



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220641170 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321271912.3

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 河北中汇融诚信息咨询集团有限
公司

地址 050000 河北省石家庄市裕华区石门
新天地E座五层

(72) 发明人 王红彦

(74) 专利代理机构 南京普睿益思知识产权代理
事务所(普通合伙) 32475

专利代理师 罗秀娟

(51) Int. Cl.

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/08 (2006.01)

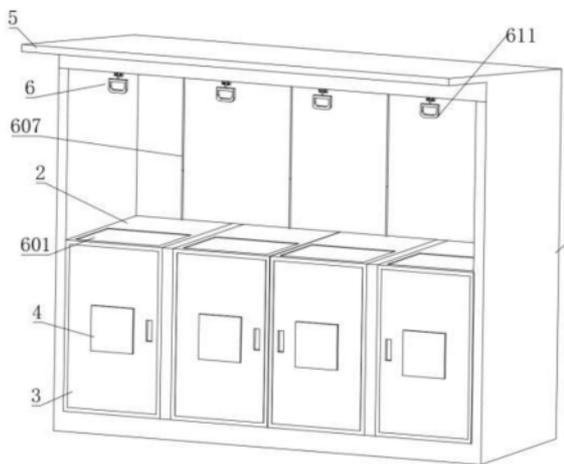
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种垃圾分类回收柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种垃圾分类回收柜,属于垃圾分类回收柜技术领域。该一种垃圾分类回收柜包括柜体、第一垃圾桶和开启机构,柜体内腔对称固定安装有若干箱体,第一垃圾桶安装在箱体内腔,开启机构包括挡板、凹槽和拉绳,挡板滑动安装在箱体上部,挡板侧壁对称固定安装有滑块,挡板下部固定安装有连接块。本实用新型通过设置开启机构,通过拉动拉手可拉动拉绳沿第一导轮、第二导轮和第三导轮动作,驱动挡板沿导杆方向移动,收入箱体内腔,将箱体敞开,即可进行投入垃圾,避免手直接接触箱体而受到污染,提高人们使用的积极性;使用完成后,松开拉手,在弹簧的作用下,驱动挡板移动,在不使用时,保持箱体的闭合状态,防止气味扩散污染环境。



1. 一种垃圾分类回收柜,其特征在于,包括柜体(1)、第一垃圾桶(7)和开启机构(6),所述柜体(1)内腔对称固定安装有若干箱体(2),所述第一垃圾桶(7)安装在箱体(2)内腔,所述开启机构(6)包括

挡板(601),所述挡板(601)滑动安装在箱体(2)上部,所述挡板(601)侧壁对称固定安装有滑块(602),所述挡板(601)下部固定安装有连接块(606);

凹槽(603),所述凹槽(603)对称开设在箱体(2)侧壁,所述凹槽(603)内腔固定安装有导杆(604),所述导杆(604)与滑块(602)滑动连接;

拉绳(607),所述拉绳(607)固定连接在连接块(606)一端。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述导杆(604)表面套接有弹簧(605),所述弹簧(605)一端与滑块(602)抵接,所述弹簧(605)另一端与箱体(2)抵接。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述箱体(2)内腔顶部转动安装有第一导轮(608)。

4. 根据权利要求3所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述柜体(1)侧壁对称转动安装有第二导轮(609)和第三导轮(610),所述拉绳(607)依次穿过第一导轮(608)、第二导轮(609)和第三导轮(610)。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述拉绳(607)另一端固定安装有拉手(611)。

6. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述箱体(2)侧壁铰接有箱门(3),所述箱门(3)侧壁固定安装有标识牌(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,所述柜体(1)上部固定安装有挡雨板(5)。

8. 根据权利要求1所述的一种垃圾分类回收柜,其特征在于,右部所述箱体(2)内腔安装有第二垃圾桶(8),所述第二垃圾桶(8)内腔可拆卸安装有过滤板(9),所述过滤板(9)侧壁固定安装有把手(10),所述第二垃圾桶(8)侧壁连通有排污管(11)。

