



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210479771 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201921192729.8

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 四川携网网络科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市绵阳高新区永
兴镇绵兴中路195号宜家美·国际家
居城市广场1幢1单元12层6号

(72)发明人 罗茂

(74)专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

代理人 王珍

(51)Int.Cl.

B65F 1/14(2006.01)

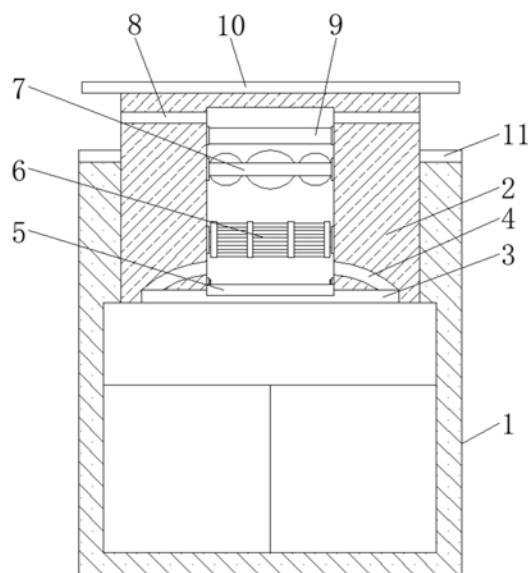
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体的顶部贯穿设置有净化装置,所述净化装置的底部开设有与净化装置内腔连通的开口,所述开口内腔顶部的两侧均开设有与净化装置内腔连通的通孔。本实用新型通过吸风机将垃圾箱本体内部散发异味向上抽出经过从开口和通孔进入到净化装置的内腔,期间会经过过滤件、贯流风轮、吸附净化件并通过过滤件、贯流风轮、吸附净化件对异味进行处理,从而将垃圾箱本体内散发的异味进行吸附处理,使得排出的空气不再散发异味,保证了空气的质量,减少对环境的污染,为人们的出行提供便利,提高了人们的生活质量,该可除异味的厨余垃圾箱净化设备,具备可除异味的优点。



1. 一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,包括垃圾箱本体(1),其特征在于:所述垃圾箱本体(1)的顶部贯穿设置有净化装置(2),所述净化装置(2)的底部开设有与净化装置(2)内腔连通的开口(3),所述开口(3)内腔顶部的两侧均开设有与净化装置(2)内腔连通的通孔(4),所述净化装置(2)的内腔从下至上依次固定连接有过滤件(5)、贯流风轮(6)、吸附净化件(7)和吸风机(9),所述过滤件(5)的底部伸入开口(3)的内腔,所述净化装置(2)两侧的顶部均开设有与净化装置(2)内腔连通的排气孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述净化装置(2)的顶部固定连接防护板(10),所述防护板(10)的尺寸大于净化装置(2)顶部的尺寸,所述净化装置(2)的两侧均固定连接卡块(11),所述卡块(11)的底部与垃圾箱本体(1)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述贯流风轮(6)包括四个相邻设置的固定盘(61),相邻两个固定盘(61)之间设置有固定柱(63),所述固定柱(63)的表面开设有均匀设置的凹槽(64),右侧固定盘(61)的右侧和左侧固定盘(61)的左侧均转动连接有转轴(62),所述转轴(62)远离固定盘(61)的一端与净化装置(2)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述吸附净化件(7)包括与净化装置(2)固定连接的固定架(71),所述固定架(71)的顶部贯穿设置三个间距相等的活性炭过滤包(72),所述活性炭过滤包(72)的内腔设置有活性炭。

5. 根据权利要求1所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述垃圾箱本体(1)包括外壳(101),所述外壳(101)的顶部开设有与净化装置(2)相适配的贯穿口(102),所述贯穿口(102)与外壳(101)的内腔连通,所述外壳(101)内腔的底部固定连接有两个盛放桶(103)。

6. 根据权利要求1所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述过滤件(5)包括与净化装置(2)固定连接的网架(51),所述网架(51)的内腔固定连接滤网(52),所述滤网(52)的孔径为八十目。

