



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214609540 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120870335.4

(22) 申请日 2021.04.26

(73) 专利权人 吉林省中环蔚蓝环保科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市二道区自由大路3999号第一国际中心A座20层2035室

(72) 发明人 刘晓秋 刘成雨 王健

(74) 专利代理机构 泉州市兴博知识产权代理事务所(普通合伙) 35238

代理人 易敏

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

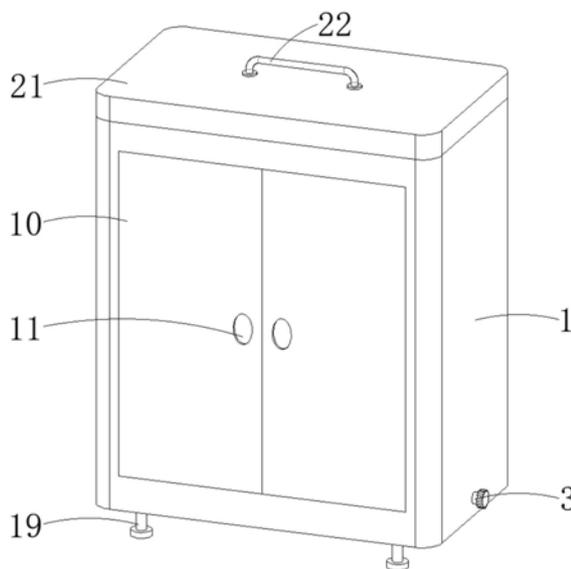
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,属于垃圾桶技术领域,该能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶包括壳体,所述壳体内侧壁的底部设置有储液桶,所述储液桶的外表面活动连接有排水管,所述排水管的一端活动连接有密封盖,所述壳体内侧壁的底部固定连接固定块。该能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,通过储液桶、排水管、过滤网、和尖角的设置,储液桶可以储存液体垃圾,减少细菌的滋生,转动密封盖打开排水管,可以把液体垃圾排到指定地点,过滤网只能使液体垃圾通过,实现了固体垃圾与液体垃圾分离功能,节省工人的工作量,尖角能够随挤压架下降时戳穿垃圾中的袋子,使垃圾固液分离更加彻底。



1. 一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内侧壁的底部设置有储液桶(2),所述储液桶(2)的外表面活动连接有排水管(3),所述排水管(3)的一端活动连接有密封盖(4),所述壳体(1)内侧壁的底部固定连接有限定块(5),所述限定块(5)的上表面活动连接有支撑板(6),所述支撑板(6)上表面的中部固定连接有过滤网(7),所述支撑板(6)的上表面活动连接有内桶(8),所述内桶(8)内底壁的中部开设有通孔(9),所述壳体(1)的外表面活动连接有箱门(10),所述箱门(10)的外表面开设有内嵌把手(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述壳体(1)内底壁的边缘处设置有电机(12),所述电机(12)的输出端活动连接螺杆(13),所述螺杆(13)的外表面活动连接有滑块(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述滑块(14)的外表面固定连接有限位架(15),所述限位架(15)的下表面固定连接有限角(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述内桶(8)的外表面靠近限位架(15)的一侧开设有滑槽(17),所述滑槽(17)与限位架(15)呈活动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述螺杆(13)外表面的底部固定连接有限位环(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述壳体(1)下表面的一侧固定连接有限位脚(19)。

7. 根据权利要求1所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述壳体(1)下表面的另一侧活动连接有移动轮(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,其特征在于:所述壳体(1)的上表面活动连接有顶盖(21),所述顶盖(21)的上表面固定连接有限手(22)。

一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型属于垃圾桶技术领域,具体涉及一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶是一种专门盛放垃圾的容器,它可以使我们的生活变得干净整洁,是我们生活中离不开的重要工具,现有技术中的垃圾桶存在投掷不方便,垃圾桶中的垃圾不易清理等问题。

