



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208712493 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201820829450.5

(22)申请日 2018.05.31

(73)专利权人 漳州龙文维克信息技术有限公司

地址 363005 福建省漳州市龙文区蓝田镇  
蓝田村蓝田309号

(72)发明人 王俊清

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

B02C 13/20(2006.01)

B30B 9/30(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

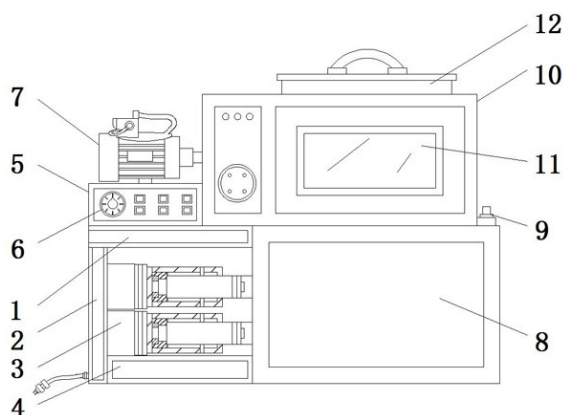
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

### (54)实用新型名称

一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,包括安装板、底座、压缩仓和粉碎仓,所述底座的左侧安装有支撑板,且支撑板的顶端安装有安装板,所述安装板和底座的右侧共同安装有压缩仓,且压缩仓内部的右侧放置有挡板,所述底座和安装板之间支撑板的一侧竖向均匀安装有液压伸缩杆,且液压伸缩杆的数量为两个。该具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置可对垃圾做粉碎和压缩处理,减少了垃圾的占地空间,使垃圾便于收集,也提升了垃圾转运车对社区垃圾的转运效率,同时可对被处理的垃圾做烘干处理,消除了垃圾中存在的污水,同时也便于后续对垃圾进行焚烧处理。



1. 一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,包括安装板(1)、底座(4)、压缩仓(8)、粉碎仓(10)和操作按钮(6),其特征在于:所述底座(4)的左侧安装有支撑板(2),且支撑板(2)的顶端安装有安装板(1),所述安装板(1)和底座(4)的右侧共同安装有压缩仓(8),且压缩仓(8)内部的右侧放置有挡板(9),所述底座(4)和安装板(1)之间支撑板(2)的一侧竖向均匀安装有液压伸缩杆(3),且液压伸缩杆(3)的数量为两个,所述液压伸缩杆(3)的输出端皆穿过压缩仓(8)左侧延伸至压缩仓(8)内部,所述液压伸缩杆(3)的输出端共同安装有压缩板(24),所述操作按钮(6)和压缩仓(8)的顶端从左至右依次安装有箱体(5)和粉碎仓(10),箱体(5)的正面安装有操作按钮(6),箱体(5)的顶端安装有电机(7),且电机(7)的数量为两个,所述电机(7)的输出端皆穿过粉碎仓(10)左侧延伸至粉碎仓(10)内部,所述电机(7)的输出端皆安装有转轴(15),所述转轴(15)远离电机(7)的一端皆延伸至粉碎仓(10)内部的右侧,所述转轴(15)上皆从左至右均匀安装有粉碎叶片(16),所述粉碎仓(10)内部的左侧设置有通风道(17),且通风道(17)远离粉碎仓(10)的一端穿过箱体(5)延伸至箱体(5)右侧的外部,所述粉碎仓(10)内部右侧的两端皆设置有风扇(13),且风扇(13)左侧的粉碎仓(10)内部皆安装有加热网(14),所述粉碎仓(10)的顶端安装有垃圾置入口(12),且垃圾置入口(12)的底端延伸至粉碎仓(10)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,其特征在于:所述操作按钮(6)的输出端通过导线分别与液压伸缩杆(3)、电机(7)、风扇(13)和加热网(14)的输入端电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,其特征在于:所述压缩仓(8)内部的两侧皆设置有插槽(23),且压缩仓(8)内部较宽处横截面的长度与挡板(9)的长度相同。

4. 根据权利要求1所述的一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,其特征在于:所述粉碎仓(10)的正面设置有观察窗(11),且观察窗(11)的水平中分线和转轴(15)的水平中分线形成的平面,其平面和地平面相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,其特征在于:所述通风道(17)远离粉碎仓(10)一端内部的一侧安装有去味器(19),且去味器(19)的表面设置有通风网(20),去味器(19)的内部从前至后依次安装有CH-cut滤层(22)和导风圈(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,其特征在于:所述通风道(17)内部的两侧均匀安装有减速板(18),且减速板(18)呈交叉状设置。