一种垃圾分类回收柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾分类回收柜领域,具体而言,涉及一种垃圾分类回收柜。

背景技术

[0002] 垃圾分类与回收是一种环保理念和行动,在处理和和管理垃圾方面非常重要。在现代的城市生活中,垃圾产生量日益增长,垃圾分类与回收成为保护环境和可持续发展的重要措施之一。垃圾分类可以有效地减少对环境和资源的负面影响,同时也可以帮助人们养成良好的生活习惯。通过将垃圾分类,我们可以将可回收的垃圾如废纸、废塑料、废金属等分开收集,这些物品可以再利用,节约资源,降低环境污染。

[0003] 垃圾分类柜作为垃圾分类与回收的一项重要设施,可以方便、快捷地收集和分类垃圾。它能够提高垃圾分类的效率并减少人工管理垃圾的难度。垃圾分类柜将不同类型的垃圾进行分类,如可回收垃圾、厨余垃圾、有害垃圾和其他垃圾。在收集时,每种垃圾都有一个相应的垃圾桶,便于垃圾分类员进行分类、转运和处理。

[0004] 但是现有的垃圾分类回收柜上端盖通常为铰接设置,人们丢垃圾时,需要先打开上端盖,但是上端盖非常容易受到垃圾的污染,导致人们开盖时手会受到污染,降低了人们使用的积极性,不方便使用。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种克服上述技术问题或至少部分地解决上述问题的一种垃圾分类回收柜。

[0006] 本实用新型是这样实现的:

[0007] 本实用新型提供一种垃圾分类回收柜,包括柜体、第一垃圾桶和开启机构,所述柜体内腔对称固定安装有若干箱体,所述第一垃圾桶安装在箱体内腔,所述开启机构包括

[0008] 挡板,所述挡板滑动安装在箱体上部,所述挡板侧壁对称固定安装有滑块,所述挡板下部固定安装有连接块;

[0009] 凹槽,所述凹槽对称开设在箱体侧壁,所述凹槽内腔固定安装有导杆,所述导杆与滑块滑动连接;

[0010] 拉绳,所述拉绳固定连接在连接块一端。

[0011] 在一个优选的方案中,所述导杆表面套接有弹簧,所述弹簧一端与滑块抵接,所述弹簧另一端与箱体抵接。

[0012] 在一个优选的方案中,所述箱体内腔顶部转动安装有第一导轮。

[0013] 在一个优选的方案中,所述柜体侧壁对称转动安装有第二导轮和第三导轮,所述拉绳依次穿过第一导轮、第二导轮和第三导轮。

[0014] 在一个优选的方案中,所述拉绳另一端固定安装有拉手。

[0015] 在一个优选的方案中,所述箱体侧壁铰接有箱门,所述箱门侧壁固定安装有标识牌。

[0016] 在一个优选的方案中,所述柜体上部固定安装有挡雨板。

[0017] 在一个优选的方案中,右部所述箱体内腔安装有第二垃圾桶,所述第二垃圾桶内腔可拆卸安装有过滤板,所述过滤板侧壁固定安装有把手,所述第二垃圾桶侧壁连通有排污管。

[0018] 本实用新型提供的一种垃圾分类回收柜,其有益效果包括有:

[0019] 1、通过设置开启机构,通过拉动拉手可拉动拉绳沿第一导轮、第二导轮和第三导轮动作,驱动挡板沿导杆方向移动,收入箱体内腔,将箱体敞开,即可进行投入垃圾,避免手直接接触箱体而受到污染,提高人们使用的积极性;使用完成后,松开拉手,在弹簧的作用下,驱动挡板移动,在不使用时,保持箱体的闭合状态,防止气味扩散污染环境。

[0020] 2、通过设置过滤板,可将第二垃圾桶分为固体腔和液体腔,当倒入厨余垃圾后,将液体流入第二垃圾桶下部液体腔进行存储,固体留在过滤板上部,实现固液分离,防止使用者放入垃圾时导致液体迸溅,同时便于清洁工后续清理。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图;