[0003] 经检索,在中国公开实用新型专利申请号CN201721660524.9中,公布了一种垃圾桶,包括滑动连接的第一垃圾桶和第二垃圾桶,滑动连接有利于操作的方便,垃圾从垃圾投入口进入第一垃圾桶后再依次经过垃圾出口和垃圾进口进入第二垃圾桶,储存在第二垃圾桶内,但是该垃圾桶无法将垃圾渗滤液进行分离,给环卫工人清理带来不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决无法将垃圾渗滤液进行分离的问题,本实用新型提供一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶,包括壳体,所述壳体内侧壁的底部设置有储液桶,所述储液桶的外表面活动连接有排水管,所述排水管的一端活动连接有密封盖,所述壳体内侧壁的底部固定连接固定块,所述固定块的上表面活动连接有支撑板,所述支撑板上表面的中部固定连接过滤网,所述支撑板的上表面活动连接有内桶,所述内桶内底壁的中部开设有通孔,所述壳体的外表面活动连接有箱门,所述箱门的外表面开设有内嵌把手。

[0009] 进一步地,所述壳体内底壁的边缘处设置有电机,所述电机的输出端活动连接螺杆,所述螺杆的外表面活动连接有滑块。

[0010] 进一步地,所述滑块的外表面固定连接挤压架,所述挤压架的下表面固定连接尖角。

[0011] 进一步地,所述内桶的外表面靠近挤压架的一侧开设有滑槽,所述滑槽与挤压架呈活动连接。

[0012] 进一步地,所述螺杆外表面的底部固定连接限位环。

[0013] 进一步地,所述壳体下表面的一侧固定连接支撑脚。

[0014] 进一步地,所述壳体下表面的另一侧活动连接移动轮。

[0015] 进一步地,所述壳体的上表面活动连接顶盖,所述顶盖的上表面固定连接提手。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型的有益效果如下：

[0018] 1、该能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶，通过储液桶、排水管、过滤网、和尖角的设置，储液桶可以储存液体垃圾，减少细菌的滋生，转动密封盖打开排水管，可以把液体垃圾排到指定地点，减少污染，过滤网只能使液体垃圾通过，实现了固体垃圾与液体垃圾分离功能，节省了清洁工人的工作时间和工作量，提高工作效率，尖角能够随挤压架下降时戳穿垃圾中的袋子，使垃圾固液分离更加彻底，进而使内桶能够填充更多的垃圾。

[0019] 2、该能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶，通过螺杆、挤压架、移动轮、顶盖和提手的设置，当内桶内部的垃圾量多时，电机启动使滑块在螺杆表面上下移动，从而带动挤压架对垃圾进行压实，节约空间，提高内桶的垃圾承载量，减少清洁工人清洁次数，进一步降低劳动强度，移动轮使垃圾桶可以随时移动到指定地点，轻便快捷，拉动提手打开顶盖扔垃圾，减少手直接与垃圾桶本体的接触，使用起来较为清洁、安全，轻松省力，顶盖使内桶内部的垃圾气味不会飘散出去，保证空气的质量。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的底部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的壳体内部结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型的储液桶结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型的内桶结构示意图。

[0025] 附图标记：1、壳体；2、储液桶；3、排水管；4、密封盖；5、固定块；6、支撑板；7、过滤网；8、内桶；9、通孔；10、箱门；11、内嵌把手；12、电机；13、螺杆；14、滑块；15、挤压架；16、尖角；17、滑槽；18、限位环；19、支撑脚；20、移动轮；21、顶盖；22、提手。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 实施例1

[0028] 请参阅图1-5，一种能够分离垃圾渗滤液的垃圾桶，包括壳体1，其特征在于：壳体1内侧壁的底部设置有储液桶2，储液桶2的外表面活动连接有排水管3，排水管3的一端活动连接有密封盖4，壳体1内侧壁的底部固定连接固定块5，固定块5的上表面活动连接有支撑板6，支撑板6上表面的中部固定连接过滤网7，支撑板6的上表面活动连接有内桶8，内桶8内底壁的中部开设有通孔9，壳体1的外表面活动连接有箱门10，箱门10的外表面开设有内嵌把手11。

