



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219619979 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 01

(21) 申请号 202222059038.9

(22) 申请日 2022.08.05

(73) 专利权人 成都锦城学院

地址 610000 四川省成都市郫县西源大道1号

(72) 发明人 李黎

(74) 专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙) 51250

专利代理师 司晓雨

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 1/12 (2006.01)

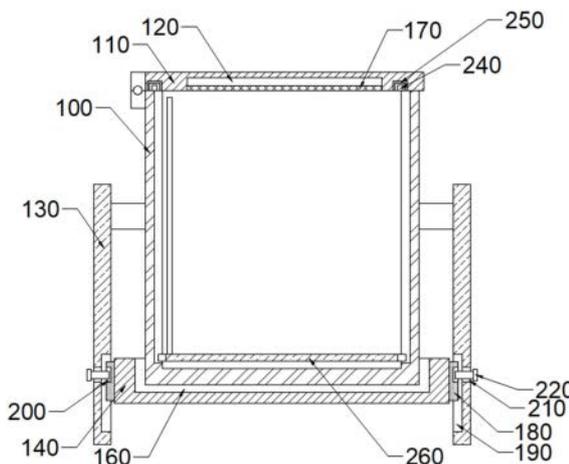
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有去除异味功能的垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有去除异味功能的垃圾桶,涉及垃圾桶技术领域;包括垃圾桶本体和设置在所述垃圾桶本体顶部的垃圾盖;所述垃圾盖的底面设置有用于放置活性炭的放置腔;所述垃圾桶本体的两侧对称设置有竖板,所述垃圾桶本体与所述竖板之间通过转动轴转动连接;两块所述竖板之间水平设置有底板,所述底板与两块所述竖板均滑动连接;所述底板的顶面开设有插槽,所述垃圾桶本体的底部活动插设在所述插槽内;其不仅能够对厨余垃圾的异味进行吸附,同时能够在厨余垃圾袋破碎时,快速将垃圾桶内的垃圾倒出,提高操作便捷度。



1. 一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,包括垃圾桶本体(100)和设置在所述垃圾桶本体(100)顶部的垃圾盖(110);所述垃圾盖(110)的底面设置有用于放置活性炭的放置腔(120);所述垃圾桶本体(100)的两侧对称设置有竖板(130),所述垃圾桶本体(100)与所述竖板(130)之间通过转动轴转动连接;两块所述竖板(130)之间水平设置有底板(140),所述底板(140)与两块所述竖板(130)均滑动连接;所述底板(140)的顶面开设有插槽(160),所述垃圾桶本体(100)的底部活动插设在所述插槽(160)内;所述底板(140)的两侧对称设置有第一滑块(180),两块所述竖板(130)相互靠近的一侧均设置有与所述第一滑块(180)相适配的第一滑槽(190),所述第一滑块(180)与与其相适配的所述第一滑槽(190)滑动连接;两块所述第一滑块(180)相互远离的一侧均开设有第一插孔(200),两块所述竖板(130)均穿设有与所述第一插孔(200)相适配的第二插孔(210),所述第一插孔(200)与与其相适配的第二插孔(210)之间水平穿设有插销(220)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,所述放置腔(120)靠近所述垃圾桶的一面设置有网门(170)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,所述垃圾桶的外壁设置有把手(230)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,所述垃圾桶本体(100)的顶部开设有环形凸块(240),所述环形凸块(240)与所述垃圾桶本体(100)同轴设置,环形凸块(240)的顶部活动设置有与其相适配的插环(250),所述插环(250)插设在所述环形凸块(240)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,所述垃圾桶本体(100)的内部活动设置有刮板(260),所述刮板(260)的外壁和所述垃圾桶本体(100)的内壁抵接,所述刮板(260)的顶端竖直设置有拉杆(290)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有去除异味功能的垃圾桶,其特征在於,所述刮板(260)的外壁对称设置有第二滑块(270),所述垃圾桶本体(100)的内壁竖直设置有与所述第二滑块(270)相适配的第二滑槽(280),所述第二滑块(270)与与其相适配的第二滑槽(280)滑动连接。