## 一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理技术领域,具体为一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置。

### 背景技术

[0002] 现在社区生活垃圾的收集都是露天的,这要求环卫工人每天及时地清理垃圾,因为没有有效的垃圾处理装置,不同形状的垃圾堆积在一起,由于各种形状的不同,占地空间很大,不便于清理的同时也降低了垃圾转运车对垃圾的转运效率,而且在垃圾露天堆放区,经常出现污水横流,苍蝇纷飞的情形,因此,需要设计一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,以解决上述背景技术中提出的不同形状的而垃圾堆积在一起,占地空间很大,不便清理的同时也降低了垃圾转运车对垃圾的转运效率和的垃圾露天堆放时污水横流严重影响了附近环境的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,包括安装板、底座、压缩仓和粉碎仓,所述底座的左侧安装有支撑板,且支撑板的顶端安装有安装板,所述安装板和底座的右侧共同安装有压缩仓,且压缩仓内部的右侧放置有挡板,所述底座和安装板之间支撑板的一侧竖向均匀安装有液压伸缩杆,且液压伸缩杆的数量为两个,所述液压伸缩杆的输出端皆穿过压缩仓左侧延伸至压缩仓内部,所述液压伸缩杆的输出端共同安装有压缩板,所述操作按钮和压缩仓的顶端从左至右依次安装有盒体和粉碎仓,盒体的正面安装有操作按钮,盒体的顶端安装有电机,且电机的数量为两个,所述电机的输出端皆穿过粉碎仓左侧延伸至粉碎仓内部,所述电机的输出端皆安装有转轴,所述转轴远离电机的一端皆延伸至粉碎仓内部的右侧,所述转轴上皆从左至右均匀安装有粉碎叶片,所述粉碎仓内部的左侧设置有通风道,且通风道远离粉碎仓的一端穿过盒体延伸至盒体右侧的外部,所述粉碎仓内部右侧的两端皆设置有风扇,且风扇左侧的粉碎仓内部皆安装有加热网,所述粉碎仓的顶端安装有垃圾置入口,且垃圾置入口的底端延伸至粉碎仓的内部。

[0005] 优选的,所述操作按钮的输出端通过导线分别与液压伸缩杆、电机、风扇和加热网的输入端相连接。

[0006] 优选的,所述压缩仓内部的两侧皆设置有插槽,且压缩仓内部较宽处横截面的长度与挡板的长度相同。

[0007] 优选的,所述粉碎仓的正面设置有观察窗,且观察窗的水平中分线和转轴的水平中分线形成的平面,其平面和地平面相互平行。

[0008] 优选的,所述通风道远离粉碎仓一端内部的一侧安装有去味器,且去味器的表面

设置有通风网,去味器的内部从前至后依次安装有CH-cut滤层和导风圈。

[0009] 优选的,所述通风道内部的两侧均匀安装有减速板,且减速板呈交叉状设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置可对垃圾做粉碎和压缩处理,减少了垃圾的占地空间,使垃圾便于收集,也提升了垃圾转运车对社区垃圾的转运效率,同时可对被处理的垃圾做烘干处理,消除了垃圾中存在的污水,同时也便于后续对垃圾进行焚烧处理;

[0011] (1) 设置有粉碎和压缩结构,可对垃圾进行粉碎和压缩处理,减少了垃圾的占地空间,使垃圾便于收集,也提升了垃圾转运车对社区垃圾的转运效率;

[0012] (2) 设置有风扇和加热网,产生了热风对垃圾做烘干处理,消除了垃圾中存在的污水,同时也便于后续对垃圾进行焚烧处理,间接美化了垃圾收集处周围的环境;

[0013] (3) 设置有减速板和去味器,减速板减缓了通风道导出热风的速度,去味器分解空气中的有害气体以及异味,生成二氧化碳和水分子,从而达到了去除垃圾处理装置周围异味,提高空气质量的效果。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型的结构俯视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型的液压伸缩杆和压缩仓结构正视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的挡板结构正视示意图;

[0018] 图5为本实用新型的压缩仓结构俯视示意图;

[0019] 图6为本实用新型的去味器结构俯视示意图;

[0020] 图7为本实用新型的去味器结构俯视剖面示意图;

[0021] 图中:1、安装板;2、支撑板;3、液压伸缩杆;4、底座;5、箱体;6、操作按钮;7、电机;8、压缩仓;9、挡板;10、粉碎仓;11、观察窗;12、垃圾置入口;13、风扇;14、加热网;15、转轴;16、粉碎叶片;17、通风道;18、减速板;19、去味器;20、通风网;21、导风圈;22、CH-cut滤层;23、插槽;24、压缩板。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种实施例:

