



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219362117 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202223596626.2

(22) 申请日 2022.12.28

(73) 专利权人 台山市金富达金属制品有限公司

地址 529200 广东省江门市台山台城新宁  
大道139号之三

(72) 发明人 伍灶炎

(74) 专利代理机构 广州骏思知识产权代理有限公司

公司 44425

专利代理师 姜荔

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/06 (2006.01)

B65F 1/08 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

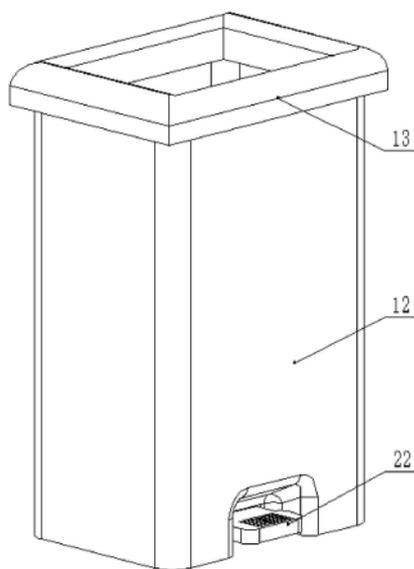
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种隔离式的防翻找垃圾桶

(57) 摘要

本实用新型涉及一种隔离式的防翻找垃圾桶。本实用新型所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶包括：桶体和脚踏机构，所述桶体内部设有容纳腔，所述容纳腔顶部开口，所述脚踏机构设置于所述容纳腔中，其脚踏端穿出所述桶体，还包括设置于所述容纳腔中的第一挂件和第二挂件，所述第一挂件与所述桶体固定，所述第二挂件与所述脚踏机构传动连接，在所述脚踏机构的驱动下滑动，从而靠近或远离所述第一挂件。本实用新型所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶具有防止宠物翻出垃圾、降低宠物翻找垃圾兴趣的优点。



1. 一种隔离式的防翻找垃圾桶,包括桶体和脚踏机构,所述桶体内部设有容纳腔,所述容纳腔顶部开口,所述脚踏机构设置在所述容纳腔中,其脚踏端穿出所述桶体,其特征在于:

还包括设置在所述容纳腔中的第一挂件和第二挂件,所述第一挂件与所述桶体固定,所述第二挂件与所述脚踏机构传动连接,在所述脚踏机构的驱动下滑动,从而靠近或远离所述第一挂件。

2. 根据权利要求1所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述桶体包括内桶和外桶,所述内桶套设在所述外桶中,所述第一挂件设置在所述内桶内壁,所述第二挂件滑动设置在所述外桶上。

3. 根据权利要求2所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述外桶内壁在所述第一挂件的两侧对称设置有滑轨,所述滑轨上滑动设置有滑块,所述第二挂件设置在所述滑块上。

4. 根据权利要求3所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述内桶顶端低于所述第二挂件滑动轨迹的所在平面,所述滑轨包括相连接的敞口段和密封段,所述敞口段与所述内桶的开口相对应,所述密封段位于靠近所述第一挂件的一侧并向远离所述内桶开口的方向延伸。

5. 根据权利要求3或4所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述脚踏机构包括翘杆、脚踏板和滑杆,所述翘杆套设在所述内桶的外侧并与所述外桶底部转动连接,所述翘杆的前端与所述脚踏板固定,所述脚踏板伸出所述外桶,所述滑杆设置在所述内桶的两侧,其一端与所述翘杆的后端铰接,另一端与所述滑块铰接。

6. 根据权利要求5所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述脚踏机构还包括耐刮布,所述耐刮布一侧与所述内桶底部连接,另一侧与所述第二挂件连接。

7. 根据权利要求6所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述内桶内设置有与所述第一挂件相对的第三挂件,所述第二挂件上对称设置有两组分别与所述第一挂件和第三挂件相对应的挂载部。

8. 根据权利要求7所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述第三挂件上设置有用于掩盖垃圾气味的香薰。