7. 根据权利要求4所述的一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,其特征在于:所述活性炭过滤包(72)的表面开设有用于出气的通气孔。

一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾箱技术领域,具体为一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,就是装放垃圾的地方,垃圾桶多数以金属或塑胶制成,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉,多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散,有些垃圾桶可以以脚踏开启,垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,垃圾桶多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉,多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散,有些垃圾桶可以用脚踏来开启,很多垃圾箱是分类别的,可回收的和不可回收的。

[0003] 垃圾桶内存放了大量的垃圾,而这些各种各样的垃圾混合在一起经过发酵会产生异味,特别是在天气炎热的时候,垃圾桶散发出令人作呕的异味,但是现今生活中见到的厨余垃圾箱并不具备除异味的功能,因此当行人从垃圾桶旁经过时,常常能够闻到恶臭,要捂住口鼻通过,影响着人们的出行,而也给环境造成了污染,影响着人们的生活。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,具备可除异味的优点,解决了现今生活中见到的厨余垃圾箱并不具备除异味的功能,因此当行人从垃圾桶旁经过时,常常能够闻到恶臭,要捂住口鼻通过,影响着人们的出行,而也给环境造成了污染,影响着人们生活的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,包括垃圾箱本体,所述垃圾箱本体的顶部贯穿设置有净化装置,所述净化装置的底部开设有与净化装置内腔连通的开口,所述开口内腔顶部的两侧均开设有与净化装置内腔连通的通孔,所述净化装置的内腔从下至上依次固定连接有过滤件、贯流风轮、吸附净化件和吸风机,所述过滤件的底部伸入开口的内腔,所述净化装置两侧的顶部均开设有与净化装置内腔连通的排气孔。

[0006] 优选的,所述净化装置的顶部固定连接有防护板,所述防护板的尺寸大于净化装置顶部的尺寸,所述净化装置的两侧均固定连接有卡块,所述卡块的底部与垃圾箱本体接触。

[0007] 优选的,所述贯流风轮包括四个相邻设置的固定盘,相邻两个固定盘之间设置有固定柱,所述固定柱的表面开设有均匀设置的凹槽,右侧固定盘的右侧和左侧固定盘的左侧均转动连接有转轴,所述转轴远离固定盘的一端与净化装置固定连接。

[0008] 优选的,所述吸附净化件包括与净化装置固定连接的固定架,所述固定架的顶部贯穿设置有三个间距相等的活性炭过滤包,所述活性炭过滤包的内腔设置有活性炭。

[0009] 优选的,所述垃圾箱本体包括外壳,所述外壳的顶部开设有与净化装置相适配的贯穿孔,所述贯穿孔与外壳的内腔连通,所述外壳内腔的底部固定连接有两个盛放桶。

[0010] 优选的,所述过滤件包括与净化装置固定连接的网架,所述网架的内腔固定连接有滤网,所述滤网的孔径为八十目。

[0011] 优选的,所述活性炭过滤包的表面开设有用于出气的通气孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过吸风机将垃圾箱本体内部散发异味向上抽出经过从开口和通孔进入到净化装置的内腔,期间会经过过滤件、贯流风轮、吸附净化件并通过过滤件、贯流风轮、吸附净化件对异味进行处理,从而将垃圾箱本体内散发的异味进行吸附处理,使得排出的空气不再散发异味,保证了空气的质量,减少对环境的污染,为人们的出行提供便利,提高了人们的生活质量,该可除异味的厨余垃圾箱净化设备,具备可除异味的优点,解决了现今生活中见到的厨余垃圾箱并不具备除异味的功能,因此当行人从垃圾桶旁经过时,常常能够闻到恶臭,要捂住口鼻通过,影响着人们的出行,也给环境造成了污染,影响着人们生活的问题。

[0014] 2、本实用新型通过防护板的设置,避免雨水和其他腐蚀性物质建溅射到净化装置上,从而对净化装置造成损坏,对净化装置起到保护的作用。

[0015] 3、本实用新型通过卡块的设置,在净化装置插入到垃圾箱本体的贯穿口的内腔时,卡块与垃圾箱本体接触并卡住,限定了净化装置插入的深度,保证了净化装置安装的精确度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构贯流风轮立体图;