一种具有去除异味功能的垃圾桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶技术领域,尤其涉及一种具有去除异味功能的垃圾桶。

背景技术

[0002] 垃圾桶,又名废物箱或垃圾箱,是指装放垃圾的容器,多数以金属或塑料制;垃圾桶就使用场合可分为公共垃圾桶和家庭垃圾桶;就盛放垃圾形式可分为独立垃圾桶和分类垃圾桶;就加工材料可分为塑料垃圾桶、不锈钢垃圾桶、陶瓷垃圾桶、木质垃圾桶、水泥垃圾桶和纸浆垃圾桶等等;就开启方式有敞口式、揭盖式、踩踏开盖、感应式(红外线)等。

[0003] 垃圾桶在使用时,常在其内放入垃圾袋,将垃圾扔进垃圾袋内,待垃圾装满后,将垃圾袋连同垃圾扔掉;生活中,垃圾桶在使用时产生异味最多的地方是厨房,因厨房中含有大量的厨余垃圾,其会散发各种异味,影响日常生活,同时,因厨余垃圾中常含有油水,导致垃圾袋中的垃圾较重,在垃圾袋取出过程中,极易破损,导致厨余垃圾直接掉落至垃圾桶内,如此还需使用者将垃圾桶提起,其后倒转将垃圾倒入垃圾袋内,操作不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种具有去除异味功能的垃圾桶,其能够在厨余垃圾袋破碎时,快速将垃圾桶内的垃圾倒出,提高操作便捷度。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种具有去除异味功能的垃圾桶,包括垃圾桶本体和设置在所述垃圾桶本体顶部的垃圾盖;所述垃圾盖的底面设置有用以放置活性炭的放置腔;所述垃圾桶本体的两侧对称设置有竖板,所述垃圾桶本体与所述竖板之间通过转动轴转动连接;两块所述竖板之间水平设置有底板,所述底板与两块所述竖板均滑动连接;所述底板的顶面开设有插槽,所述垃圾桶本体的底部活动插设在所述插槽内。

[0007] 上述方案中,通过在垃圾盖底面设置盛装活性炭的放置腔,能够通过活性炭对垃圾桶本体内部的异味进行吸附,避免其四处扩散,影响日常生活;通过使垃圾桶本体转动设置在两块竖板内,能够在盛装厨余垃圾的垃圾袋破碎后,使垃圾桶在两块竖板内部进行转动,以达到快速倾倒垃圾的目的;通过在两块竖板之间设置底板,并在底板顶面开设插槽,能够使垃圾桶本体在日常使用时插设在插槽内,以避免垃圾桶本体受外力碰撞而发生倾斜转动,提高垃圾桶本体的稳固性。

[0008] 优选的,所述放置腔靠近所述垃圾桶的一面设置有网门。

[0009] 上述方案中,通过设置网门,能够确保活性炭在吸附过程中,不会掉落至垃圾桶本体内部,同时网门上设置的若干网孔也不会影响活性炭的正常吸附作用。

[0010] 优选的,所述底板的两侧对称设置有第一滑块,两块所述竖板相互靠近的一侧均设置有与所述第一滑块相适配的第一滑槽,所述第一滑块与其相适配的所述第一滑槽滑动连接。

[0011] 上述方案中,通过使第一滑块在第一滑槽内上下滑动,能够使底板顺畅的在两块

竖板内进行滑动,进而使插槽和垃圾桶本体底部之间的分离和接触更加灵活。

[0012] 优选的,两块所述第一滑块相互远离的一侧均开设有第一插孔,两块所述竖板均穿设有与所述第一插孔相适配的第二插孔,所述第一插孔与与其相适配的第二插孔之间水平穿设有插销。

[0013] 上述方案中,通过设置第一插孔、第二插孔和插销,能够在垃圾桶本体插入插槽后,将底板和滑块进行固定,进而提高垃圾桶本体的稳定性。

[0014] 优选的,所述垃圾桶的外壁设置有把手。

[0015] 上述方案中,通过设置把手,能够在转动垃圾桶本体的过程中,使用更加便利。

[0016] 优选的,所述垃圾桶本体的顶部开设有环形凸块,所述环形凸块与所述垃圾桶本体同轴设置,环形凸块的顶部活动设置有与其相适配的插环,所述插环插设在所述环形凸块的顶部。