9. 根据权利要求7或8所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:所述桶体还包括挡环,所述挡环盖设在所述外桶的开口处。

10. 根据权利要求1所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,其特征在于:外桶底部还设置有防滑胶垫。

## 一种隔离式的防翻找垃圾桶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾桶领域,特别是涉及一种隔离式的防翻找垃圾桶。

### 背景技术

[0002] 垃圾桶是家庭中必备的物品之一,其应用比较广泛,从而保证家庭居住环境的卫生整洁。然而,垃圾桶中存在的大量生活垃圾很容易吸引到家庭中的宠物,它们喜欢翻找垃圾桶内的食物或“玩具”,弄得家中遍地垃圾,影响了居住的舒适性。同时,宠物的这些行为很难进行阻止,而对宠物进行训练对专业度的要求很高,使得这类问题总是不能得到很好的解决。目前,有些家庭会采用带自动锁的翻盖垃圾桶,但是仍有不少家庭认为这种垃圾桶较为麻烦,不愿意使用这种垃圾桶,而智能识别的垃圾桶需要进行充电,造成使用不便,因此急需一种新型的防宠物翻找的垃圾桶。

### 实用新型内容

[0003] 基于此,本实用新型的目的在于,提供一种隔离式的防翻找垃圾桶,其具有防止宠物翻出垃圾、降低宠物翻找垃圾兴趣的优点。

[0004] 一种隔离式的防翻找垃圾桶,包括桶体和脚踏机构,所述桶体内部设有容纳腔,所述容纳腔顶部开口,所述脚踏机构设置在该容纳腔中,其脚踏端穿出所述桶体,还包括设置在所述容纳腔中的第一挂件和第二挂件,所述第一挂件与所述桶体固定,所述第二挂件与所述脚踏机构传动连接,在所述脚踏机构的驱动下滑动,从而靠近或远离所述第一挂件。

[0005] 本实用新型所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,通过脚踏机构驱动第二挂件远离第一挂件,可实现垃圾袋的敞开,便于扔垃圾,同时通过使所述第二挂件向第一挂件移动,实现垃圾袋的合拢,从而阻断了宠物与垃圾的直接接触,避免垃圾被翻出,在长期使用过程中可有效降低宠物翻找垃圾的兴趣,提升家居卫生。

[0006] 进一步地,所述桶体包括内桶和外桶,所述内桶套设在所述外桶中,所述第一挂件设置在所述内桶内壁,所述第二挂件滑动设置在所述外桶上。内桶与外桶的分离结构便于对桶体进行清洗,减少异味。

[0007] 进一步地,所述外桶内壁在所述第一挂件的两侧对称设置有滑轨,所述滑轨上滑动设置有滑块,所述第二挂件设置在所述滑块上。滑轨滑块结构对第二挂件的移动进行限位,并提升滑动的顺畅性。

[0008] 进一步地,所述内桶顶端低于所述第二挂件滑动轨迹的所在平面,所述滑轨包括相连接的敞口段和密封段,所述敞口段与所述内桶的开口相对应,所述密封段位于靠近所述第一挂

件的一侧并向远离所述内桶开口的方向延伸。密封段可在第二挂件滑向第一挂件之后可越过第一挂件滑移一段距离,从而提高垃圾袋的密封效果。

[0010] 进一步地,所述脚踏机构包括翘杆、脚踏板和滑杆,所述翘杆套设在所述内桶的外侧并与所述外桶底部转动连接,所述翘杆的前端与所述脚踏板固定,所述脚踏板伸出所述

外桶，

[0011] 所述滑杆设置在所述内桶的两侧，其一端与所述翘杆的后端铰接，另一端与所述滑块铰接。

[0012] 所述脚踏机构可使滑杆驱动第二挂件进行较长距离的移动，保证敞口大小，便于垃圾投放。进一步地，所述脚踏机构还包括耐刮布，所述耐刮布一侧与所述内桶底部连接，另一侧