[0018] 图3为本实用新型结构吸附净化件立体图;

[0019] 图4为本实用新型结构垃圾箱本体立体图;

[0020] 图5为本实用新型结构净化装置仰视立体图;

[0021] 图6为本实用新型结构过滤件立体图。

[0022] 图中:1、垃圾箱本体;2、净化装置;3、开口;4、通孔;5、过滤件;6、贯流风轮;7、吸附净化件;8、排气孔;9、吸风机;10、防护板;11、卡块;61、固定盘;62、转轴;63、固定柱;64、凹槽;71、固定架;72、活性炭过滤包;101、外壳;102、贯穿口;103、盛放桶;51、网架;52、滤网。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案,一种可除异味的厨余垃圾箱净化设备,包括垃圾箱本体1,垃圾箱本体1包括外壳101,外壳101的顶部开设有与净化装置2相适配的贯穿口102,贯穿口102与外壳101的内腔连通,外壳101内腔的底部固定连接有两个盛放桶103,垃圾箱本体1的顶部贯穿设置有净化装置2,净化装置2的底部开设有与净化装置2

内腔连通的开口 3,开口3内腔顶部的两侧均开设有与净化装置2内腔连通的通孔4,净化装置2的内腔从下至上依次固定连接有过滤件5、贯流风轮6、吸附净化件7和吸风机9,贯流风轮6包括四个相邻设置的固定盘61,相邻两个固定盘61之间设置有固定柱63,固定柱63的表面开设有均匀设置的凹槽64,右侧固定盘61的右侧和左侧固定盘61的左侧均转动连接有转轴62,转轴62远离固定盘61的一端与净化装置2固定连接,吸附净化件7包括与净化装置2固定连接固定架71,固定架71的顶部贯穿设置有三个间距相等的活性炭过滤包72,活性炭过滤包72的内腔设置有活性炭,活性炭过滤包72的表面开设有用于出气的通气孔,过滤件5包括与净化装置2固定连接的网架51,网架51的内腔固定连接有滤网52,滤网52的孔径为八十目,过滤件5的底部伸入开口3 的内腔,净化装置2两侧的顶部均开设有与净化装置2内腔连通的排气孔8,净化装置2的顶部固定连接有防护板10,防护板10的尺寸大于净化装置2顶部的尺寸,净化装置2的两侧均固定连接有卡块11,卡块11的底部与垃圾箱本体1接触,通过防护板10的设置,避免雨水和其他腐蚀性物质建溅射到净化装置2上,从而对净化装置2造成损坏,对净化装置2起到保护的作用,通过卡块11的设置,在净化装置2插入到垃圾箱本体1的贯穿口102的内腔时,卡块11与垃圾箱本体1接触并卡住,限定了净化装置2插入的深度,保证了净化装置2安装的精确度。

[0025] 工作原理:本实用新型使用时,开启吸风机9,将盛放桶103内腔散发有异味的空气向上抽出,经过开口3和通孔4进入到净化装置2的内腔,处理后的纯净空气再经过排气孔8排出;

[0026] 期间为了避免吸风机9的吸力过大将盛放桶103内的垃圾吸入到净化装置2的内腔,在净化装置2内腔的底部设置了过滤件5用于对垃圾进行拦截,从而避免垃圾进入净化装置2的内腔对贯流风轮6造成堵塞,影响贯流风轮6 的运转;

[0027] 由于吸力较大,有异味的气体在上升时会带动贯流风轮6转动,而贯流风轮6的表面设置有多多个凹槽64,从而在异味气体上升时改变异味气体的流动方向,将其分散,避免气体呈气流柱式上升,从而增加气体与吸附净化件7 的接触面积,提高活性炭对异味吸附的效率;

[0028] 而分散的异味气体继续上升,在遇到吸附净化件7时,通过活性炭过滤包72上的通气孔继续上升,期间异味气体与活性炭过滤包72内的活性炭接触,期间由于气体是分散上升的,从而充分有效的将异味吸附,提高了排出空气的质量。

