



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210701654 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921467064.7

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 鑫昇盛源(南京)环保科技有限公司

地址 211500 江苏省南京市六合区龙池街  
道雄州南路399号2幢5单元804室

(72)发明人 刘帅男 刘从书

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

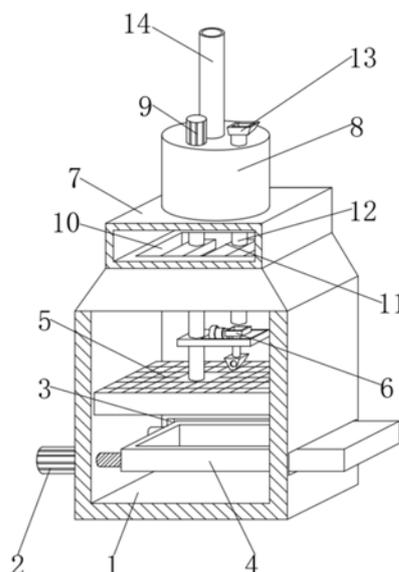
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,包括处理器本体,所述处理器本体的左端下部固定连接为正反电机,所述处理器本体的后壁下部开设有第一凹槽,所述第一凹槽的槽壁设置有滑动装置,所述处理器本体的左右内壁中部设置有过滤净化装置,所述过滤净化装置的下部连接有伸缩喷洒装置。本实用新型所述的一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,喷洒喷头随着第一转杆转动过程中增加喷洒的面积,从而能够对过滤板清洗的更加彻底,同时伸缩动力机带动伸缩杆伸缩,从而能够带动储水板缩短,进而控制喷洒喷头的面积,对过滤板各角落清洗干净,从而使得内部气体完全排出,降低处理器损坏的可能性,降低了生活垃圾处理成本。



1. 一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,包括处理器本体(1),其特征在于:所述处理器本体(1)的左端下部固定连接有正反电机(2),所述处理器本体(1)的后壁下部开设有第一凹槽(3),所述第一凹槽(3)的槽壁设置有滑动装置(4),所述处理器本体(1)的左右内壁中部设置有过滤净化装置(5),所述过滤净化装置(5)的下部连接有伸缩喷洒装置(6),所述处理器本体(1)的上端固定连接有连接箱(7),所述连接箱(7)的上端中部固定安装有连接管(8),且连接管(8)的上端左部前侧固定连接有电机(9)。

2. 根据权利要求1所述的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,其特征在于:所述滑动装置(4)的主要结构有放置板(41),所述放置板(41)的左端后部穿插连接有限位杆(42),且限位杆(42)的左端固定连接处理器本体(1)的左侧内壁后部,所述放置板(41)贯穿处理器本体(1)的右侧内壁,所述放置板(41)的左端前部穿插连接有螺纹杆(43),且螺纹杆(43)的左端固定连接在正反电机(2)的输出端上将滑动装置(4)和正反电机(2)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,其特征在于:所述过滤净化装置(5)的主要结构有过滤板(51)和第一转杆(52),所述第一转杆(52)穿插连接在过滤板(51)的上端中部,所述过滤板(51)的左右两端固定安装在处理器本体(1)的左右内壁中部,所述第一转杆(52)的外表面下部固定连接有第一固定板(53),所述第一固定板(53)的右部开设有第一通槽(54),所述第一转杆(52)贯穿连接箱(7)和连接管(8)并固定连接在电机(9)的输出端将过滤净化装置(5)和电机(9)固定连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,其特征在于:所述伸缩喷洒装置(6)的主要结构有伸缩动力机(61)和伸缩杆(62),所述伸缩杆(62)固定连接在伸缩动力机(61)的输出端,所述伸缩杆(62)的右端固定连接有储水板(63),所述储水板(63)的下端固定连接有喷洒喷头(64),所述伸缩动力机(61)固定连接在过滤净化装置(5)的外表面下部将伸缩喷洒装置(6)和过滤净化装置(5)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,其特征在于:所述连接箱(7)的下壁开设有第二通槽(10),且第二通槽(10)的前后内壁右部固定连接有固定块(11),所述固定块(11)的中部穿插连接有引水管(12),且引水管(12)的下部位于处理器本体(1)的内部并与伸缩喷洒装置(6)处在同一垂直线上,所述引水管(12)贯穿连接管(8)的下端右部并固定连接有进水漏斗(13)。

