



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214778369 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202022706835.2

(22) 申请日 2020.11.20

(73) 专利权人 泉州市泉港区茂朔科技发展有限公司

地址 362801 福建省泉州市泉港区山腰海
滨村驿峰西路9号本益大厦2楼201号

(72) 发明人 吴银鑫

(51) Int.Cl.

B65F 7/00 (2006.01)

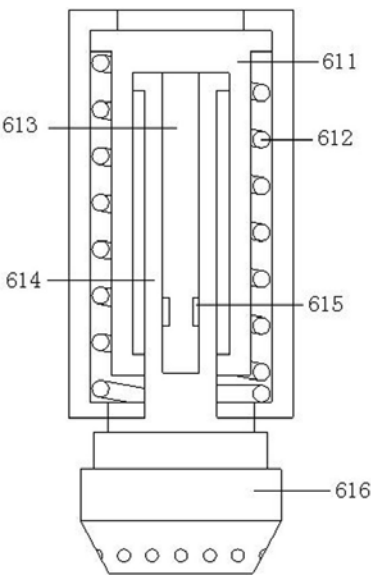
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种垃圾箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种垃圾箱,包括立板、垃圾箱,其特征在于:垃圾箱的内侧设有冲刷装置,垃圾箱的后端设有清理后门,垃圾箱的下端设有排水口,冲刷装置的内侧设有第一延伸管,第一延伸管的外表面设有弹簧,第一延伸管的内侧设有内杆,内杆嵌入安装于第二延伸管的内侧,第二延伸管设于第一延伸管的内侧,内杆的下端设有引水口,第二延伸管的下端设有冲头,本实用新型一种垃圾箱,结构上设有冲刷装置,通过进水让冲头向下延伸,同时设有轴承结构配合绞龙杆,让冲头在水压下旋转冲洗箱内部,以防止清洗时喷溅的情况。



1. 一种垃圾箱,包括立板(2)、垃圾箱(6),其特征在于:所述垃圾箱(6)的内侧设有冲刷装置(61),所述垃圾箱(6)的后端设有清理后门(63),所述垃圾箱(6)的下端设有排水口(62),所述冲刷装置(61)的内侧设有第一延伸管(611),所述第一延伸管(611)的外表面设有弹簧(612),所述第一延伸管(611)的内侧设有内杆(613),所述内杆(613)嵌入安装于第二延伸管(614)的内侧,所述第二延伸管(614)设于第一延伸管(611)的内侧,所述内杆(613)的下端设有引水口(615),所述第二延伸管(614)的下端设有冲头(616)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述弹簧(612)限制于冲刷装置(61)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述冲头(616)的上端设有内环(6161)且固定连接,所述内环(6161)的侧边设有滚珠(6162),所述滚珠(6162)的外侧设有外环(6163),所述冲头(616)的内侧设有蛟龙杆(6164),所述冲头(616)的下端设有散孔(6165)。

4. 根据权利要求1或3所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述第二延伸管(614)的下端与外环(6163)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾箱,其特征在于:所述立板(2)的前端设有广告牌(1),所述立板(2)的后端设有接管(3),所述广告牌(1)的下端设有防尘罩(4),所述防尘罩(4)安装于垃圾箱(6)的上方,所述垃圾箱(6)的上端设有护盖(5)。

一种垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型是一种垃圾箱,属于垃圾箱领域。

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,多数以金属或塑胶制,用时放入塑料袋,当垃圾一多便可扎起袋丢掉,垃圾桶是人们生活中“藏污纳垢”的容器,也是社会文化的一种折射,多数垃圾桶都有盖以防垃圾的异味四散,有些垃圾桶可以以脚踏开启,家居的垃圾桶多数放于厨房,以便放置厨余等等,但是将存放垃圾的垃圾箱进行处理和冲洗内部时,水冲容易因垃圾箱内部将污水散射出来,使得清洁人员沾上污水水渍。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种垃圾箱,以解决现有将存放垃圾的垃圾箱进行处理和冲洗内部时,水冲容易因垃圾箱内部将污水散射出来,使得清洁人员沾上污水水渍的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种垃圾箱,包括立板、垃圾箱,其特征在于:所述垃圾箱的内侧设有冲刷装置,所述垃圾箱的后端设有清理后门,所述垃圾箱的下端设有排水口,所述冲刷装置的内侧设有第一延伸管,所述第一延伸管的外表面设有弹簧,所述第一延伸管的内侧设有内杆,所述内杆嵌入安装于第二延伸管的内侧,所述第二延伸管设于第一延伸管的内侧,所述内杆的下端设有引水口,所述第二延伸管的下端设有冲头。