[0017] 上述方案中,通过设置环形凸块和插环,能够对垃圾袋袋口进行固定,确保日常投放垃圾时,垃圾袋不会与垃圾一通掉入垃圾袋本体内。

[0018] 优选的,所述垃圾桶本体的内部活动设置有刮板,所述刮板的外壁和所述垃圾桶本体的内壁抵接,所述刮板的顶端竖直设置有拉杆。

[0019] 上述方案中,通过设置刮板和拉杆,能够在倾倒垃圾时,将粘附在垃圾桶本体内壁的垃圾刮下,提高垃圾桶本体的洁净度。

[0020] 优选的,所述刮板的外壁对称设置有第二滑块,所述垃圾桶本体的内壁竖直设置有与所述第二滑块相适配的第二滑槽,所述第二滑块与与其相适配的第二滑槽滑动连接。

[0021] 上述方案中,通过设置第二滑块和第二滑槽,能够使刮板使用时,移动更加顺畅。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0023] 1.在垃圾桶本体的两侧转动设置有竖板,能够在盛装厨余垃圾的垃圾袋破碎后,使垃圾桶在两块竖板内部进行转动,提高操作便利性,克服现有技术中,垃圾袋碎后,还需将整个垃圾桶全部起再倾倒,操作不便的缺陷;通过在两块竖板之间设置底板,并在底板顶面开设插槽,能够使插槽对垃圾桶本体底部进行固定,进而避免垃圾桶本体在使用过程中因外力碰撞而发生倾斜转动,提高垃圾桶本体的稳固性。

[0024] 2.在垃圾桶内部设置有刮板,能够在垃圾桶本体沿着两块竖板转动时,快速将掉落的厨余垃圾排出垃圾桶本体,避免厨余垃圾粘在垃圾桶本体的内壁或底壁,提高操作的灵活性以及便利性。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型正视方向的剖视结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型正视方向的剖视结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型正视方向的结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型俯视方向的剖视结构示意图;

[0029] 图中:100-垃圾桶本体、110-垃圾盖、120-放置腔、130-竖板、140-底板、160-插槽、170-网门、180-第一滑块、190-第一滑槽、200-第一插孔、210-第二插孔、220-插销、230-把手、240-环形凸块、250-插环、260-刮板、270-第二滑块、280-第二滑槽、290-拉杆。

具体实施方式

[0030] 下面结合本实用新型中的附图1至图4,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0031] 实施例1

[0032] 厨余垃圾中含有骨头、鱼刺等尖锐的东西,也含有油水等湿度及质量较大的物质,因此,厨余垃圾装满垃圾袋后,取出过程中常常会出现垃圾袋破碎的情况,导致垃圾直接掉入垃圾桶内,一般而言,使用者在垃圾袋破碎后会将整个垃圾桶搬起,再将其倒入对应的垃圾袋中,因垃圾桶内垃圾较多,导致垃圾桶较重,此情况下,倾倒垃圾至垃圾袋操作极为不便。

[0033] 基于此,本实用新型提供了一种具有去除异味功能的垃圾桶,如图1-4所示,包括垃圾桶本体100和设置在所述垃圾桶本体100顶部的垃圾盖110;所述垃圾盖110的底面设置有用以放置活性炭的放置腔120,所述放置腔120靠近所述垃圾桶的一面设置有网门170,以便活性炭盛装在放置腔120内后,对活性炭进行阻挡,防止其掉落,同时使垃圾桶本体100内的异味能够顺利沿着网门170中的若干网孔进入放置腔120内,实现去除异味的目的;所述垃圾桶本体100的两侧对称设置有竖板130,所述垃圾桶本体100与所述竖板130之间通过转动轴转动连接,为了使垃圾桶本体100转动更加便利,在所述垃圾桶的外壁设置有把手230,所述把手230设置在两块竖板130之间;为了使垃圾桶本体100在使用时能够固定,在两块所述竖板130之间水平设置有底板140,所述底板140与两块所述竖板130均滑动连接,具体的,所述底板140的两侧对称设置有第一滑块180,两块所述竖板130相互靠近的一侧均设置有与所述第一滑块180相适配的第一滑槽190,所述第一滑块180与与其相适配的所述第一滑槽190滑动连接;所述底板140的顶面开设有插槽160,所述垃圾桶本体100的底部活动插设在所述插槽160内;为了使底板140在固定垃圾桶本体100的过程中,使底板140能够进行固定,在两块所述第一滑块180相互远离的一侧均开设有第一插孔200,两块所述竖板130均穿设有与所述第一插孔200相适配的第二插孔210,所述第一插孔200与与其相适配的第二插孔210之间水平穿设有插销220。

