(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213385969 U
(45)授权公告日 2021.06.08

(21)申请号 202021206925.9

(22)申请日 2020.06.23

(73)专利权人 陈丽华
地址 528000 广东省佛山市南海区水镇金峰洲社区里水镇里广路2号山海汇花园7栋2102

(72)发明人 林宇凤 陈丽华

(74)专利代理机构 广东空格知识产权代理有限公司 44772
代理人 郭碧茹

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)
B65F 1/00(2006.01)
B65F 1/16(2006.01)
B65F 1/08(2006.01)

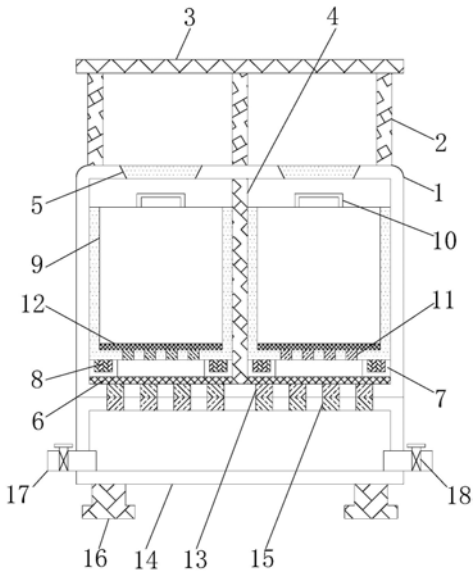
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种节能环保的垃圾桶

(57)摘要

本实用新型涉及垃圾桶技术领域，且公开了一种节能环保的垃圾桶，包括垃圾箱，所述垃圾箱的顶部固定连接有安装杆，所述安装杆的一端固定连接有遮雨板，所述垃圾箱的内顶壁固定连接有分隔挡板，所述垃圾箱的顶部开设有垃圾进入口，所述垃圾箱的内底壁固定连接有第一过滤网，所述第一过滤网的顶部固定连接有滑轨。该节能环保的垃圾桶，能够方便垃圾中水分被过滤出，使垃圾进行固液分离，在一定程度上防止垃圾发酵产生较大的气味，减少对环境的污染，进而能够达到节能环保的目的，同时，也为后续的垃圾处理工作带来了一定的便利，结构合理，实用性和使用效果显著增强，使用者的使用需求得到满足。



CN 213385969 U

1.一种节能环保的垃圾桶,包括垃圾箱(1),其特征在于:所述垃圾箱(1)的顶部固定连接有安装杆(2),所述安装杆(2)的一端固定连接有遮雨板(3),所述垃圾箱(1)的内顶壁固定连接有分隔挡板(4),所述垃圾箱(1)的顶部开设有垃圾进入口(5),所述垃圾箱(1)的内底壁固定连接有第一过滤网(6),所述第一过滤网(6)的顶部固定连接有滑轨(7),所述滑轨(7)的内壁活动连接有滑块(8),所述滑块(8)的顶部固定连接有垃圾桶(9),所述垃圾桶(9)的顶部固定连接有拉动把手(10);

所述垃圾桶(9)的底部开设有第一漏水孔(11),所述垃圾桶(9)的内底壁固定连接有第二过滤网(12),所述垃圾箱(1)的底部开设有第二漏水孔(13),所述垃圾箱(1)的底部固定连接有污水收集箱(14),所述污水收集箱(14)的顶部开设有第三漏水孔(15),所述污水收集箱(14)的底部固定连接有支撑块(16),所述污水收集箱(14)的一侧固定连接有污水排出管(17),所述污水排出管(17)的顶部固定连接有节水阀(18)。

2.根据权利要求1所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述安装杆(2)的数量为六个,且每三个安装杆(2)为一组,且两组安装杆(2)以遮雨板(3)的中垂线为对称轴对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述滑块(8)的外壁与滑轨(7)的内壁活动连接,且滑块(8)的形状大小与滑轨(7)的形状大小均相互匹配。