[0005] 进一步地方案,所述弹簧限制于冲刷装置的内侧。

[0006] 进一步地方案,所述冲头的上端设有内环且固定连接,所述内环的侧边设有滚珠,所述滚珠的外侧设有外环,所述冲头的内侧设有绞龙杆,所述冲头的下端设有散孔。

[0007] 进一步地方案,所述第二延伸管的下端与外环固定连接。

[0008] 进一步地方案,所述立板的前端设有广告牌,所述立板的后端设有接管,所述广告牌的下端设有防尘罩,所述防尘罩安装于垃圾箱的上方,所述垃圾箱的上端设有护盖。

[0009] 进一步地方案,所述接管的内侧与冲刷装置相连接。

[0010] 进一步地方案,所述垃圾箱固定安装于立板的前表面。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型一种垃圾箱,结构上设有冲刷装置,通过进水让冲头向下延伸,同时设有轴承结构配合绞龙杆,让冲头在水压下旋转冲洗箱内部,以防止清洗时喷溅的情况。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种垃圾箱的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种垃圾箱的内部结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型一种冲刷装置的结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型一种冲头的内部结构示意图。

[0018] 图中：广告牌-1、立板-2、接管-3、防尘罩-4、护盖-5、垃圾箱-6、冲刷装置-61、排水口-62、清理后门-63、第一延伸管-611、弹簧-612、内杆-613、第二延伸管-614、引水口-615、冲头-616、内环-6161、滚珠-6162、外环-6163、绞龙杆-6164、散孔-6165。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种垃圾箱技术方案：包括立板2、垃圾箱6，其特征在于：所述垃圾箱6的内侧设有冲刷装置61，所述垃圾箱6的后端设有清理后门63，所述垃圾箱6的下端设有排水口62，所述冲刷装置61的内侧设有第一延伸管611，所述第一延伸管611的外表面设有弹簧612，所述第一延伸管611的内侧设有内杆613，所述内杆613嵌入安装于第二延伸管614的内侧，所述第二延伸管614设于第一延伸管611的内侧，所述内杆613的下端设有引水口615，所述第二延伸管614的下端设有冲头616，所述弹簧612限制于冲刷装置61的内侧，所述冲头616的上端设有内环6161且固定连接，所述内环6161的侧边设有滚珠6162，所述滚珠6162的外侧设有外环6163，所述冲头616的内侧设有绞龙杆6164，所述冲头616的下端设有散孔6165，所述第二延伸管614的下端与外环6163固定连接，所述立板2的前端设有广告牌1，所述立板2的后端设有接管3，所述广告牌1的下端设有防尘罩4，所述防尘罩4安装于垃圾箱6的上方，所述垃圾箱6的上端设有护盖5，所述接管3的内侧与冲刷装置61相连接，所述垃圾箱6固定安装于立板2的前表面。

[0021] 对垃圾箱进行处理时，先通过立板2打开垃圾箱6的清理后门63将垃圾清除，再盖上并将水管与接管3连接，水通过水管冲入接管3内，接管3内的水将进入冲刷装置61并利用水压将第一延伸管611向下压以压缩弹簧612，第一延伸管611向下延长后，水再进入第一延伸管611内部，并让第二延伸管614和冲头616沿内杆613向下，当第二延伸管614向下一端距离后，水从内杆613的引水口615进入到第二延伸管614的内侧，水从第二延伸管614进入到冲头616的内侧，水通过冲头616内的绞龙杆6164时，利用水力让冲头616和内环6161产生旋转力，因内环6161外设有滚珠6162和固定的外环6163，从而让冲头616旋转，冲头616在旋转时将内部的水通过散孔6165冲刷垃圾箱6。