[0022] 图1是本实用新型实施方式提供的立体图;

[0023] 图2为本实用新型实施方式提供的主视剖面结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型实施方式提供的体2中A处放大图;

[0025] 图4为本实用新型实施方式提供的开启机构爆炸图;

[0026] 图5为本实用新型实施方式提供的第二垃圾桶爆炸图;

[0027] 图中:1、柜体;2、箱体;3、箱门;4、标识牌;5、挡雨板;6、开启机构;601、挡板;602、滑块;603、凹槽;604、导杆;605、弹簧;606、连接块;607、拉绳;608、第一导轮;609、第二导轮;610、第三导轮;611、拉手;7、第一垃圾桶;8、第二垃圾桶;9、过滤板;10、把手;11、排污管。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 实施例

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种垃圾分类回收柜,包括柜体1、第一垃圾桶7和开启机构6,柜体1内腔对称固定安装有若干箱体2,用于放置第一垃圾桶7盒第二垃圾桶8,第一垃圾桶7安装在箱体2内腔,开启机构6包括挡板601、凹槽603和拉绳607,挡板601滑动安装在箱体2上部,不使用时,挡板601将箱体2密封闭合,防止气味扩散污染环

境,需要放垃圾时,挡板601收入箱体2内腔,将箱体2敞开,挡板601侧壁对称固定安装有滑块602,用于连接导杆604,挡板601下部固定安装有连接块606,用于连接拉绳607,凹槽603对称开设在箱体2侧壁,用于安装导杆604,凹槽603内腔固定安装有导杆604,导杆604与滑块602滑动连接,拉绳607固定连接在连接块606一端,用于拉动挡板601。

[0031] 参照图1-4,在一个优选的实施方式中,导杆604表面套接有弹簧605,用于驱动挡板601复位,弹簧605一端与滑块602抵接,弹簧605另一端与箱体2抵接,在弹簧605的作用下,驱动挡板601移动,在不使用时,保持箱体2的闭合状态,箱体2内腔顶部转动安装有第一导轮608,柜体1侧壁对称转动安装有第二导轮609和第三导轮610,用于对拉绳607起导向作用,拉绳607依次穿过第一导轮608、第二导轮609和第三导轮610,拉绳607另一端固定安装有拉手611,用于拉动拉绳607。

[0032] 在一个优选的方案中,当使用者需要放垃圾时,通过拉动拉手611可拉动拉绳607沿第一导轮608、第二导轮609和第三导轮610动作,驱动挡板601沿导杆604方向移动,收入箱体2内腔,将箱体2敞开,即可进行投入垃圾,避免手直接接触箱体2而受到污染,提高人们使用的积极性;使用完成后,松开拉手611,在弹簧605的作用下,驱动挡板601移动,在不使用时,保持箱体2的闭合状态,防止气味扩散污染环境。

[0033] 参照图1-4,在一个优选的实施方式中,箱体2侧壁铰接有箱门3,用于取出第一垃圾桶7和第二垃圾桶8进行清理垃圾,箱门3侧壁固定安装有标识牌4,用于标识垃圾种类,柜体1上部固定安装有挡雨板5,方便雨天使用。

[0034] 参照图1-5,在一个优选的实施方式中,右部箱体2内腔安装有第二垃圾桶8,用于放置厨余垃圾,第二垃圾桶8内腔可拆卸安装有过滤板9,用于过滤厨余垃圾中的液体,将固体和液体分离,防止使用者放入垃圾时导致液体迸溅,同时便于清洁工后续清理;过滤板9侧壁固定安装有把手10,用于取出过滤板9进行清理,第二垃圾桶8侧壁连通有排污管11,用于排出液体。

[0035] 在一个优选的实施方式中,使用时,通过过滤板9可将第二垃圾桶8分为固体腔和液体腔,当倒入厨余垃圾后,将液体流入第二垃圾桶8下部液体腔进行存储,固体留在过滤板9上部,实现固液分离,防止使用者放入垃圾时导致液体迸溅,同时便于清洁工后续清理。