[0034] 具体实施时,使第一滑块180沿着第一滑槽190向上滑动,直至垃圾桶本体100底部插入插槽160内,其后将插销220插设在第一插孔200与与其相适配的第二插孔210中,以实现底板140和第一滑块180相固定的目的,进而使垃圾桶本体100进行固定;其后将垃圾袋放入垃圾桶本体100内,并进行厨余垃圾的日常投放,在储存垃圾过程中,放置腔120内的活性炭会不断对垃圾桶本体100内的异味进行吸附,以实现去除异味的目的,以避免异味扩散至环境中,对环境造成污染;当垃圾袋在取出过程中,垃圾袋出现破碎后,如图2所示,取出插销220,使底板140下移直至垃圾桶本体100与底板140分离,其后手握把手230,使垃圾桶本体100沿着两块竖板130进行转动,直至使垃圾桶本体100内部的垃圾全部倾倒出,在此过程中,不需要使用者用手抬起或者搬动较重的垃圾桶,只需轻轻转动垃圾桶本体100即可,操作极为简便。

[0035] 实施例2

[0036] 在实际使用过程中,垃圾袋若不固定,则倾倒垃圾时,极易使垃圾袋随垃圾一同掉入垃圾桶本体100内部,使用者还需花时间将垃圾袋袋口从垃圾桶本体100内取出,如此,增加了使用者的操作繁琐度;为了克服该缺陷,在实施例1的基础上,如图1和图4所示,所述垃

圾桶本体100的顶部开设有环形凸块240,所述环形凸块240与所述垃圾桶本体100同轴设置,环形凸块240的顶部活动设置有与其相适配的插环250,所述插环250插设在所述环形凸块240的顶部。具体实施时,将垃圾袋放入垃圾桶本体100后,将插环250放置在环形凸块240上部,以实现垃圾袋袋口的固定,进而确保在日常投放垃圾时,垃圾袋不会一同掉入垃圾桶本体100内。

[0037] 实施例3

[0038] 在实际倾倒过程中,会有部分厨余垃圾粘附在垃圾桶本体100的内壁或者底壁上,导致使用者还需额外用其他工具将垃圾刮出,为了克服该缺陷,如图1和图4所示,在实施例1的基础上,所述垃圾桶本体100的内部活动设置有刮板260,所述刮板260的外壁和所述垃圾桶本体100的内壁抵接(图4中刮板外壁和垃圾桶本体未抵接,仅仅是为了画图方便,实际使用时,二者抵接),所述刮板260的顶端竖直设置有拉杆290;所述刮板260的外壁对称设置有第二滑块270,所述垃圾桶本体100的内壁竖直设置有与所述第二滑块270相适配的第二滑槽280,所述第二滑块270与其相适配的第二滑槽280滑动连接。具体实施时,在垃圾桶本体100倾倒过程中,拉动拉杆290,使其将附着在垃圾桶本体100内壁的厨余垃圾刮出,在此过程中,第二滑块270沿着第二滑槽280滑动,以确保刮板260移动顺畅,待垃圾刮除完毕后,将第二滑块270完全滑出第二滑槽280,以取出刮板260,对其进行清洗,其后再将其安装在垃圾桶本体100内部即可。

[0039] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“纵”、“横”等指示的方位或位置关系为基于附图1所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本专利和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本专利的限制。