[0022] 本实用新型解决了将存放垃圾的垃圾箱进行处理和冲洗内部时，水冲容易因垃圾箱内部将污水散射出来，使得清洁人员沾上污水水渍的问题，本实用新型通过上述部件的互相组合，本实用新型一种垃圾箱，结构上设有冲刷装置，通过进水让冲头向下延伸，同时设有轴承结构配合绞龙杆，让冲头在水压下旋转冲洗箱内部，以防止清洗时喷溅的情况。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的

所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

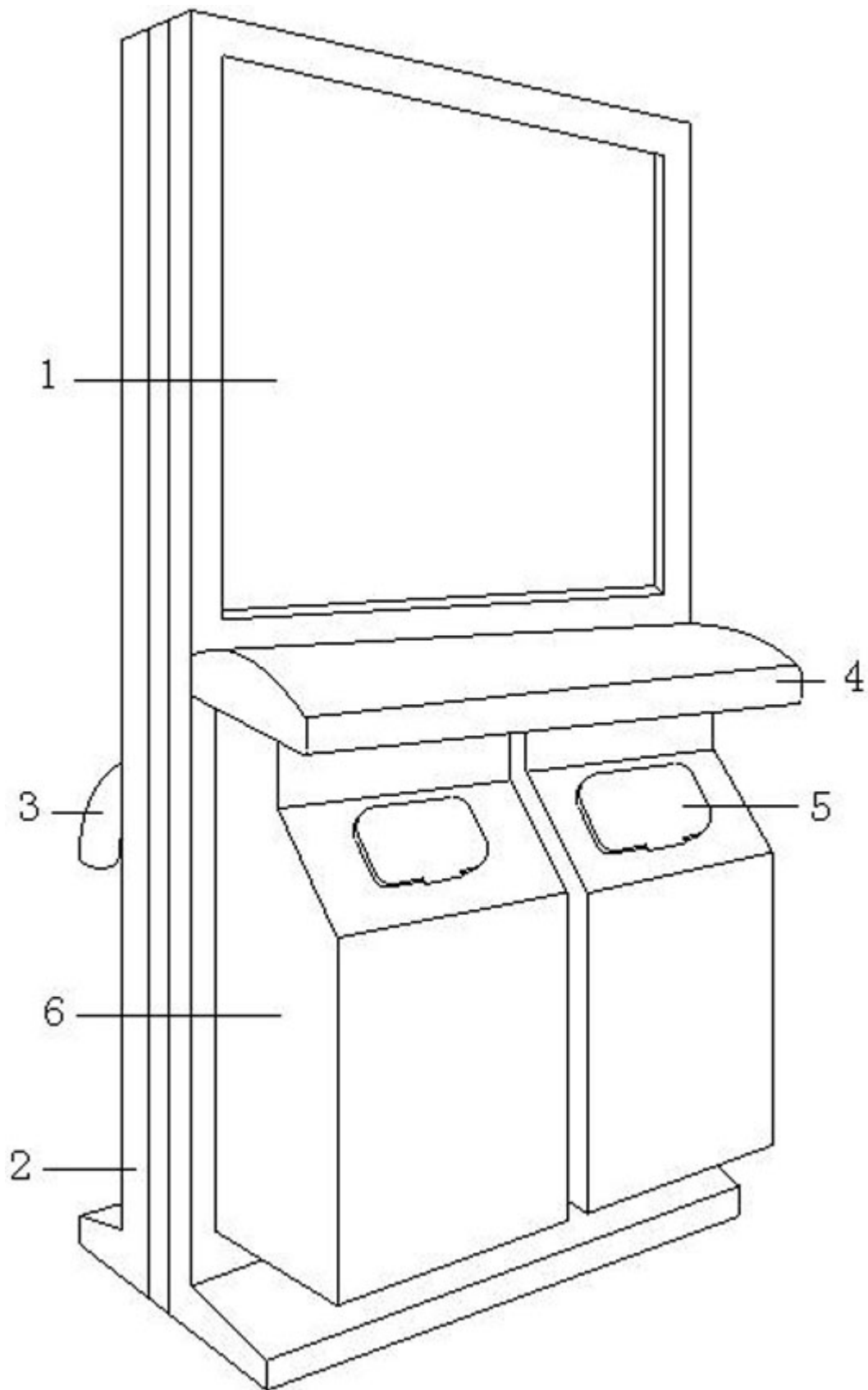


图1

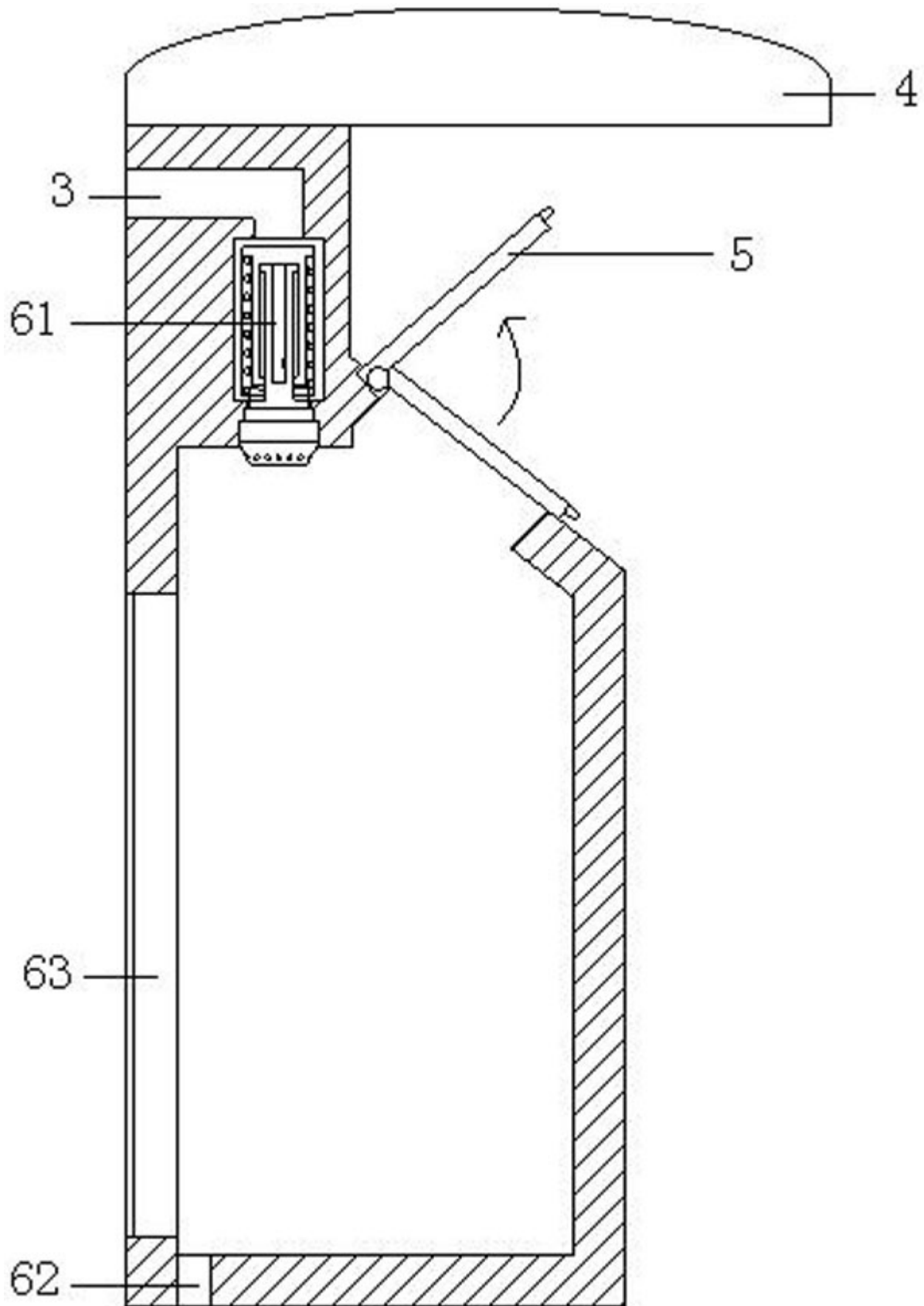