[0036] 具体的,该一种垃圾分类回收柜的工作过程或工作原理为:使用时,当使用者需要放垃圾时,通过拉动拉手611可拉动拉绳607沿第一导轮608、第二导轮609和第三导轮610动作,驱动挡板601沿导杆604方向移动,收入箱体2内腔,将箱体2敞开,即可进行投入垃圾,避免手直接接触箱体2而受到污染,提高人们使用的积极性;使用完成后,松开拉手611,在弹簧605的作用下,驱动挡板601移动,在不使用时,保持箱体2的闭合状态,防止气味扩散污染环境。

[0037] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

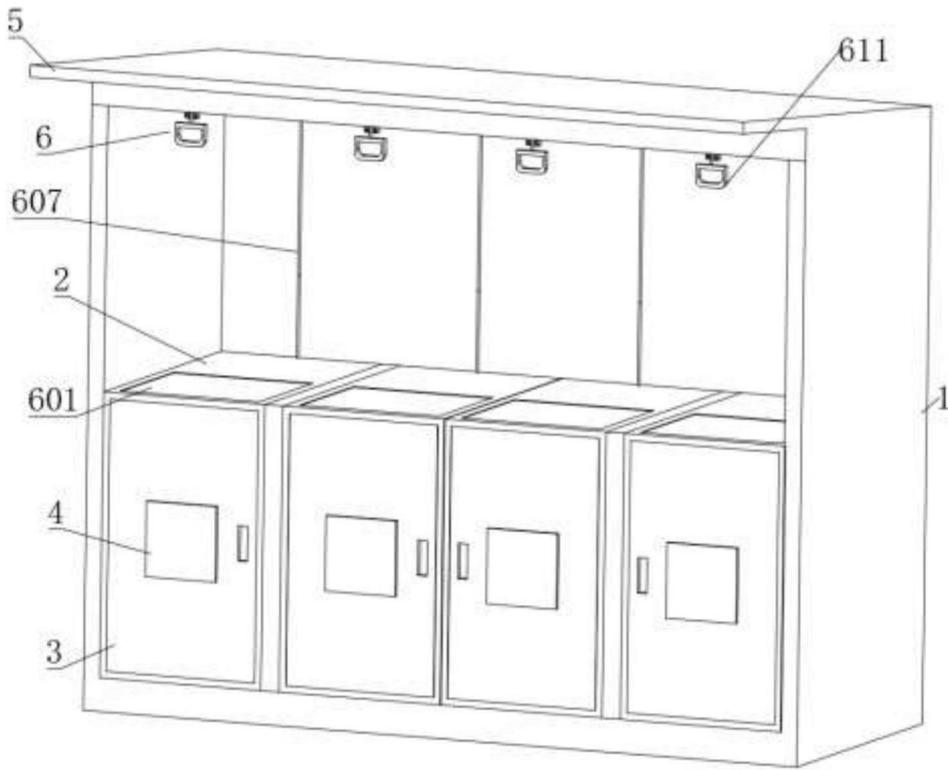


图1