[0013] 与所述第二挂件连接。所述耐刮布可对垃圾袋进行保护，避免垃圾袋被划破。

[0014] 进一步地，所述内桶内设置有与所述第一挂件相对的第三挂件，所述第二挂件上对称设置有两组分别与所述第一挂件和第三挂件相对应的挂载部。该结构可实现垃圾桶内套设两个垃圾袋，从而对垃圾进行区分，提高垃圾投放的便利性。

[0015] 进一步地，所述第三挂件上设置有用于掩盖垃圾气味的香薰。所述香薰对气味记忆性才能

[0016] 掩盖，降低宠物对垃圾的兴趣。

[0017] 进一步地，所述桶体还包括挡环，所述挡环盖设在所述外桶的开口处。所述挡环对桶体内部结构进行阻挡，提升美观度。

[0018] 进一步地，所述外桶底部还设置有防滑胶垫。所述防滑胶垫对垃圾桶进行固定，避免倾倒。

[0019] 为了更好地理解和实施，下面结合附图详细说明本实用新型。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型所述防宠物翻找的垃圾桶的整体结构图；

[0021] 图2为垃圾桶内部的结构图；

[0022] 图3为脚踏机构的示意图；

[0023] 图4为所述翘杆与脚踏板的连接图；

[0024] 图5为垃圾袋敞开的示意图；

[0025] 图6为垃圾袋合拢的示意图；

[0026] 图7为另一种实施方式中垃圾桶内部的结构图；

[0027] 附图标记说明：11、内桶；111、第一挂件；112、第三挂件；12、外桶；121、第二挂件；

122、滑轨；1221、敞口段；1222、密封段；123、滑块；13、挡环；21、翘杆；22、脚踏板；23、滑杆；

24、耐刮布；3、垃圾袋。

## 具体实施方式

[0028] 实施例1

[0029] 请参阅图1-6，图1为本实用新型所述防宠物翻找的垃圾桶的整体结构图；图2为垃圾桶内部的结构图；图3为脚踏机构的示意图；图4为所述翘杆与脚踏板的连接图；图5为垃圾袋敞开的示意图；图6为垃圾袋合拢的示意图。本实用新型公开了一种隔离式的防翻找垃圾桶，包括桶体和脚踏机构。所述桶体内部设有容纳腔，所述容纳腔顶部开口。所述脚踏机构设置在所述容纳腔中，其脚踏端由所述桶体的前端穿出。

[0030] 所述桶体包括内桶11、外桶12和挡环13。所述内桶11套设在所述外桶12中，所述挡

环13盖设在所述外桶12的开口处。所述外桶12底部还设置有防滑胶垫。所述内桶11内腔的后侧面上固定或可拆卸地设置有第一挂件111,所述第一挂件111用于挂载垃圾袋3的其中一个袋耳。所述外桶12内壁滑动设置有第二挂件121。

[0031] 所述第二挂件121的滑动方式可有多种结构形式,在本实施例中,在所述第一挂件111的两侧对称设置有滑轨122,所述滑轨122上滑动设置有滑块123,所述第二挂件121设置在所述滑块123上。所述第二挂件121用于挂载所述垃圾袋3的另一个袋耳,从而实现对垃圾袋3的固定。所述第二挂件121与所述脚踏机构传动连接,在所述脚踏机构的驱动下沿所述滑轨122滑动,从而靠近或远离所述第一挂件111。当踩下所述脚踏端时,所述第二挂件121远离所述第一挂件111,此时垃圾袋3的袋口敞开,可进行垃圾丢弃;当松开所述脚踏端时,所述第二挂件121向所述第一挂件111移动,从而对垃圾袋3袋口进行合拢,此时若宠物对垃圾桶进行翻找时并不能接触到垃圾,从而避免垃圾被翻出,降低宠物翻找垃圾的兴趣。