[0029] 本实施例中，通过储液桶2的设置，可以储存液体垃圾，减少细菌的滋生，通过排水管3的设置，转动密封盖4打开排水管3，可以把液体垃圾排到指定地点，减少污染，通过固定块5的设置，便于支撑固定支撑板6，方便支撑板6安装拆卸，更换清理，通过过滤网7和通孔9的设置，内桶8里面的液体垃圾和细小垃圾通过通孔9到达过滤网7上，过滤网7只能使液体

垃圾通过,实现了固体垃圾与液体垃圾分离功能,节省了清洁工人的工作时间和工作量,提高工作效率,通过箱门10的设置,拉动内嵌把手11可以打开箱门10,方便把内桶8和储液桶2从壳体1内部拿出进行清理,不用再从顶部拿出,省时省力,使用更加方便。

[0030] 实施例2

[0031] 请参阅图1-5,本实施例是在实施例1的基础上进行了进一步的优化,具体是,壳体1内底壁的边缘处设置有电机12,电机12的输出端活动连接螺杆13,螺杆13的外表面活动连接有滑块14。

[0032] 具体的,滑块14的外表面固定连接有挤压架15,挤压架15的下表面固定连接有尖角16。

[0033] 具体的,内桶8的外表面靠近挤压架15的一侧开设有滑槽17,滑槽17与挤压架15呈活动连接。

[0034] 具体的,螺杆13外表面的底部固定连接有限位环18。

[0035] 具体的,壳体1下表面的一侧固定连接有支撑脚19。

[0036] 具体的,壳体1下表面的另一侧活动连接有移动轮20。

[0037] 具体的,壳体1的上表面活动连接有顶盖21,顶盖21的上表面固定连接有提手22。

[0038] 本实施例中,通过螺杆13的设置,当内桶8内部的垃圾量多时,电机12启动,使滑块14在螺杆13表面上下移动,从而带动挤压架15对垃圾进行压实,节约空间,提高内桶8的垃圾承载量,提高垃圾桶的利用率,减少清洁工人清洁次数,进一步降低劳动强度,通过尖角16的设置,尖角16固定在挤压架15底部,能够随挤压架15下降时戳穿垃圾中的袋子,使垃圾固液分离更加彻底,进而使内桶8能够填充更多的垃圾,通过滑槽17的设置,便于挤压架15在滑槽17内部上下移动,限位环18对滑块14移动的距离进行限制,防止挤压架15对内桶8造成伤害,通过支撑脚19和移动轮20的设置,移动轮20使垃圾桶可以随时移动到指定地点,轻便快捷,支撑脚19使壳体1在停放时更加稳定,起到支撑固定的作用,通过顶盖21和提手22的设置,方便人们拉动提手22打开顶盖21扔垃圾,减少手直接与垃圾桶本体的接触,使用起来较为清洁、安全,轻松省力,同时顶盖21使内桶8内部的垃圾气味不会飘散出去,保证空气的质量。

[0039] 综上所述:本实用新型,移动轮20使垃圾桶可以随时移动到指定地点,支撑脚19使壳体1在停放时更加稳定,拉动提手22打开顶盖21扔垃圾,当内桶8内部的垃圾量多时,电机12启动,使滑块14在螺杆13表面上下移动,从而带动挤压架15对垃圾进行压实,尖角16随挤压架15下降时戳穿垃圾中的袋子,使垃圾固液分离更加彻底,进而使内桶8能够填充更多的垃圾,内桶8里面的液体垃圾和细小垃圾通过通孔9到达过滤网7上,过滤网7只能使液体垃圾通过,实现了固体垃圾与液体垃圾分离功能,储液桶2储存液体垃圾,减少细菌的滋生,转动密封盖4打开排水管3,可以把液体垃圾排到指定地点,拉动内嵌把手11可以打开箱门10,方便把内桶8和储液桶2从壳体1内部拿出进行清理,不用再从顶部拿出,省时省力,使用更加方便。