[0029] 综上所述:该可除异味的厨余垃圾箱净化设备,通过吸风机9将垃圾箱本体1内部散发异味向上抽出经过从开口3和通孔4进入到净化装置2的内腔,期间会经过过滤件5、贯流风轮6、吸附净化件7并通过过滤件5、贯流风轮6、吸附净化件7对异味进行处理,从而将垃圾箱本体1内散发的异味进行吸附处理,使得排出的空气不再散发异味,保证了空气的质量,减少对环境的污染,为人们的出行提供便利,提高了人们的生活质量,该可除异味的厨余垃圾箱净化设备,具备可除异味的优点,解决了现今生活中见到的厨余垃圾箱并不具备除异味的功能,因此当行人从垃圾桶旁经过时,常常能够闻到恶臭,要捂住口鼻通过,影响着人们的出行,也给环境造成了污染,影响着人们生活的问题。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖

非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 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。

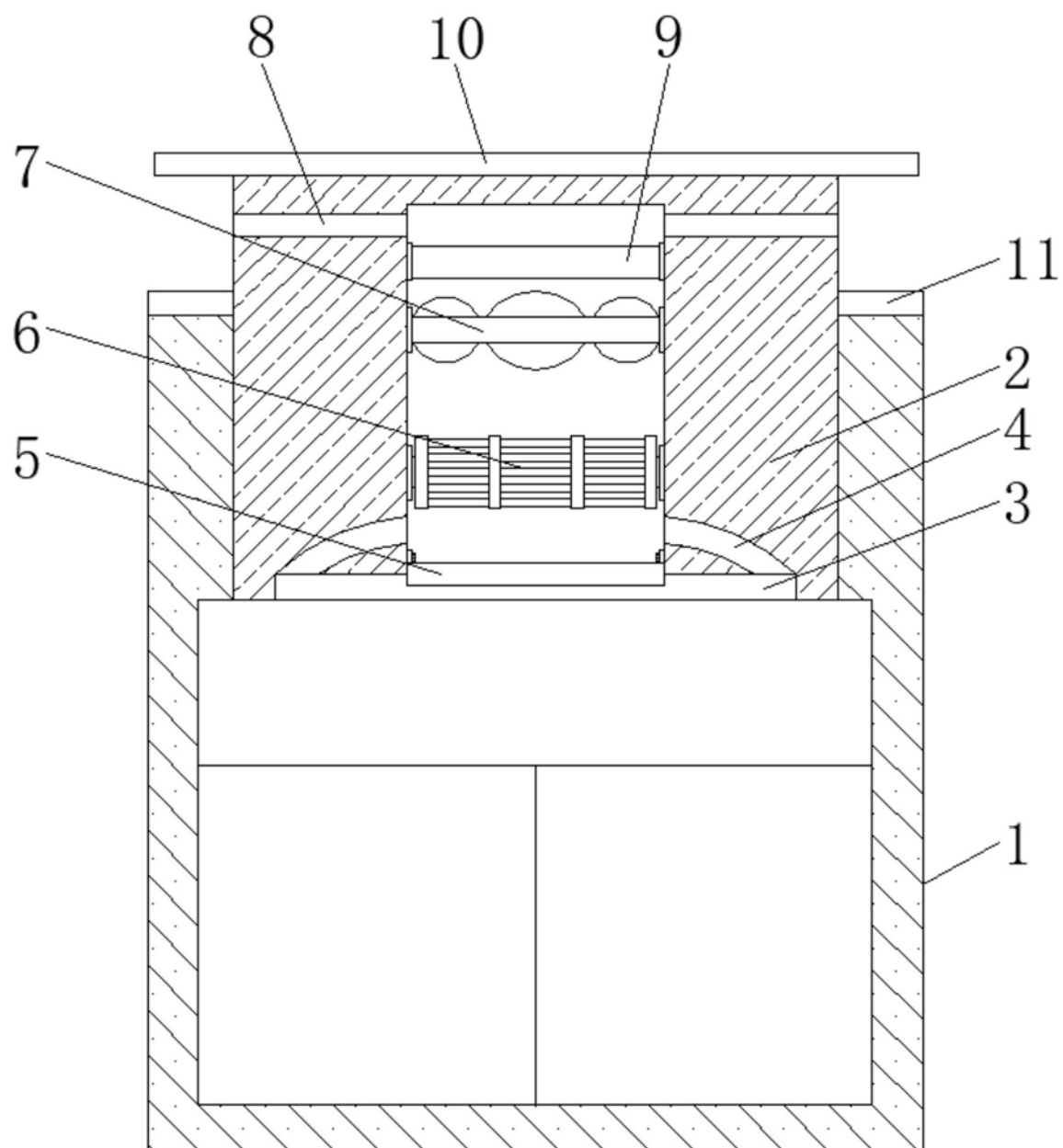


图1

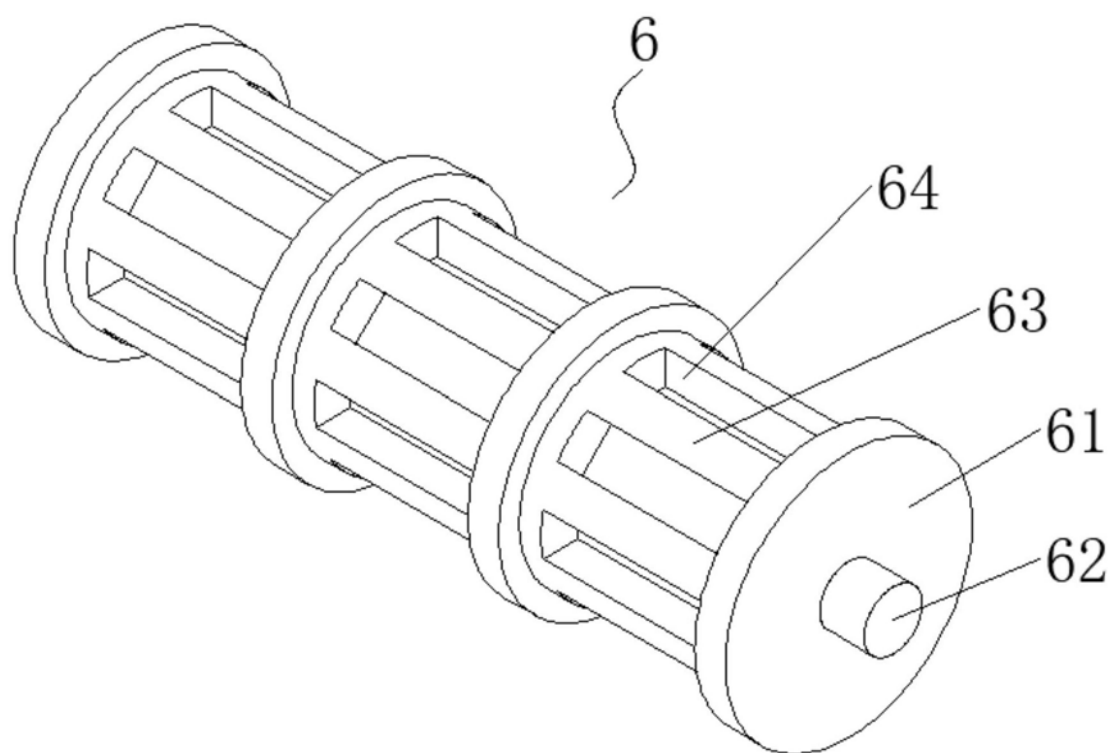