[0032] 作为优选地,所述内桶11内腔的前侧面上设置有与所述第一挂件111相对的第三挂件112,所述第二挂件121上对称设置有两组分别与所述第一挂件111和第三挂件112相对应的挂载部。此时,可在垃圾桶中同时套设两个垃圾袋3,其中第一垃圾袋的袋耳分别挂于第一挂件111和第二挂件121上,第二垃圾袋3的袋耳分别挂于第三挂件112和第二挂件121上。使用时,可向两个垃圾袋3投掷不同类型的垃圾,第一垃圾袋用于丢弃宠物喜欢翻找的垃圾,而第二垃圾袋3用于丢弃宠物不喜欢或没有兴趣的垃圾。作为另一种实施例,所述第三挂件112上可设置有用于掩盖垃圾气味或宠物讨厌的香薰,从而减少宠物对垃圾桶的兴趣或阻止宠物接近垃圾桶。

[0033] 所述脚踏机构包括翘杆21、脚踏板22和滑杆23。所述翘杆21套设在所述内桶11的外侧并与所述外桶12底部转动连接,所述翘杆21的前端与所述脚踏板22固定,所述脚踏板22伸出所述外桶12,所述滑杆23设置在所述内桶11的两侧,其一端与所述翘杆21的后端铰接,另一端与所述滑块123铰接。

[0034] 作为优选地,所述脚踏机构还包括耐刮布24,所述耐刮布24一侧与所述内桶11底部连接,另一侧与所述第二挂件121连接,防止因宠物刮破垃圾袋3而导致的垃圾流出。

[0035] 如图5所示,当需要进行扔垃圾时,踩下脚踏板,脚踏板带动翘杆进行翻转,从而带动滑杆移动,使滑块带动第二挂件向远离所述第一挂件的方向移动,从而敞开垃圾袋,可进行垃圾投放,之后松开脚踏板即可使垃圾袋恢复封闭状态。而在脚踏板未踩踏的情况下,如图6所示,第二挂件与第一挂件接近,垃圾袋处于封闭状态,此时宠物若沿箭头方向将头部或手爪伸进垃圾桶内时只能接触到垃圾袋的外侧,不能接触到放置到垃圾袋内的垃圾,从而避免宠物将垃圾翻出后随处丢弃。

[0036] 实施例2

[0037] 如图7所示,图7为另一种实施方式中垃圾桶内部的结构图。本实施例与实施例1基本相同,其区别仅在于:所述内桶11顶端低于所述第二挂件121滑动轨迹的所在平面,所述滑轨122包括相连接的敞口段1221和密封段1222,所述敞口段1221与所述内桶11的开口相对应,所述密封段1222位于靠近所述第一挂件111的一侧并向远离所述内桶11开口的方向延伸。优化后,当松开所述脚踏端时,所述第二挂件121沿所述敞口段1221移动至密封段1222,在这个过程中,第二挂件121向所述第一挂件111移动,并在进入密封段1222时越过所述第一挂件111,使垃圾袋3的两个袋耳相互重叠,进一步提高对垃圾袋3的封闭效果。

[0038] 本实用新型所述的一种隔离式的防翻找垃圾桶,通过脚踏机构驱动第二挂件远离第一挂件,可实现垃圾袋的敞开,便于扔垃圾,同时通过使所述第二挂件向第一挂件移动,实现垃圾袋的合拢,从而阻断了宠物与垃圾的直接接触,避免垃圾被翻出,在长期使用过程中可有效降低宠物翻找垃圾的兴趣,提升家居卫生。

[0039] 需要理解的是,在本申请的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,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申请的限制。术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,也即,限定有“第一”、“第二”、“第三”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。此外,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0040] 需要说明的是,在本申请的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“相连”、“连接”、“空心”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0041] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