图2

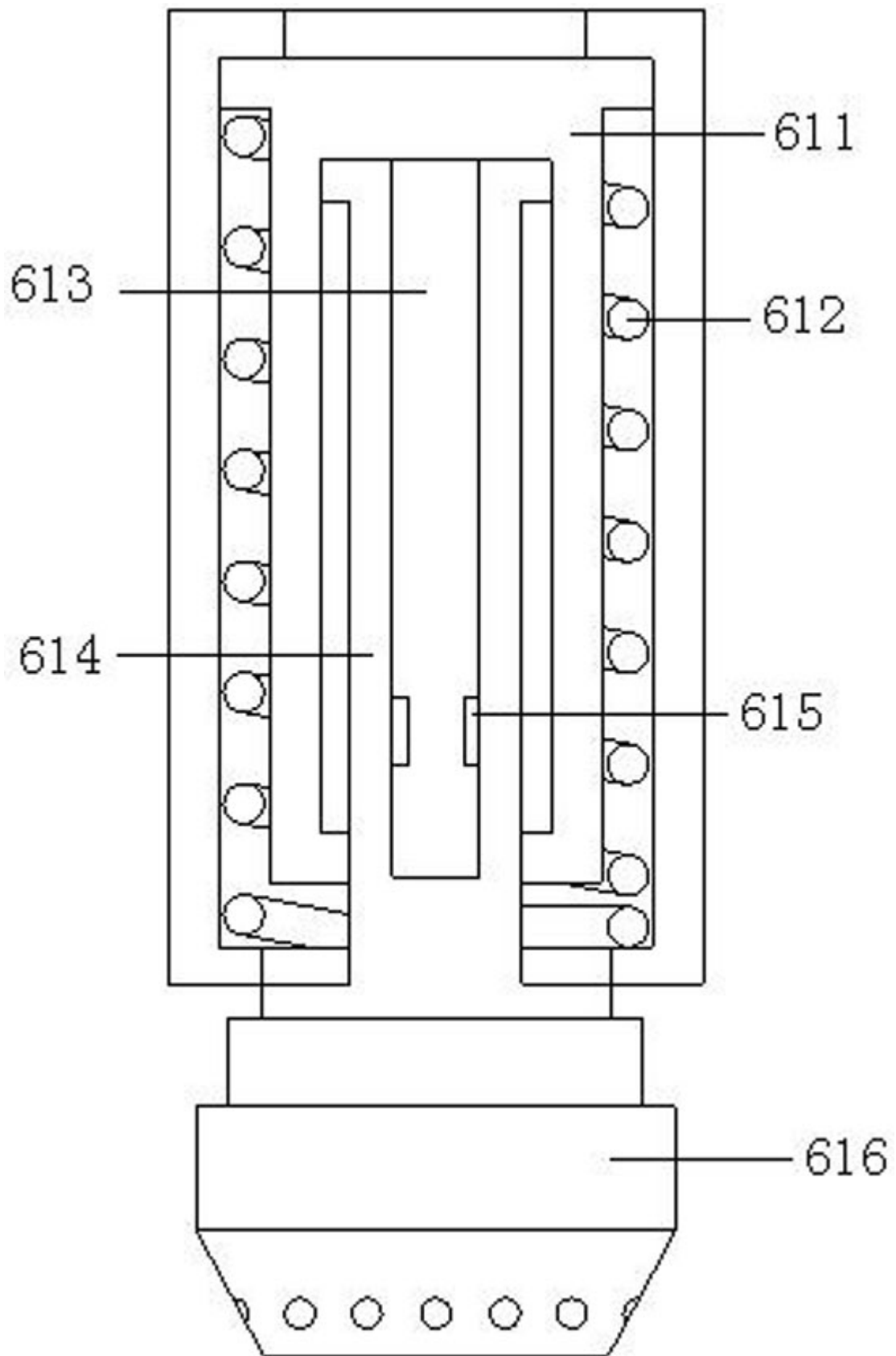


图3

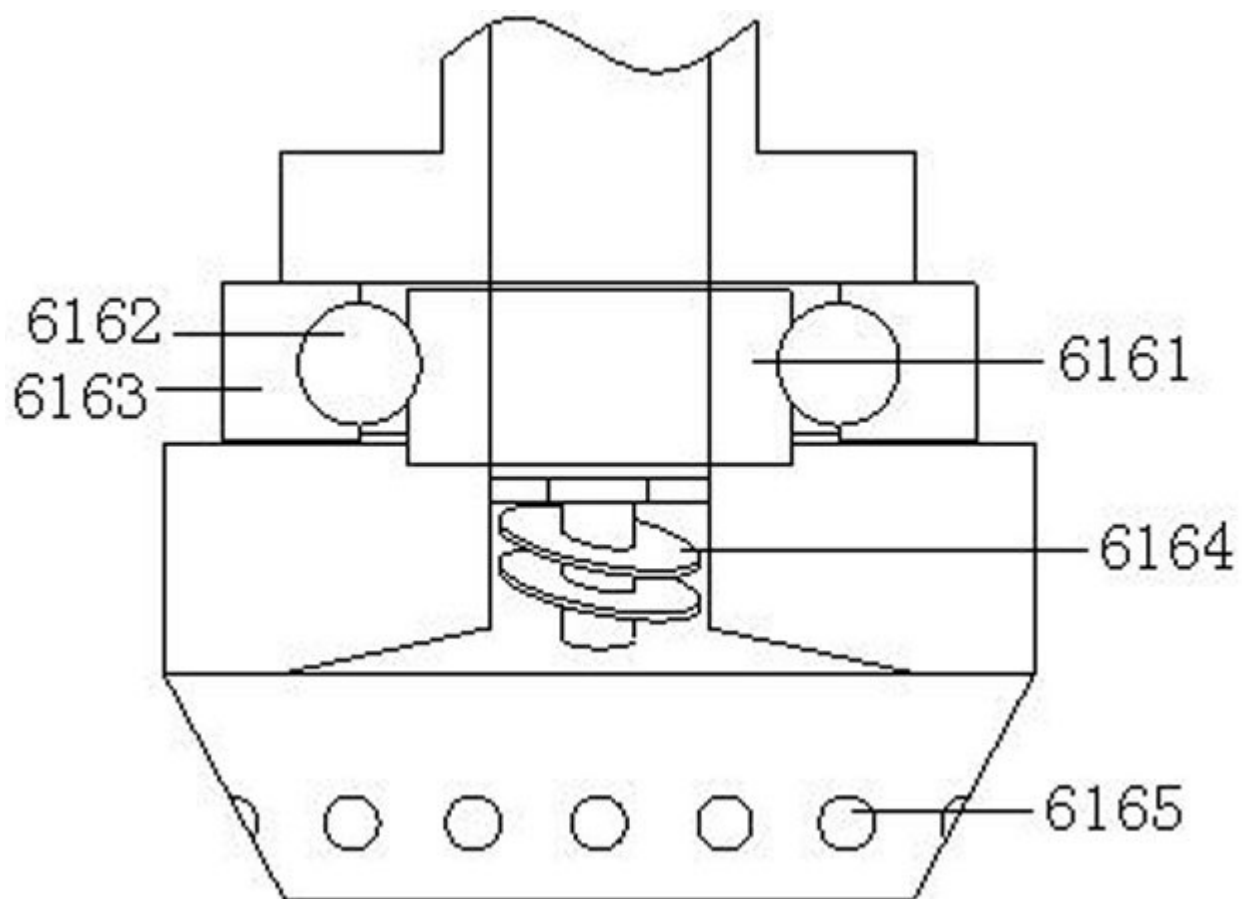


图4