[0040] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

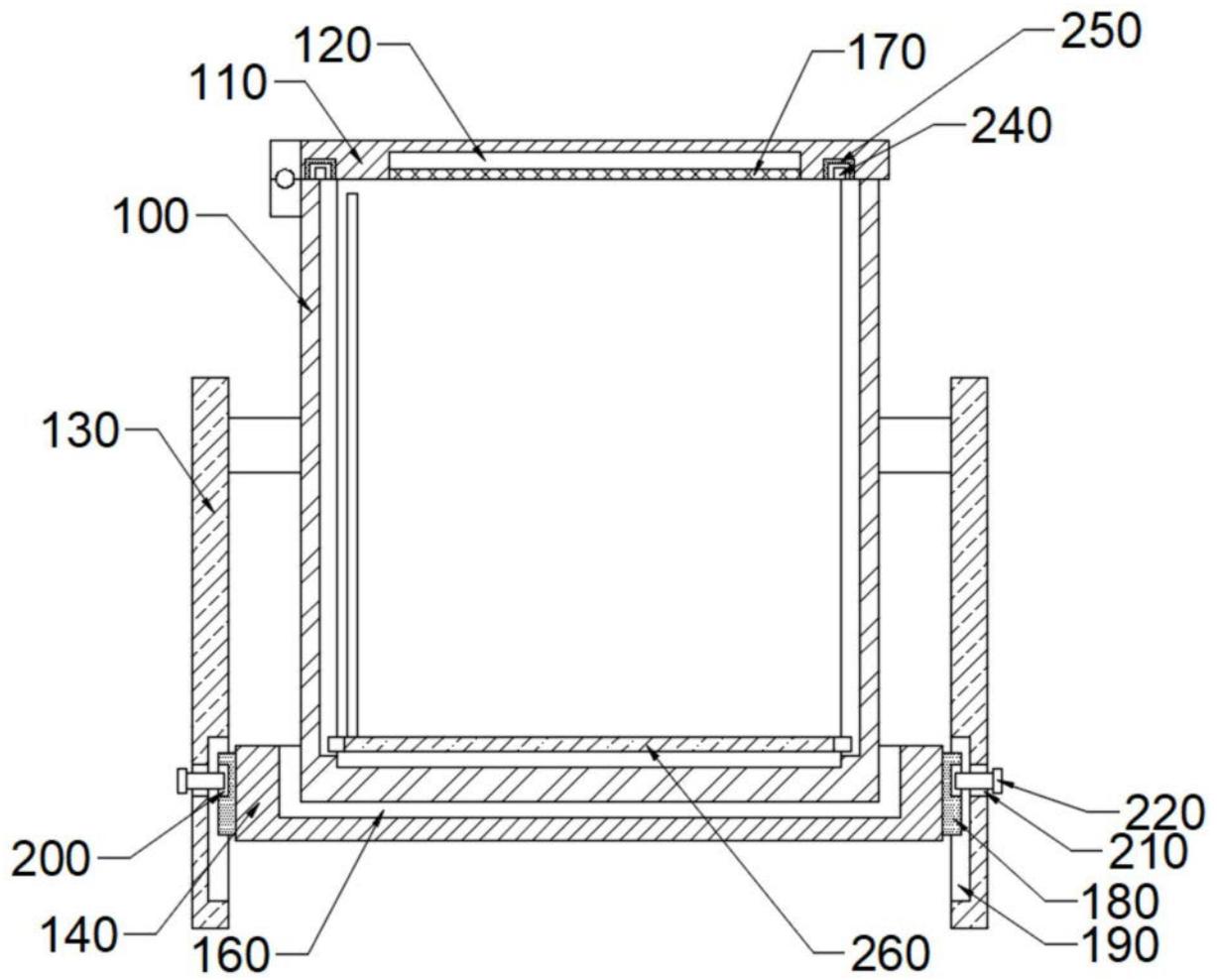