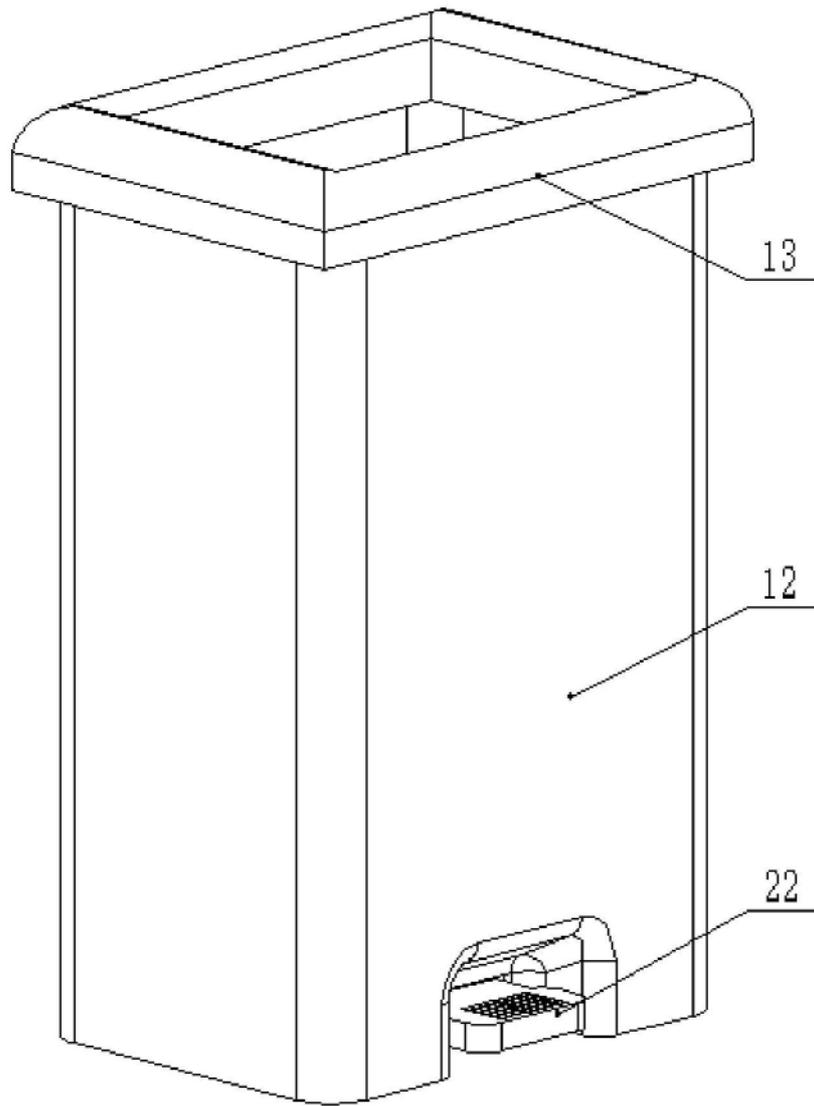


图1

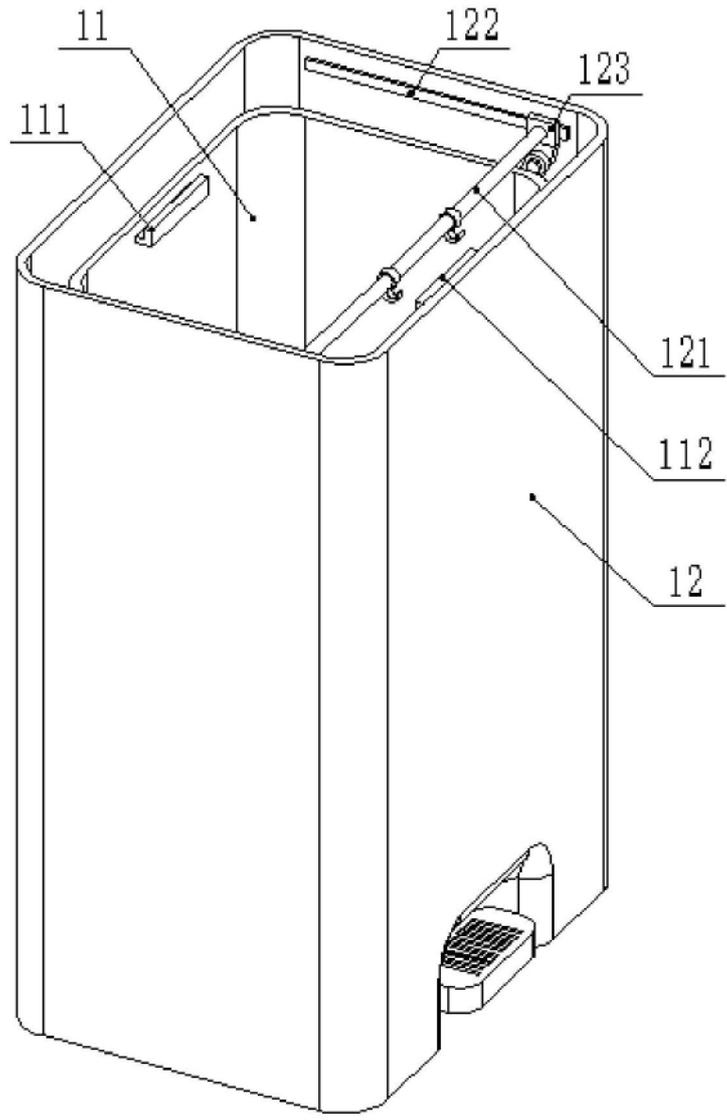