6. 根据权利要求1所述的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,其特征在于:所述连接管(8)的上端中部固定安装有排气管(14),且排气管(14)和连接管(8)分别与连接箱(7)内部和处理器本体(1)内部相连通。

## 一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活垃圾处理技术领域,具体是一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置。

### 背景技术

[0002] 生活垃圾时人们在日常生活中或者为日常生活提供服务的活动中产生的固体废物,以及法律、行政法规规定视为生活垃圾的固体废物,主要包括居民生活垃圾、集市贸易与商业垃圾、公共场所垃圾、街道清扫垃圾及企事业单位垃圾等,由于生活垃圾容易无法环境所以通常需要对其进行处理,目前人们采用闪蒸矿化处理器进行对生活垃圾进行集中处理,然而在处理生活垃圾中会产生大量的有害气体,所以需要对其进行净化,现有的生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置在使用过程中,过滤装置在长期使用后容易积聚大量的灰尘从而造成堵塞,使得内部气体无法排出,随着气压的增加而造成处理器的损坏,提高了生活垃圾处理成本,同时将生活垃圾倾倒入处理器中通常采用人工搬运,从而提高了人们的劳动强度,降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,包括处理器本体,所述处理器本体的左端下部固定连接为正反电机,所述处理器本体的后壁下部开设有第一凹槽,所述第一凹槽的槽壁设置有滑动装置,所述处理器本体的左右内壁中部设置有过滤净化装置,所述过滤净化装置的下部连接有伸缩喷洒装置,所述处理器本体的上端固定连接有连接箱,所述连接箱的上端中部固定安装有连接管,且连接管的上端左部前侧固定连接有电机。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑动装置的主要结构有放置板,所述放置板的左端后部穿插连接有限位杆,且限位杆的左端固定连接处理器本体的左侧内壁后部,所述放置板贯穿处理器本体的右侧内壁,所述放置板的左端前部穿插连接有螺纹杆,且螺纹杆的左端固定连接在正反电机的输出端上将滑动装置和正反电机固定连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述过滤净化装置的主要结构有过滤板和第一转杆,所述第一转杆穿插连接在过滤板的上端中部,所述过滤板的左右两端固定安装在处理器本体的左右内壁中部,所述第一转杆的外表面下部固定连接有第一固定板,所述第一固定板的右部开设有第一通槽,所述第一转杆贯穿连接箱和连接管并固定连接在电机的输出端将过滤净化装置和电机固定连接在一起。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述伸缩喷洒装置的主要结构有伸缩动力机和伸缩杆,所述伸缩杆固定连接在伸缩动力机的输出端,所述伸缩杆的右端固定连接有储水板,所述储水板的下端固定连接有喷洒喷头,所述伸缩动力机固定连接在过滤净化装置的外表

面下部将伸缩喷洒装置和过滤净化装置固定连接。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接箱的下壁开设有第二通槽,且第二通槽的前后内壁右部固定连接有固定块,所述固定块的中部穿插连接有引水管,且引水管的下部位于处理器本体的内部并与伸缩喷洒装置处在同一垂直线上,所述引水管贯穿连接管的下端右部并固定连接有进水漏斗。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述连接管的上端中部固定安装有排气管,且排气管和连接管分别与连接箱内部和处理器本体内部相连通。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、将储水板内的水喷洒喷头喷洒到过滤板上,进而对过滤板进行清洗,防止过滤板堵塞,同时喷洒喷头随着第一转杆转动过程中增加喷洒的面积,从而能够对过滤板清洗的更加彻底,同时伸缩动力机带动伸缩杆伸缩,从而能够带动储水板缩短,进而控制喷洒喷头的面积,对过滤板各角落清洗干净,从而使得内部气体完全排出,降低处理器损坏的可能性,降低了生活垃圾处理成本。