[0040] 以上,仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本实用新型的专利保护范围以权利要求书为准,凡是运用本实用新型的说明书及附图内容所作的等同结构变化,同理均应包含在本实用新型的保护范围内。

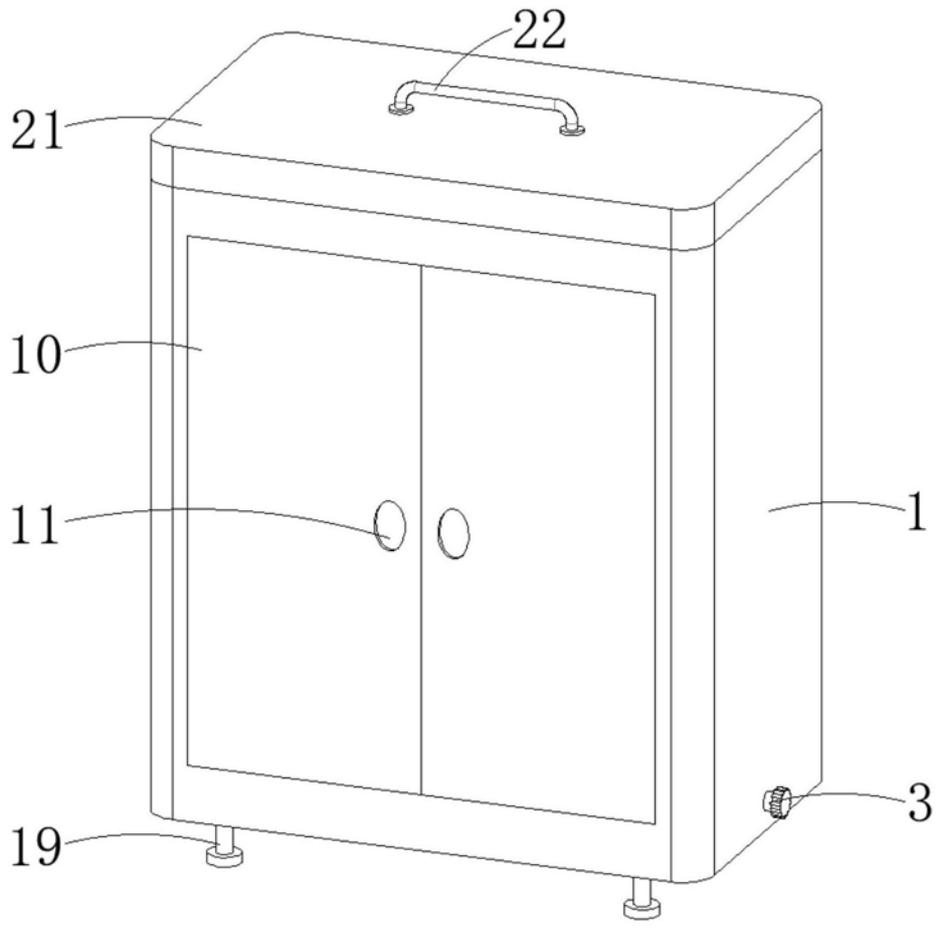


图1

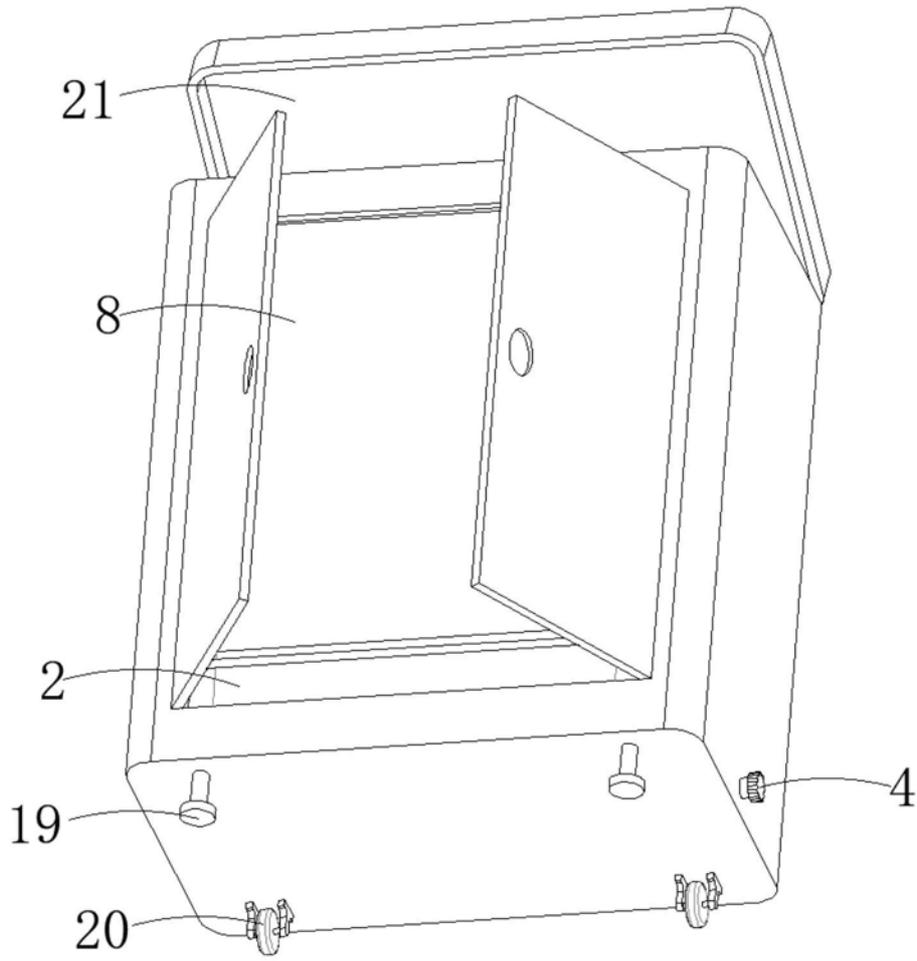


图2