图2

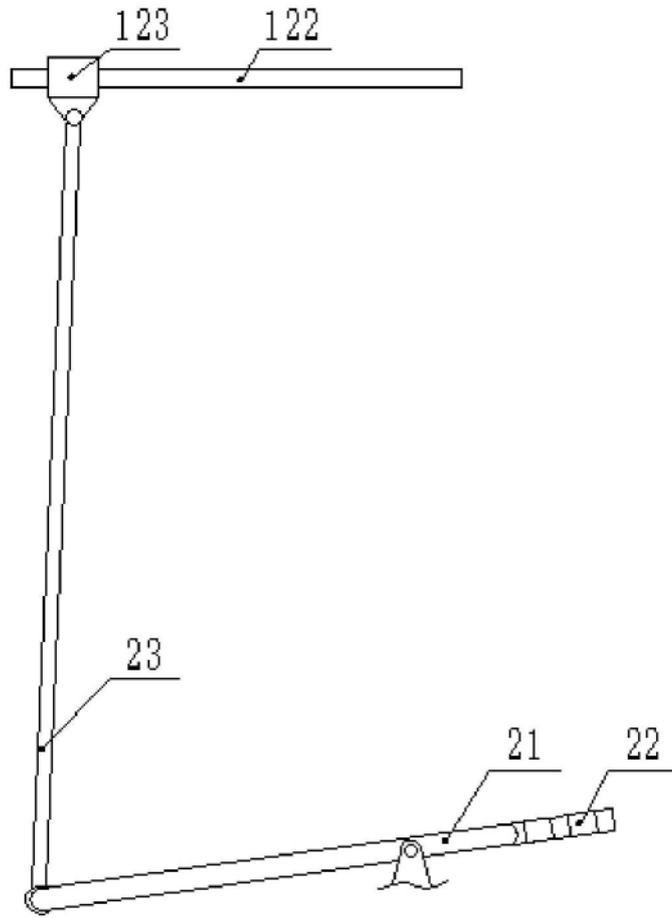


图3

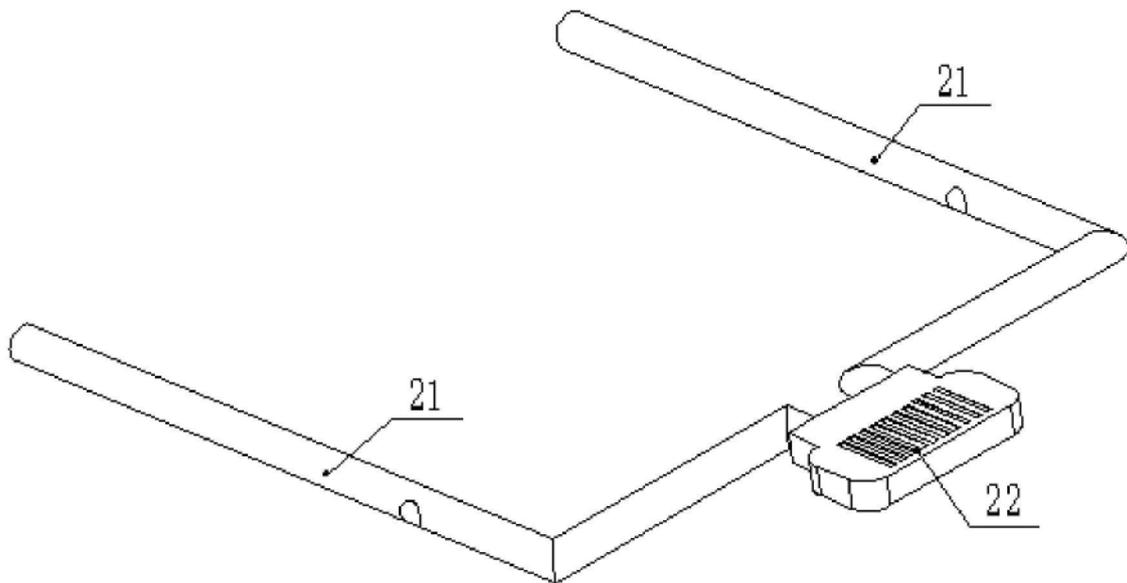