图1

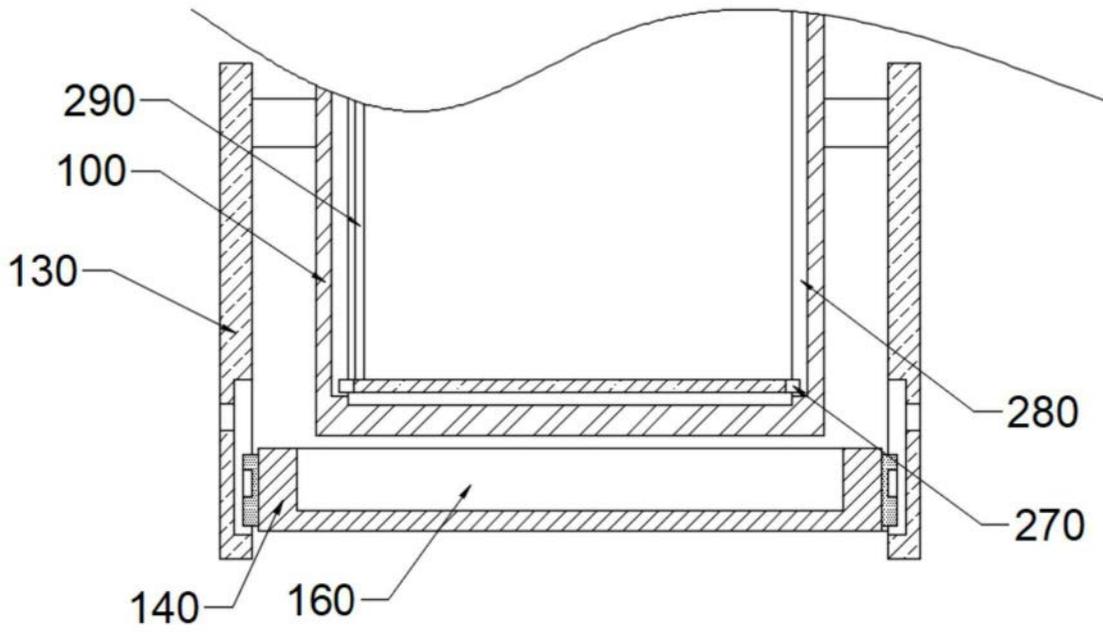


图2