4.根据权利要求1所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述污水排出管(17)的一端贯穿污水收集箱(14)的一侧并延伸至污水收集箱(14)的内部,且节水阀(18)贯穿污水排出管(17)。

5.根据权利要求1所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述第一过滤网(6)和第二过滤网(12)均为不锈钢过滤网,所述第二漏水孔(13)的形状大小与第三漏水孔(15)的形状大小均相同。

6.根据权利要求1所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述垃圾箱(1)的正面固定连接有合页本体(19),所述垃圾箱(1)通过合页本体(19)活动连接有垃圾箱门(20),所述垃圾箱门(20)的正面固定连接有箱门把手(21)。

7.根据权利要求6所述的一种节能环保的垃圾桶,其特征在于:所述合页本体(19)的数量和垃圾箱门(20)的数量分别为四个和两个,且每一个垃圾箱门(20)和垃圾箱(1)通过两个合页本体(19)活动连接。

一种节能环保的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域，具体为一种节能环保的垃圾桶。

背景技术

[0002] 节能环保指的是节约资源和保护环境，垃圾桶是指装放垃圾的容器，垃圾桶就使用场合可分为公共垃圾桶和家庭垃圾桶，公共垃圾桶长时间处于户外环境中，因此就需要具有能够耐高低温、有足够的机械强度、良好的冲击韧性、易清洁和能够与环境融合等特点。

[0003] 目前，一些垃圾桶在使用时还存在着一些问题，比如，存在着对环境污染较大的问题，垃圾的湿度较大，垃圾长时间浸泡在水中容易发酵并产生较大的气味，达不到节能环保的目的，另外，也存在着结构合理性缺乏的问题，使用效果和实用性有待提高，使用者的使用需求难以得到满足。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种节能环保的垃圾桶，具备节能环保等优点，解决了一般垃圾桶节能环保效果差的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述该垃圾桶节能环保的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种节能环保的垃圾桶，包括垃圾箱，所述垃圾箱的顶部固定连接有安装杆，所述安装杆的一端固定连接有遮雨板，所述垃圾箱的内顶壁固定连接有分隔挡板，所述垃圾箱的顶部开设有垃圾进入口，所述垃圾箱的内底壁固定连接有第一过滤网，所述第一过滤网的顶部固定连接有滑轨，所述滑轨的内壁活动连接有滑块，所述滑块的顶部固定连接有垃圾桶，所述垃圾桶的顶部固定连接有拉动把手。

[0008] 所述垃圾桶的底部开设有第一漏水孔，所述垃圾桶的内底壁固定连接有第二过滤网，所述垃圾箱的底部开设有第二漏水孔，所述垃圾箱的底部固定连接有污水收集箱，所述污水收集箱的顶部开设有第三漏水孔，所述污水收集箱的底部固定连接有支撑块，所述污水收集箱的一侧固定连接有污水排出管，所述污水排出管的顶部固定连接有节水阀。

[0009] 优选的，所述安装杆的数量为六个，且每三个安装杆为一组，且两组安装杆以遮雨板的中垂线为对称轴对称设置。

[0010] 优选的，所述滑块的外壁与滑轨的内壁活动连接，且滑块的形状大小与滑轨的形状大小均相互匹配。

[0011] 优选的，所述污水排出管的一端贯穿污水收集箱的一侧并延伸至污水收集箱的内部，且节水阀贯穿污水排出管。

[0012] 优选的，所述第一过滤网和第二过滤网均为不锈钢过滤网，所述第二漏水孔的形状大小与第三漏水孔的形状大小均相同。

[0013] 优选的，所述垃圾箱的正面固定连接有合页本体，所述垃圾箱通过合页本体活动连接有垃圾箱门，所述垃圾箱门的正面固定连接有箱门把手。

[0014] 优选的，所述合页本体的数量和垃圾箱门的数量分别为四个和两个，且每一个垃圾箱门和垃圾箱通过两个合页本体活动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种节能环保的垃圾桶，具备以下有益效果：