图4

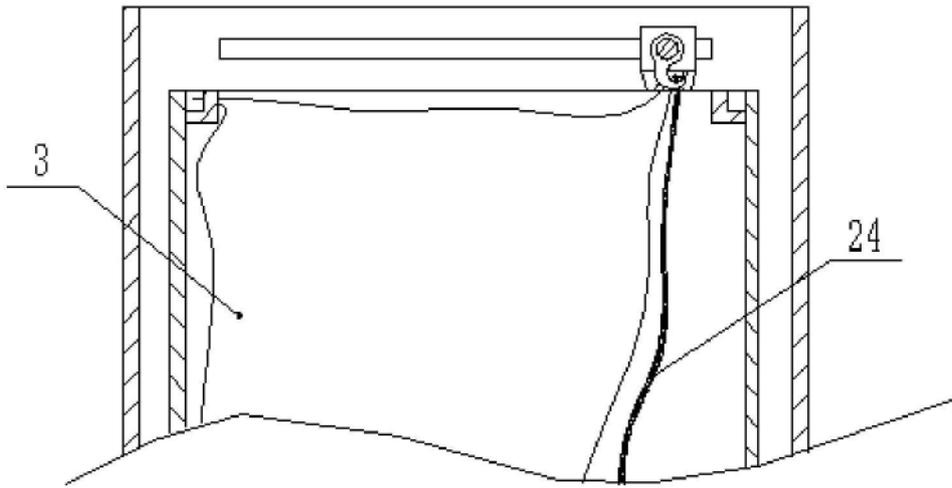


图5