图2

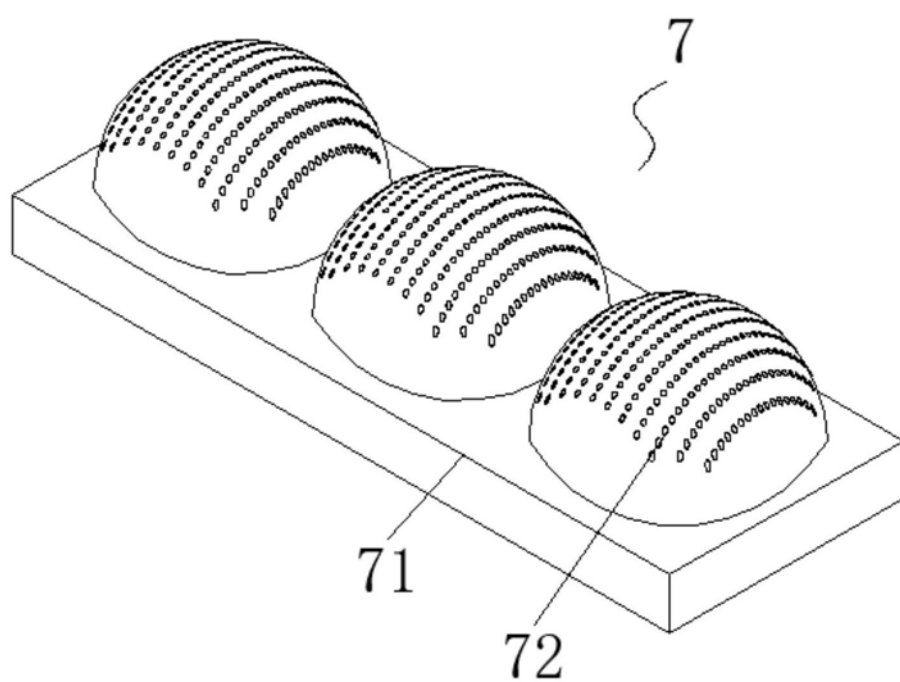


图3

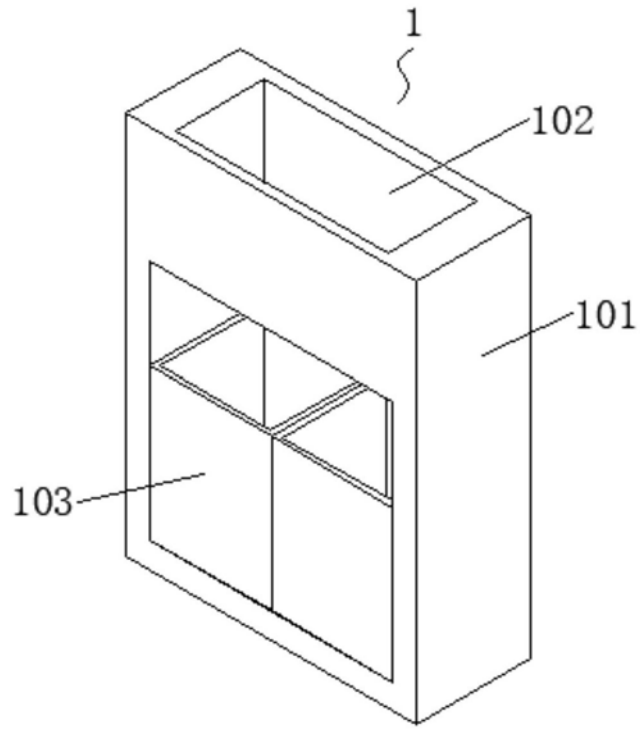


图4

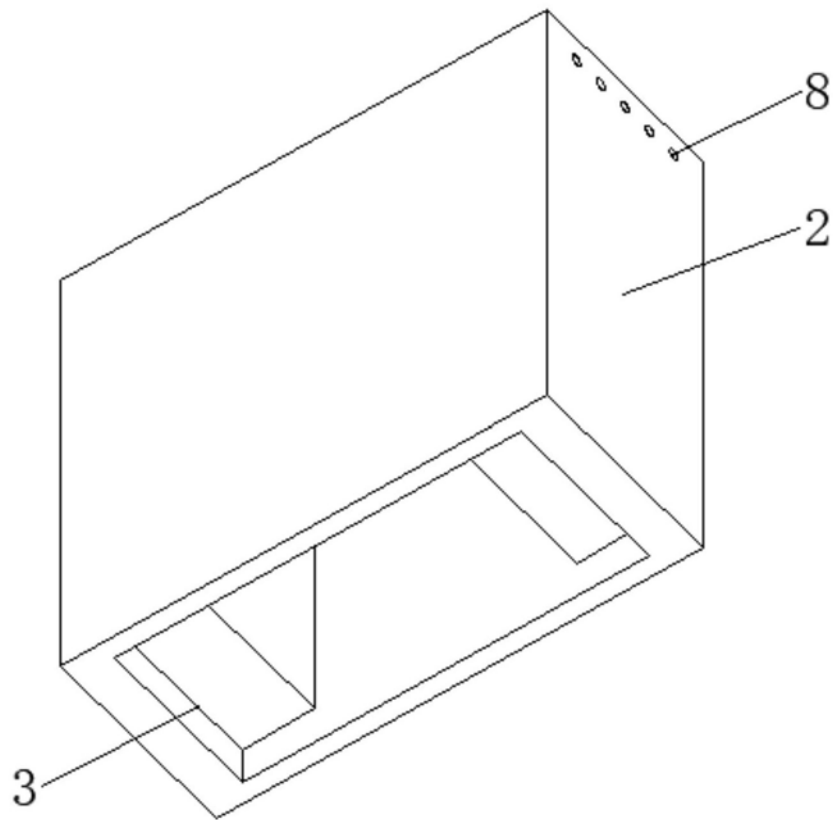


图5

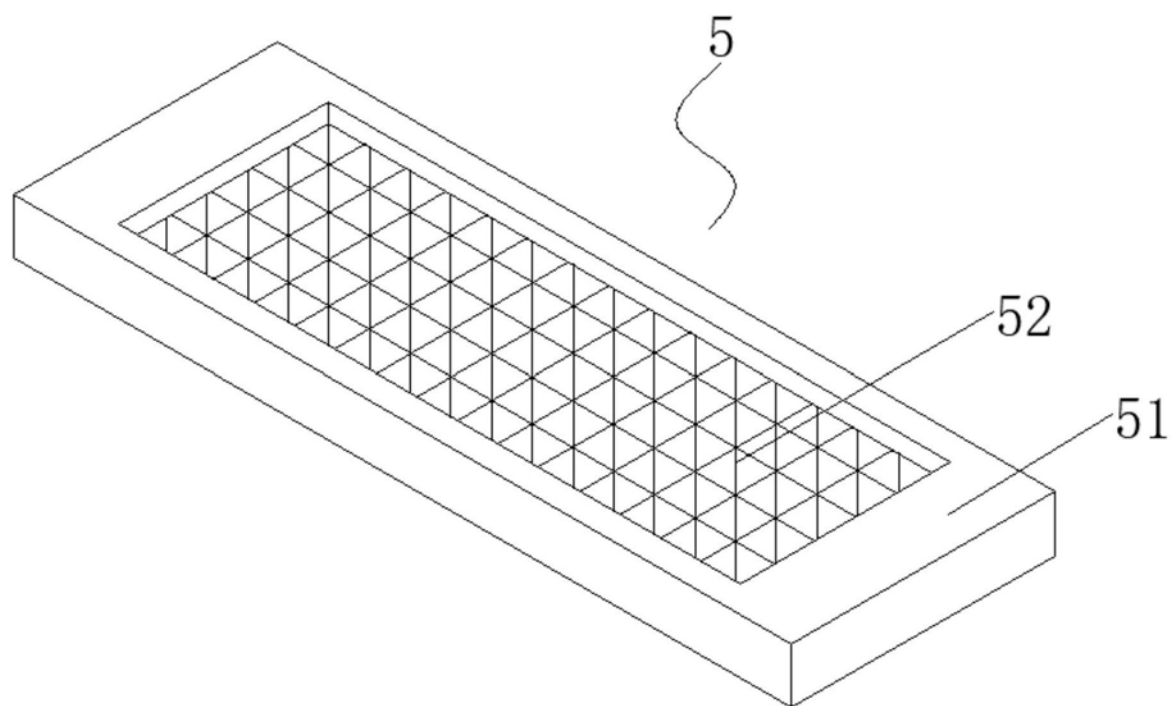


图6