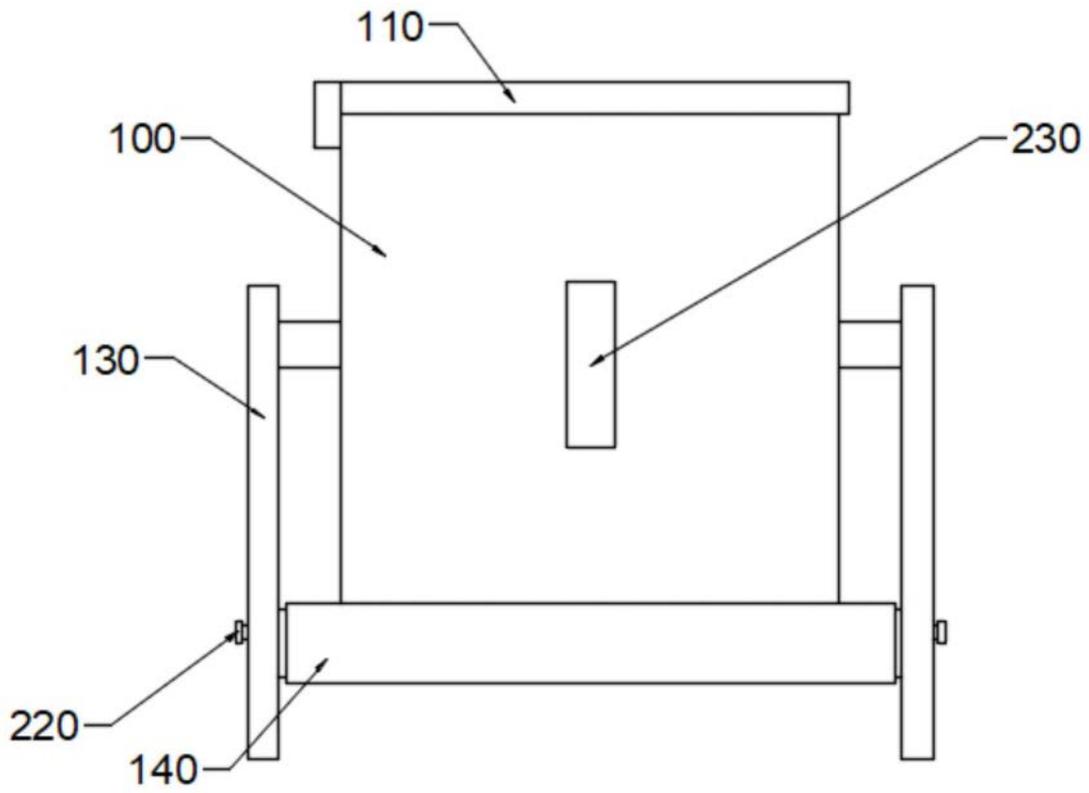


图3

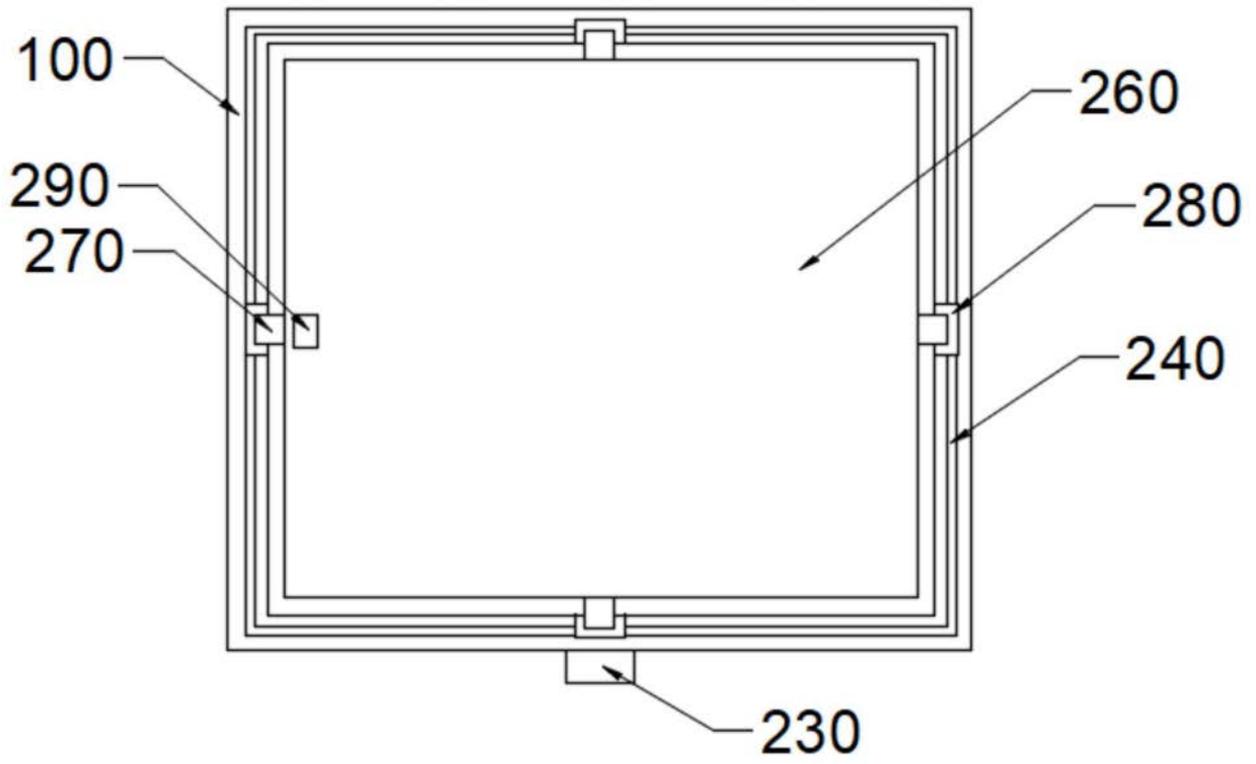


图4