[0013] 2、正反电机带动螺纹杆转动,从而带动放置板往右运动,然后将生活垃圾倒入放置板上,正反电机反方向转动时带动放置板往左运动,从而带动生活垃圾进入到处理器本体内,方便运输,降低了人们的劳动强度,提高了工作效率。

## 附图说明

[0014] 图1为一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置中的滑动装置结构示意图;

[0016] 图3为一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置中的过滤净化装置结构示意图;

[0017] 图4为一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置中的伸缩喷洒装置结构示意图。

[0018] 图中:1、处理器本体;2、正反电机;3、第一凹槽;4、滑动装置;5、过滤净化装置;6、伸缩喷洒装置;7、连接箱;8、连接管;9、电机;10、第二通槽;11、固定块;12、引水管;13、进水漏斗;14、排气管;41、放置板;42、限位杆;43、螺纹杆;51、过滤板;52、第一转杆;53、第一固定板;54、第一通槽;61、伸缩动力机;62、伸缩杆;63、储水板;64、喷洒喷头。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种生活垃圾闪蒸矿化处理器气体净化装置,包括处理器本体1,处理器本体1的左端下部固定连接有正反电机2,处理器本体1的后壁下部开设有第一凹槽3,第一凹槽3的槽壁设置有滑动装置4,处理器本体1的左右内壁中部设置有过滤净化装置5,过滤净化装置5的下部连接有伸缩喷洒装置6,处理器本体1的上端固定连接连接箱7,连接箱7的上端中部固定安装有连接管8,且连接管8的上端左部前侧

固定连接有电机9。

[0021] 滑动装置4的主要结构有放置板41,将生活垃圾放进放置板41上,放置板41的左端后部穿插连接有限位杆42,通过限位杆42对放置板41进行限位,且限位杆42的左端固定连接处理器本体1的左侧内壁后部,放置板41贯穿处理器本体1的右侧内壁,放置板41的左端前部穿插连接有螺纹杆43,且螺纹杆43的左端固定连接在正反电机2的输出端上将滑动装置4和正反电机2固定连接,通过正反电机2(中国HDB汉德保电机公司型号经济型110mm二相步进电机)带动螺纹杆43正反转;过滤净化装置5的主要结构有过滤板51和第一转杆52,第一转杆52穿插连接在过滤板51的上端中部,过滤板51的左右两端固定安装在处理器本体1的左右内壁中部,第一转杆52的外表面下部固定连接有第一固定板53,第一固定板53的右部开设有第一通槽54,第一转杆52贯穿连接箱7和连接管8并固定连接在电机9(中国HDB汉德保电机公司型号经济型110mm二相步进电机)的输出端将过滤净化装置5和电机9固定连接在一起;伸缩喷洒装置6的主要结构有伸缩动力机61和伸缩杆62,伸缩杆62固定连接在伸缩动力机61(厂家唯可达包装科技有限公司型号迅驰XC800)的输出端,伸缩杆62的右端固定连接有储水板63,通过伸缩动力机61带动伸缩杆62伸缩,储水板63的下端固定连接有喷洒喷头64,伸缩动力机61固定连接在过滤净化装置5的外表面下部将伸缩喷洒装置6和过滤净化装置5固定连接;连接箱7的下壁开设有第二通槽10,且第二通槽10的前后内壁右部固定连接有固定块11,固定块11的中部穿插连接有引水管12,且引水管12的下部位于处理器本体1的内部并与伸缩喷洒装置6处在同一垂直线上,引水管12贯穿连接管8的下端右部并固定连接有进水漏斗13;连接管8的上端中部固定安装有排气管14,且排气管14和连接管8分别与连接箱7内部和处理器本体1内部相通。

[0022] 本实用新型的工作原理是:

[0023] 将清水倒入进水漏斗13内,然后引水管12进入到处理器本体1的内部,并流到储水板63内,电机9带动第一转杆52转动,从而带动第一固定板53处在转动状态时带动伸缩喷洒装置6,从而使得储水板63内的水喷洒喷头64喷洒到过滤板51上,进而对过滤板51进行清洗,防止过滤板51堵塞,同时喷洒喷头64随着第一转杆52转动过程中增加喷洒的面积,从而能够对过滤板51清洗的更加彻底,同时伸缩动力机61带动伸缩杆62伸缩,从而能够带动储水板63缩短,进而控制喷洒喷头64的面积,对过滤板51各角落清洗干净,从而使得内部气体完全排出,降低处理器损坏的可能性,降低了生活垃圾处理成本;正反电机2带动螺纹杆43转动,从而带动放置板41往右运动,然后将生活垃圾倒入放置板41上,正反电机2反方向转动时带动放置板41往左运动,从而带动生活垃圾进入到处理器本体1内,方便运输,降低了人们的劳动强度,提高了工作效率。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

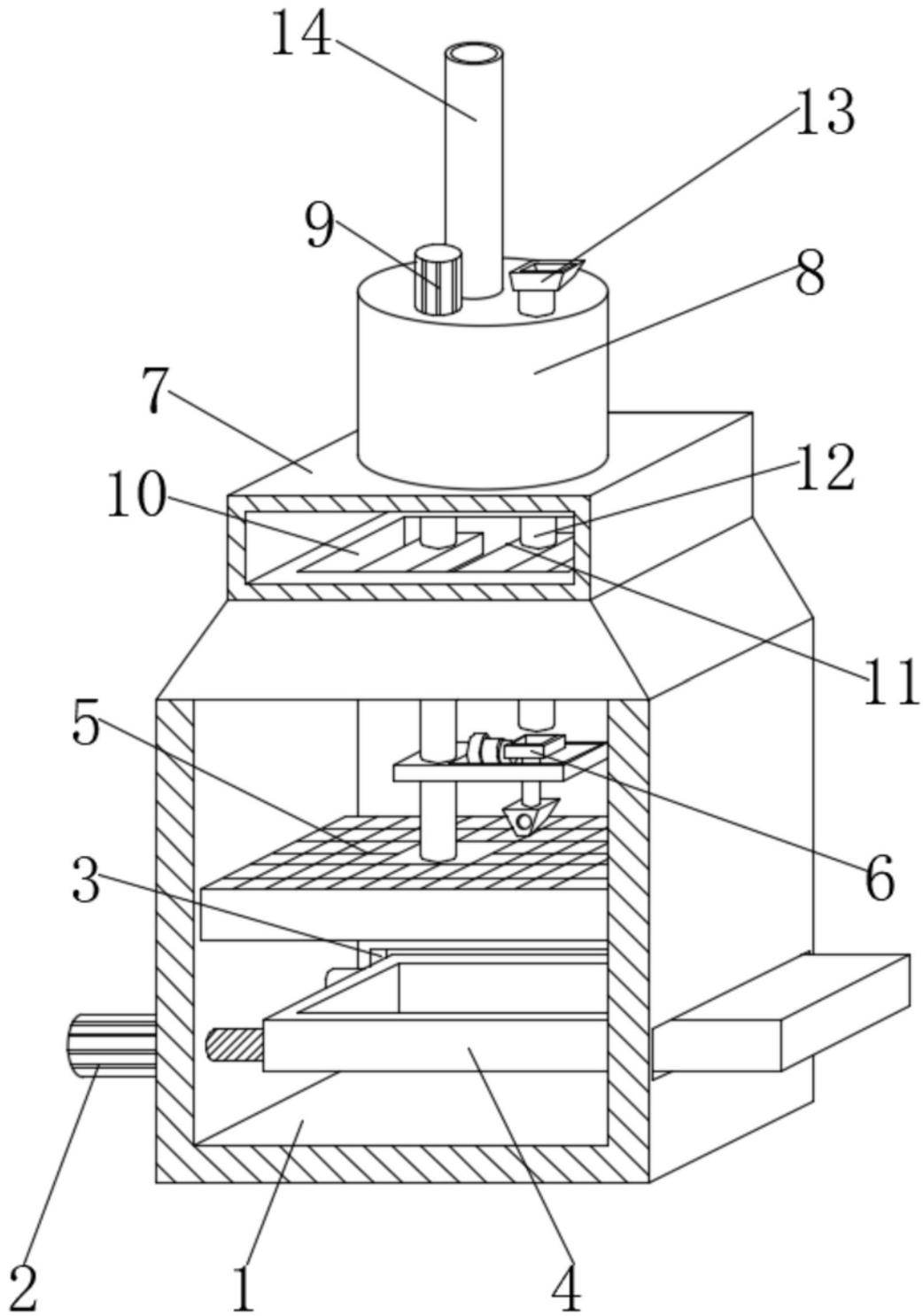


图1

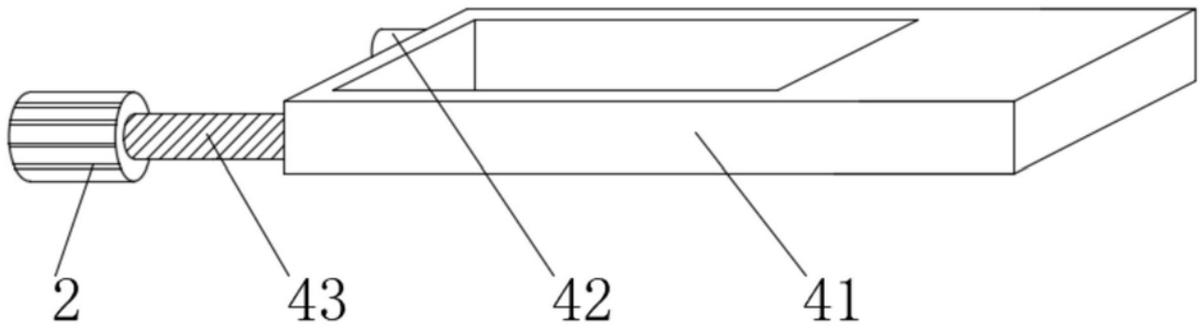


图2

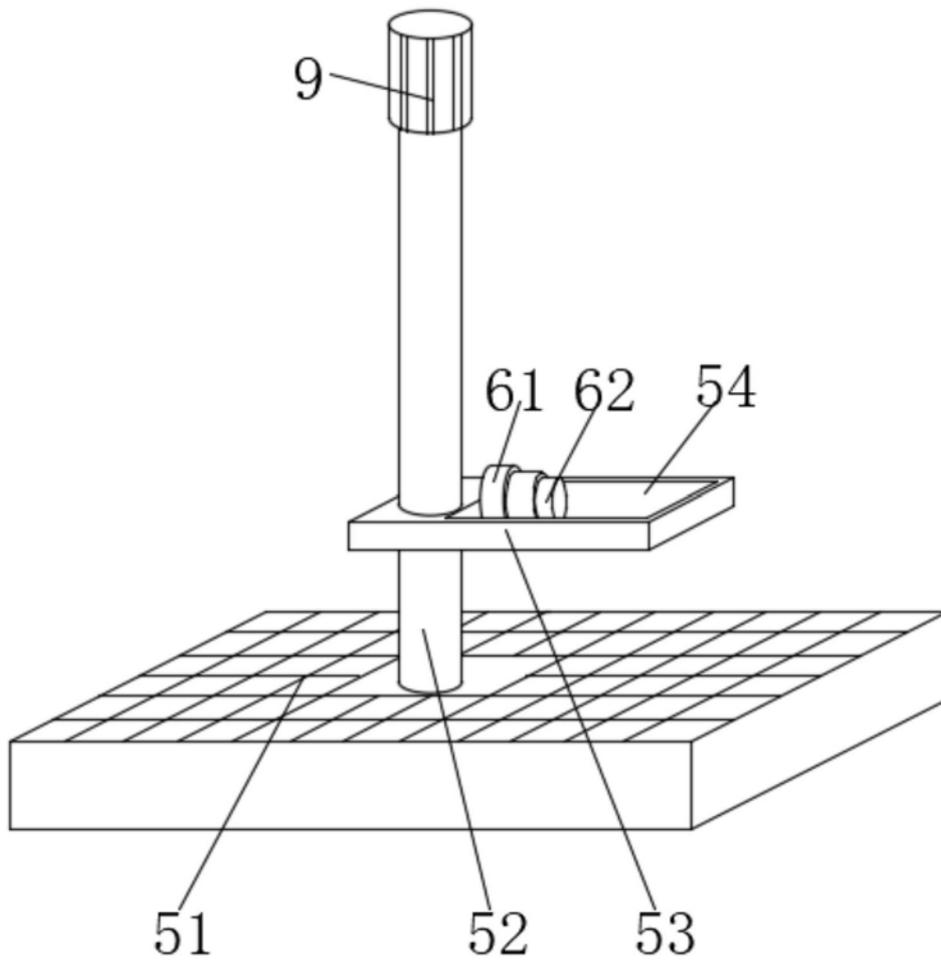


图3

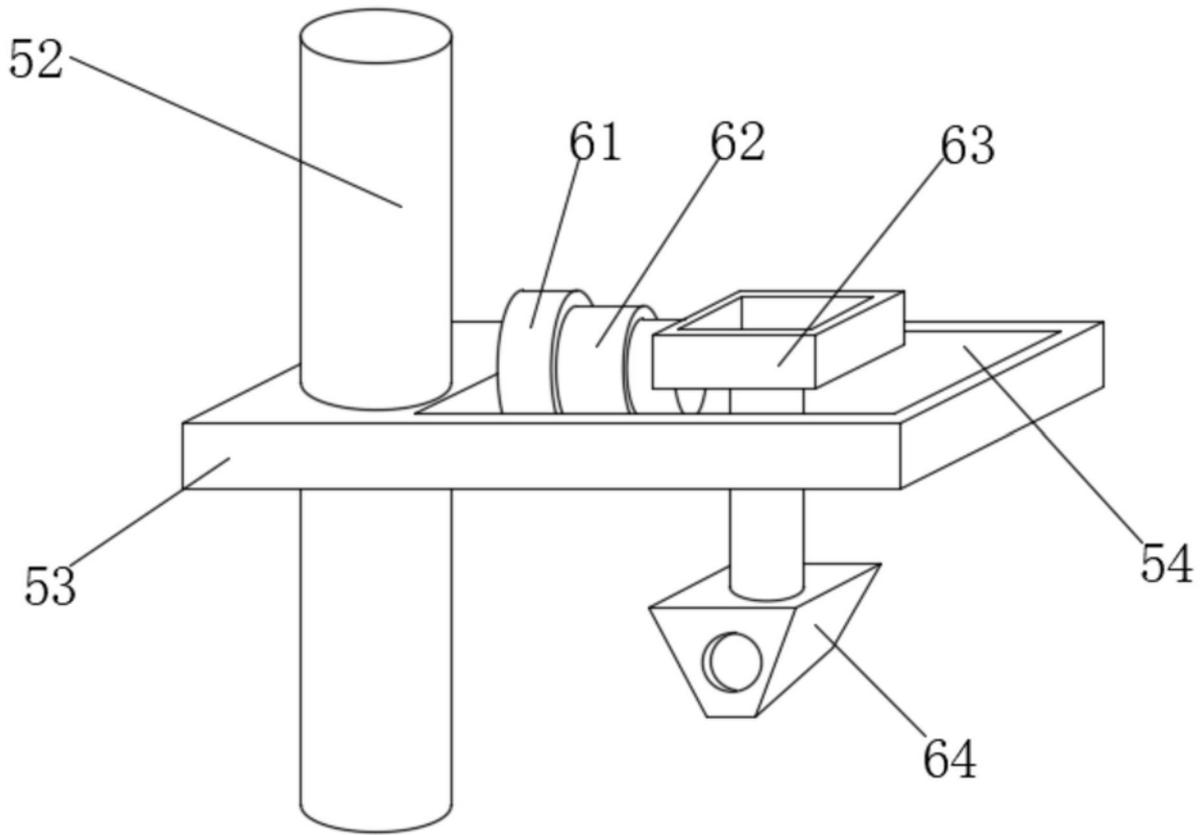


图4