[0017] 1、该节能环保的垃圾桶，通过垃圾进入口、第一过滤网、垃圾桶、第一漏水孔、第二过滤网、第二漏水孔、污水收集箱、第三漏水孔、污水排出管和节水阀的相互配合使用，能够方便垃圾中水分被过滤出，使垃圾进行固液分离，在一定程度上防止垃圾发酵产生较大的气味，减少对环境的污染，进而能够达到节能环保的目的，同时，也为后续的垃圾处理工作带来了一定的便利，结构合理，实用性和使用效果显著增强，使用者的使用需求得到满足。

[0018] 2、该节能环保的垃圾桶，通过滑轨、滑块、拉动把手、合页本体、垃圾箱门和箱门把手的相互配合使用，能够方便使用者根据使用需求快速取出和放置垃圾桶，操作便利，结构合理性得到提高，给使用者集中处理垃圾带来了一定的便利，实用性进一步得到提高。

[0019] 3、该节能环保的垃圾桶，通过垃圾箱、安装杆和遮雨板的相互配合使用，在阴雨天时能够在一定程度上减少雨水进入垃圾箱内部，进而能够较少雨水侵蚀垃圾导致垃圾过度发酵的情况，给垃圾处理工作带来了方便，使用效果得到提高。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型正视图；

[0022] 图3为本实用新型侧视图。

[0023] 图中：1、垃圾箱；2、安装杆；3、遮雨板；4、分隔挡板；5、垃圾进入口；6、第一过滤网；7、滑轨；8、滑块；9、垃圾桶；10、拉动把手；11、第一漏水孔；12、第二过滤网；13、第二漏水孔；14、污水收集箱；15、第三漏水孔；16、支撑块；17、污水排出管；18、节水阀；19、合页本体；20、垃圾箱门；21、箱门把手。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3，一种节能环保的垃圾桶，包括垃圾箱1，垃圾箱1的顶部固定连接有安装杆2，安装杆2的一端固定连接有遮雨板3，安装杆2的数量为六个，且每三个安装杆2为一组，且两组安装杆2以遮雨板3的中垂线为对称轴对称设置，通过垃圾箱1、安装杆2和遮雨板3的相互配合使用，在阴雨天时能够在一定程度上减少雨水进入垃圾箱1内部，进而能够较少雨水侵蚀垃圾导致垃圾过度发酵的情况，给垃圾处理工作带来了方便，使用效果得到提高，垃圾箱1的内顶壁固定连接有分隔挡板4，垃圾箱1的顶部开设有垃圾进入口5，垃圾箱1的内底壁固定连接有第一过滤网6，第一过滤网6的顶部固定连接有滑轨7，滑轨7的内壁活

动连接有滑块8，滑块8的外壁与滑轨7的内壁活动连接，且滑块8的形状大小与滑轨7的形状大小均相互匹配，滑块8的顶部固定连接有垃圾桶9，垃圾桶9的顶部固定连接有拉动把手10。

[0026] 垃圾桶9的底部开设有第一漏水孔11，垃圾桶9的内底壁固定连接有第二过滤网12，垃圾箱1的底部开设有第二漏水孔13，垃圾箱1的底部固定连接有污水收集箱14，污水收集箱14的顶部开设有第三漏水孔15，第一过滤网6和第二过滤网12均为不锈钢过滤网，第二漏水孔13的形状大小与第三漏水孔15的形状大小均相同，不锈钢是不锈耐酸钢的简称，耐空气、蒸汽和水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢，污水收集箱14的底部固定连接有支撑块16，污水收集箱14的一侧固定连接有污水排出管17，污水排出管17的顶部固定连接有节水阀18，污水排出管17的一端贯穿污水收集箱14的一侧并延伸至污水收集箱14的内部，且节水阀18贯穿污水排出管17，通过垃圾进入口5、第一过滤网6、垃圾桶9、第一漏水孔11、第二过滤网12、第二漏水孔13、污水收集箱14、第三漏水孔15、污水排出管17和节水阀18的相互配合使用，能够方便垃圾中水分被过滤出，使垃圾进行固液分离，在一定程度上防止垃圾发酵产生较大的气味，减少对环境的污染，进而能够达到节能环保的目的，同时，也为后续的垃圾处理工作带来了一定的便利，结构合理，实用性和使用效果显著增强，使用者的使用需求得到满足，垃圾箱1的正面固定连接有合页本体19，垃圾箱1通过合页本体19活动连接有垃圾箱门20，合页本体19的数量和垃圾箱门20的数量分别为四个和两个，且每一个垃圾箱门20和垃圾箱1通过两个合页本体19活动连接，垃圾箱门20的正面固定连接有箱门把手21，通过滑轨7、滑块8、拉动把手10、合页本体19、垃圾箱门20和箱门把手21的相互配合使用，能够方便使用者根据使用需求快速取出和放置垃圾桶9，操作便利，结构合理性得到提高，给使用者集中处理垃圾带来了一定的便利，实用性进一步得到提高。