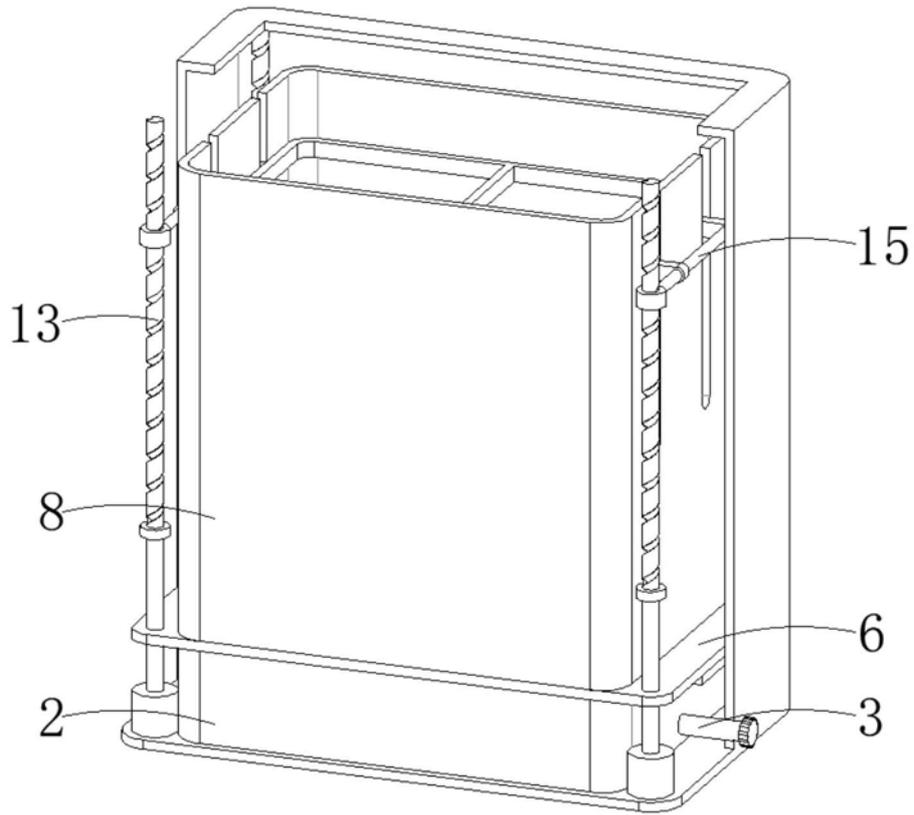


图3

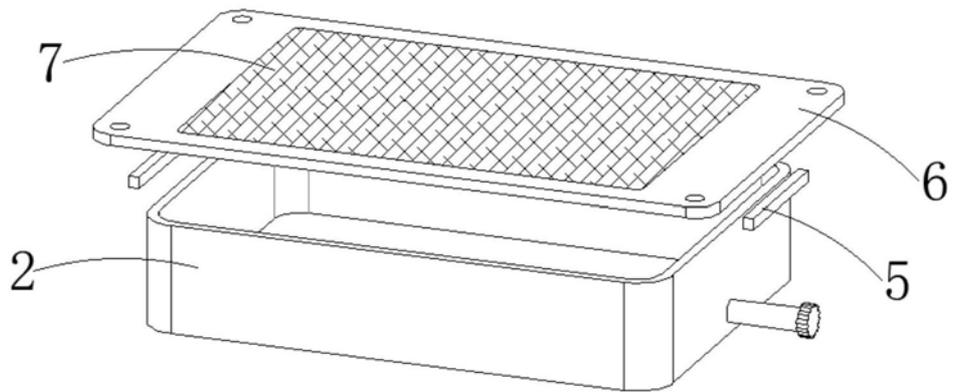


图4

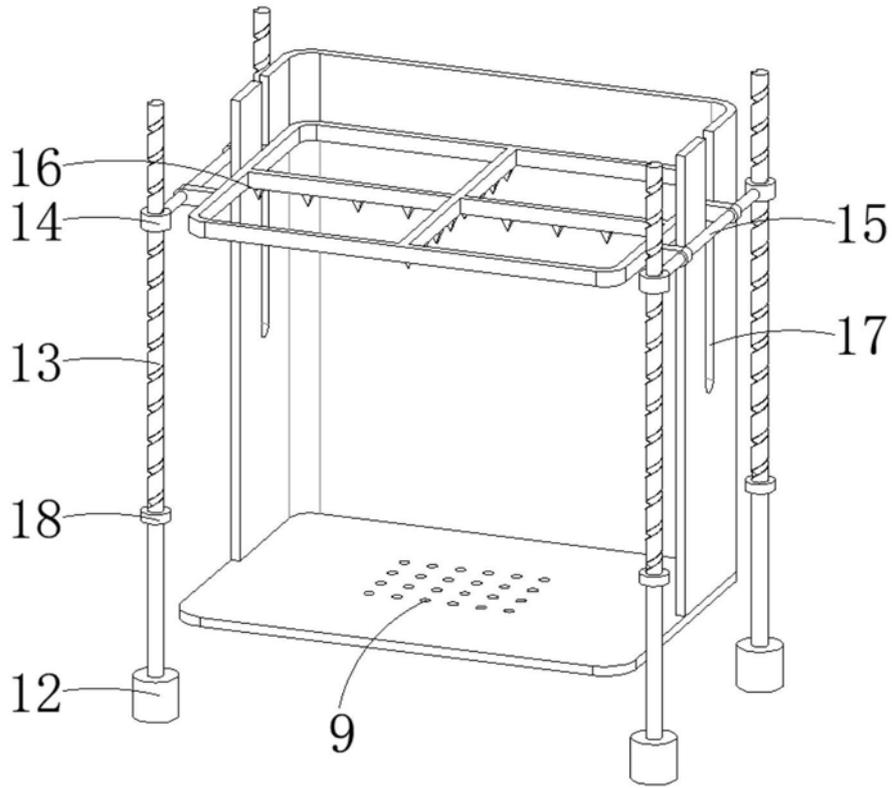


图5