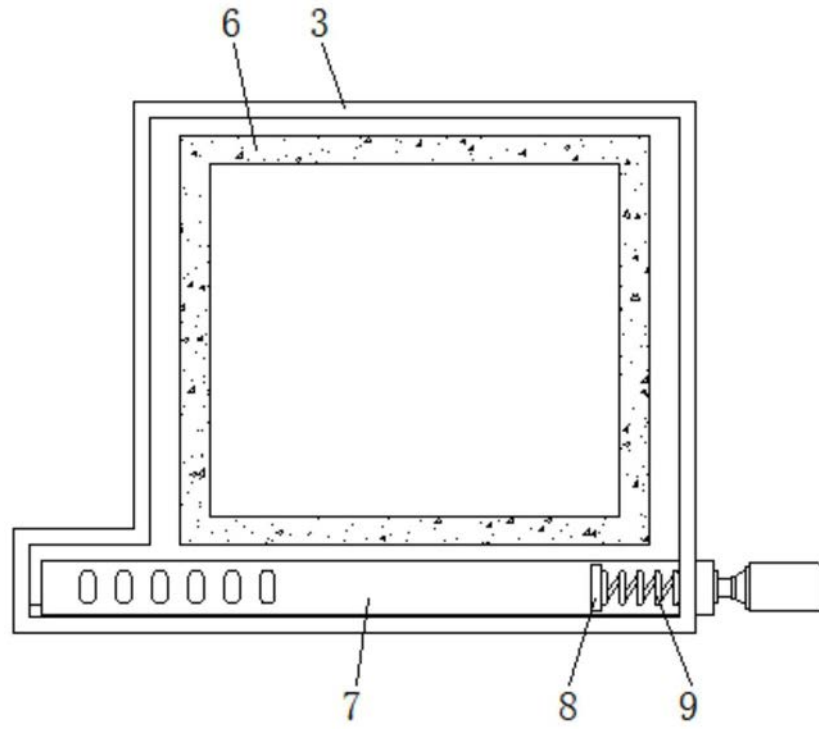


图3

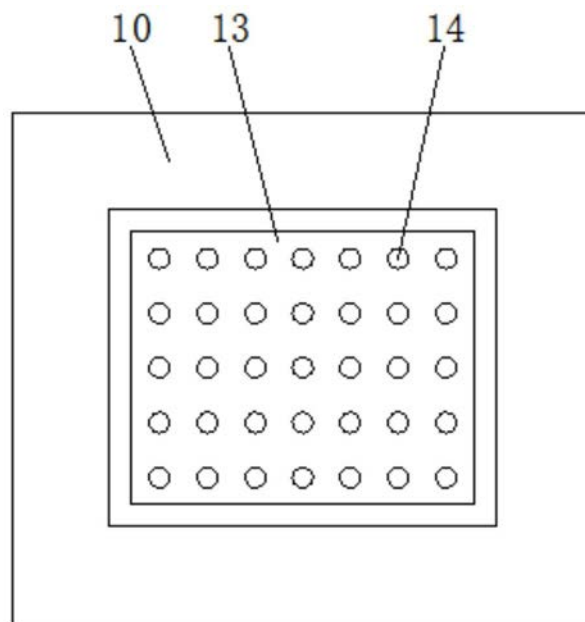


图4