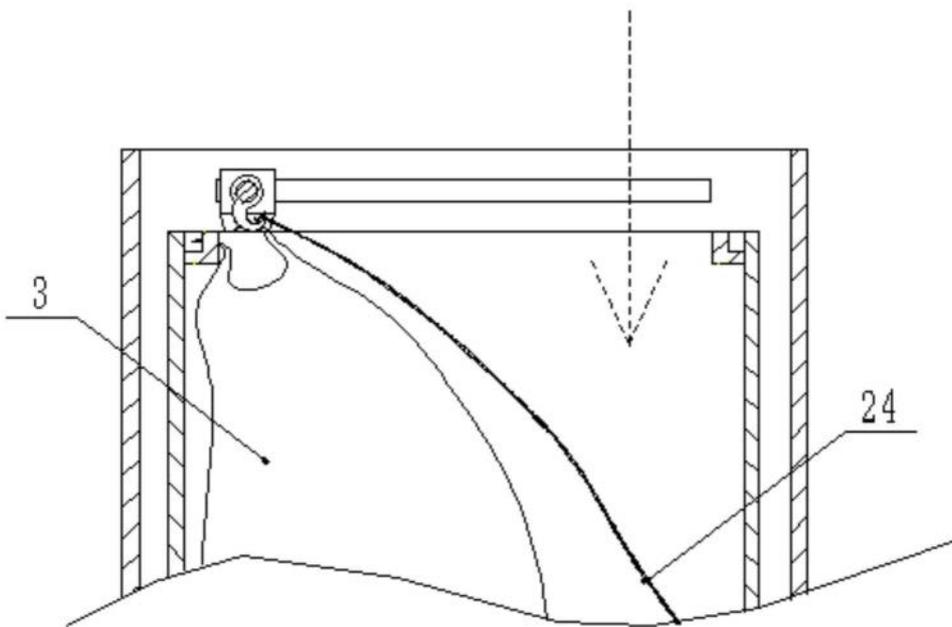


图6

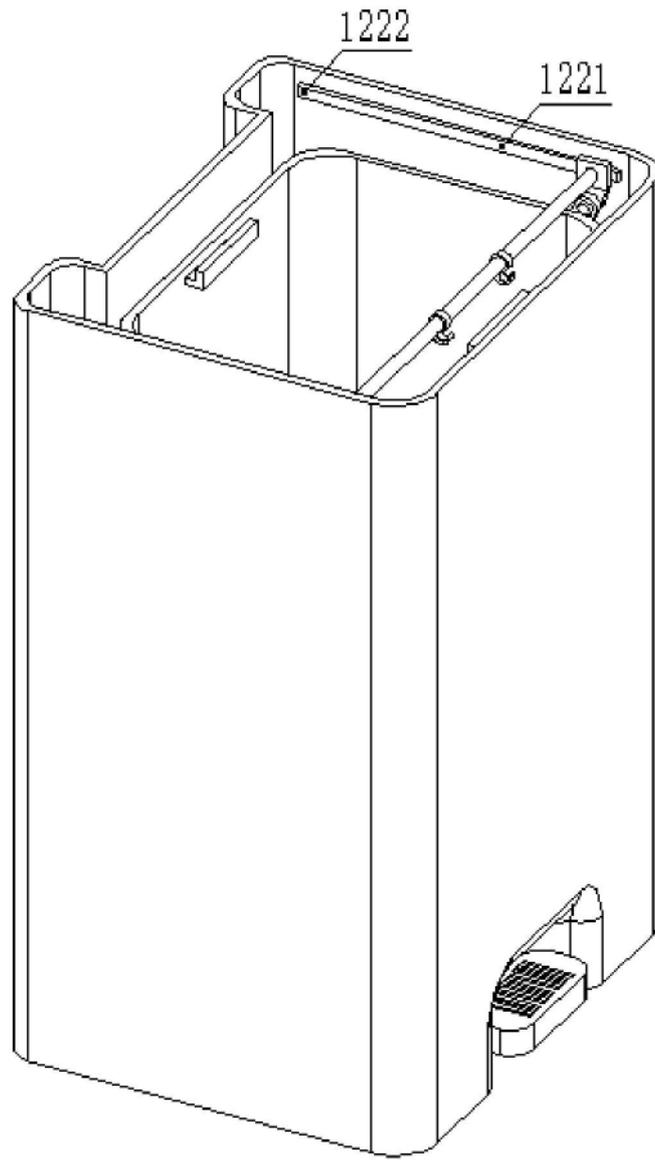


图7