[0027] 在使用时，行人通过不同的垃圾进入口5将垃圾放入相应的垃圾桶9内部，垃圾中的污水通过第二过滤网12、第一漏水孔11、第一过滤网6、第二漏水孔13和第三漏水孔15流入污水收集箱14内部，然后打开节水阀18，污水通过污水排出管17排出，在阴雨天时，遮雨板3可以遮挡一部分的雨水，当需要取出垃圾桶9时，先通过箱门把手21打开垃圾箱门20，在滑轨7和滑块8的作用下，通过拉动把手10将垃圾桶9从垃圾箱1中取出，之后将垃圾桶9中的垃圾倒出，随后将垃圾桶9复位，最后通过箱门把手21合上垃圾箱门20。

[0028] 综上所述，该节能环保的垃圾桶，达到了节能环保的目的，解决了一般垃圾桶节能环保效果差的问题，使用者的使用需求得到满足。

[0029] 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。

[0030] 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。

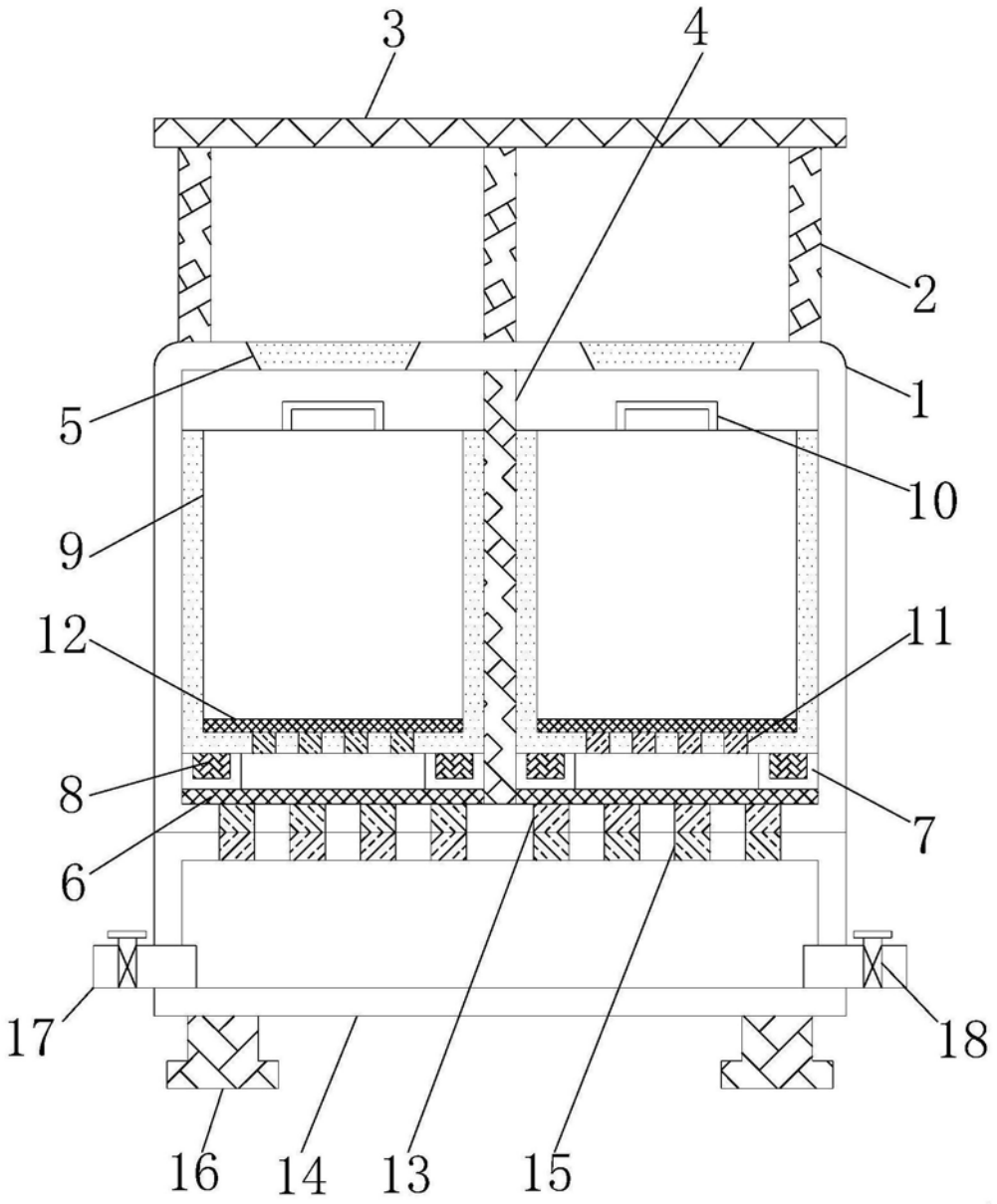


图1

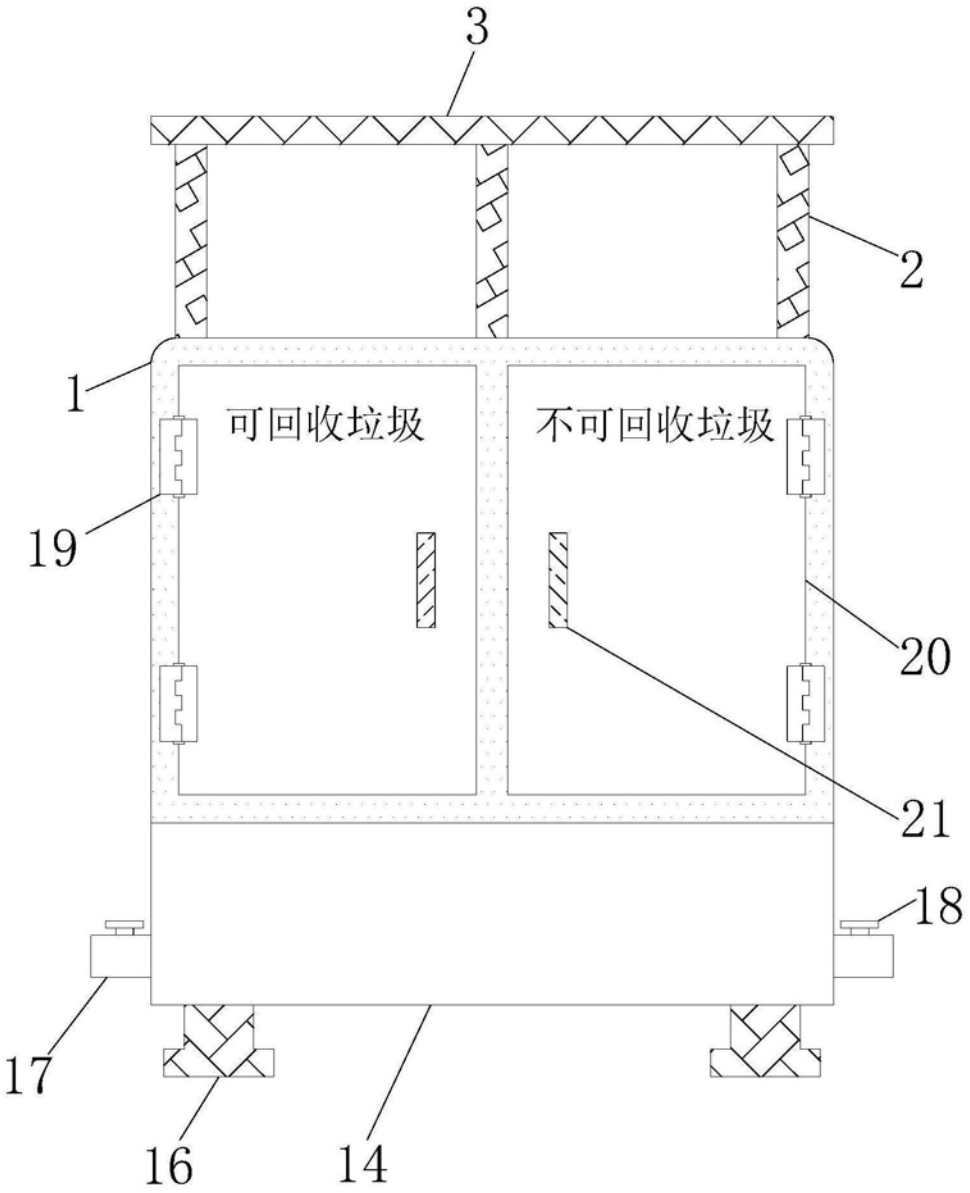


图2

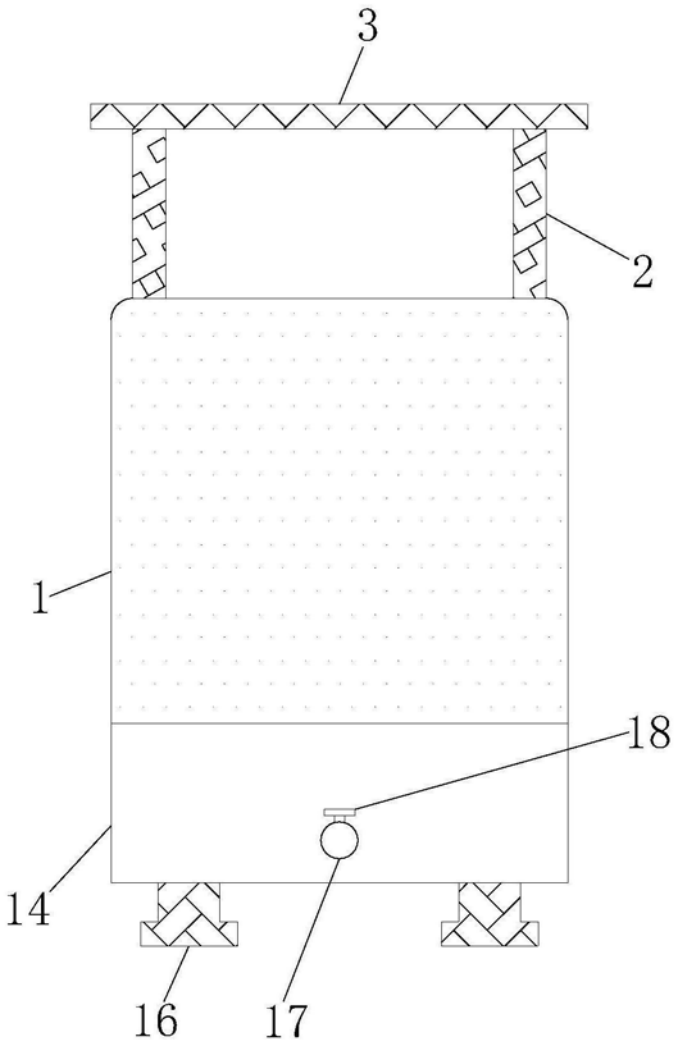


图3