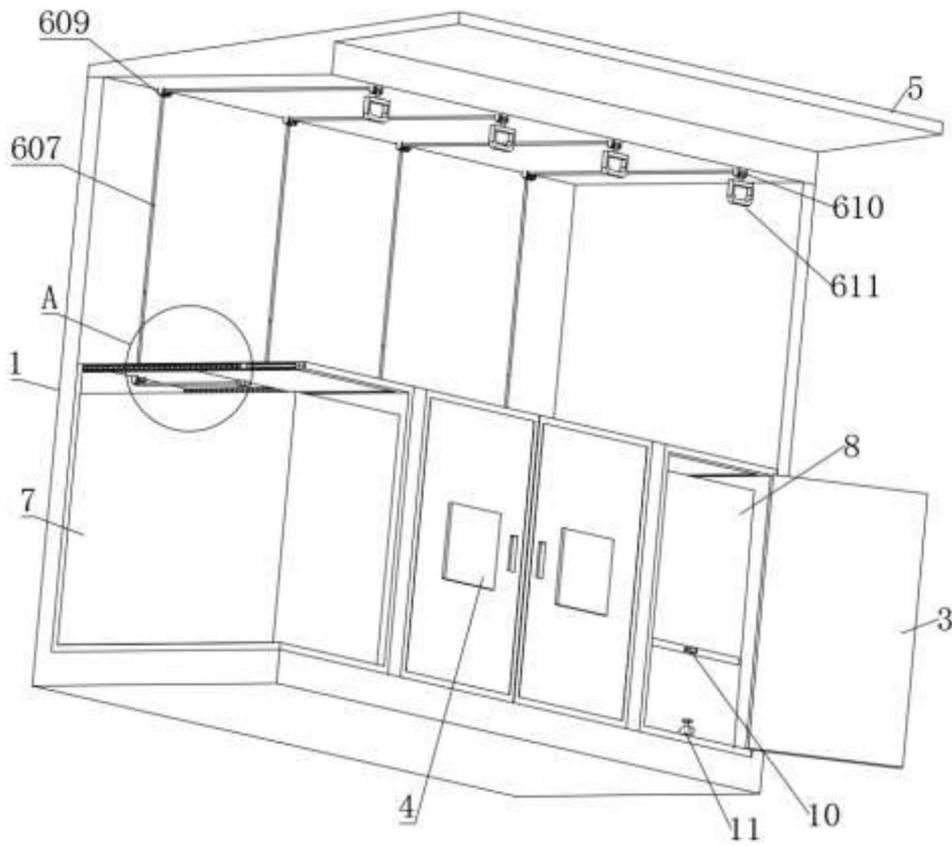


图2

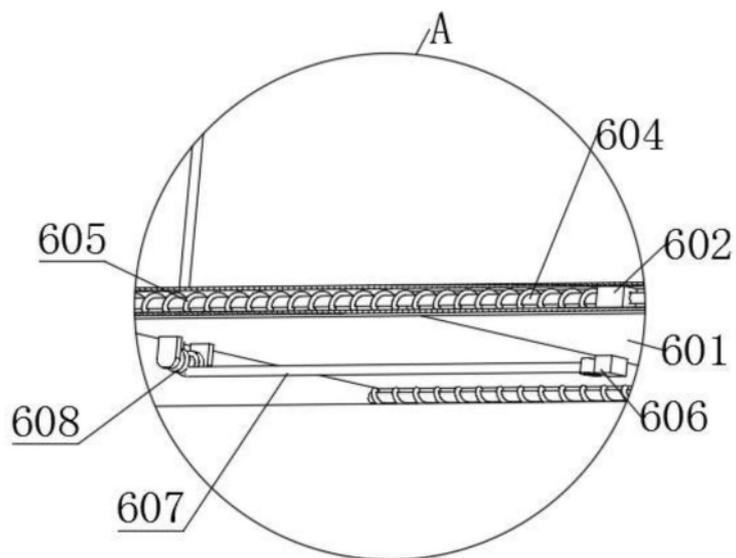


图3

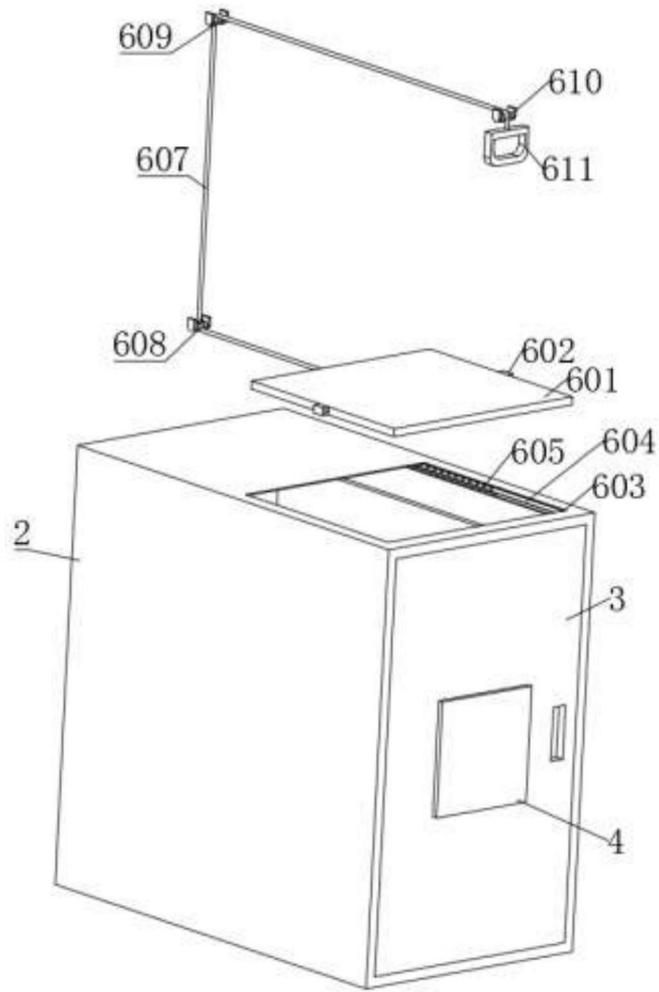


图4

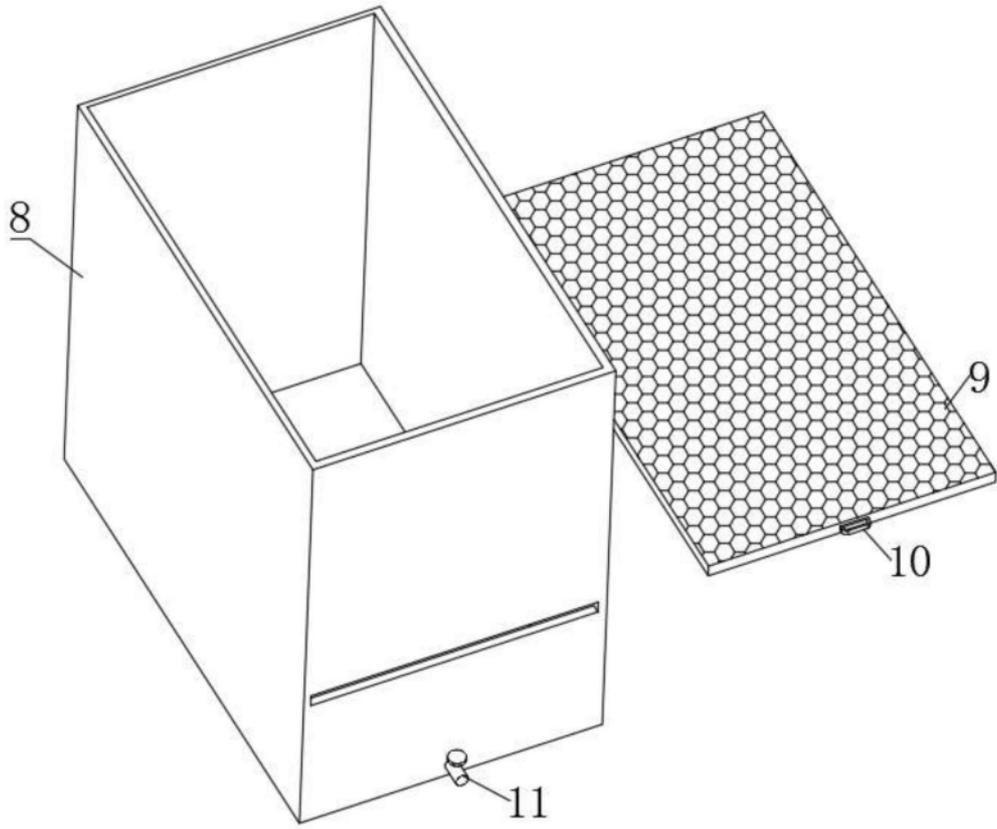


图5