[0024] 一种具有粉碎功能的社区环保用垃圾处理装置,包括安装板1、底座4、压缩仓8和粉碎仓10,底座4的左侧安装有支撑板2,且支撑板2的顶端安装有安装板1,安装板1和底座4的右侧共同安装有压缩仓8,且压缩仓8内部的右侧放置有挡板9,压缩仓8内部的两侧皆设置有插槽23,且压缩仓8内部较宽处横截面的长度与挡板9的长度相同,当需要排出垃圾时,只需抽出挡板9,再次启动压缩功能即可;

[0025] 底座4和安装板1之间支撑板2的一侧竖向均匀安装有液压伸缩杆3,且液压伸缩杆

3的数量为两个,液压伸缩杆3的输出端皆穿过压缩仓8左侧延伸至压缩仓8内部,液压伸缩杆3的输出端共同安装有压缩板24,操作按钮6和压缩仓8的顶端从左至右依次安装有箱体5和粉碎仓10,粉碎仓10的正面设置有观察窗11,且观察窗11的水平中分线和转轴15的水平中分线形成的平面,其平面和地平面相互平行,便于操作人员观察装置内部的工作状态,并在出现故障时及时检修;

[0026] 箱体5的正面安装有操作按钮6,箱体5的顶端安装有电机7,且电机7的数量为两个,电机7的输出端皆穿过粉碎仓10左侧延伸至粉碎仓10内部,电机7的输出端皆安装有转轴15,转轴15远离电机7的一端皆延伸至粉碎仓10内部的右侧,转轴15上皆从左至右均匀安装有粉碎叶片16,粉碎仓10内部的左侧设置有通风道17,且通风道17远离粉碎仓10的一端穿过箱体5延伸至箱体5右侧的外部,通风道17远离粉碎仓10一端内部的一侧安装有去味器19,且去味器19的表面设置有通风网20,去味器19的内部从前至后依次安装有CH-cut滤层22和导风圈21,当热风通过去味器19时,去味器19中的CH-cut滤层22接触到热风释放出CH-cut醛分解颗粒,CH-cut醛分解颗粒分解热风中的有害气体以及异味,生成二氧化碳和水分子,从而优化了垃圾处理装置附近的空气质量;

[0027] 通风道17内部的两侧均匀安装有减速板18,且减速板18呈交叉状设置,从而减缓了热风导出的速度,便于去味器19对热风进行处理;

[0028] 粉碎仓10内部右侧的两端皆设置有风扇13,且风扇13左侧的粉碎仓10内部皆安装有加热网14,操作按钮6的输出端通过导线分别与液压伸缩杆3、电机7、风扇13和加热网14的输入端相连接;

[0029] 粉碎仓10的顶端安装有垃圾置入口12,且垃圾置入口12的底端延伸至粉碎仓10的内部。

[0030] 工作原理:使用时,操作人员先将装置外接电源,以使装置可正常运作;

[0031] 接着,操作人通过操作按钮6启动装置,紧接着打开垃圾置入口12,将垃圾从垃圾置入口12中投入,然后将垃圾置入口12关闭,电机7开始工作,两个电机7的输出端呈相反方向运转,带动相应的转轴15旋转,从而带动相应的粉碎叶片16进行旋转,对投入粉碎仓10中的垃圾进行粉碎;

[0032] 在粉碎过程中,风扇13开始工作,产生向左吹动的风,产生的风通过加热网14进行加热,对垃圾进行干燥处理,并且热风通过通风道17导出,通风道17内部的减速板18减缓了热风导出的速度,当热风通过去味器19时,去味器19中的CH-cut滤层22接触到热风释放出CH-cut醛分解颗粒,CH-cut醛分解颗粒分解热风中的有害气体以及异味,生成二氧化碳和水分子,从而优化了垃圾处理装置附近的空气质量;

[0033] 通过粉碎和烘干处理的垃圾从粉碎仓10中掉入压缩仓8中,操作人员可通过操作按钮6启动液压伸缩杆3,液压伸缩杆3的输出端开始延伸,带动压缩板24压迫压缩仓8中的垃圾,对压缩仓8中的垃圾进行压缩处理,当压缩完成后,操作人员将挡板9抽出,通过操作按钮6启动推出垃圾功能,液压伸缩杆3带动压缩板24运行至压缩仓8的右侧,将处理后的垃圾排出。

[0034] 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。

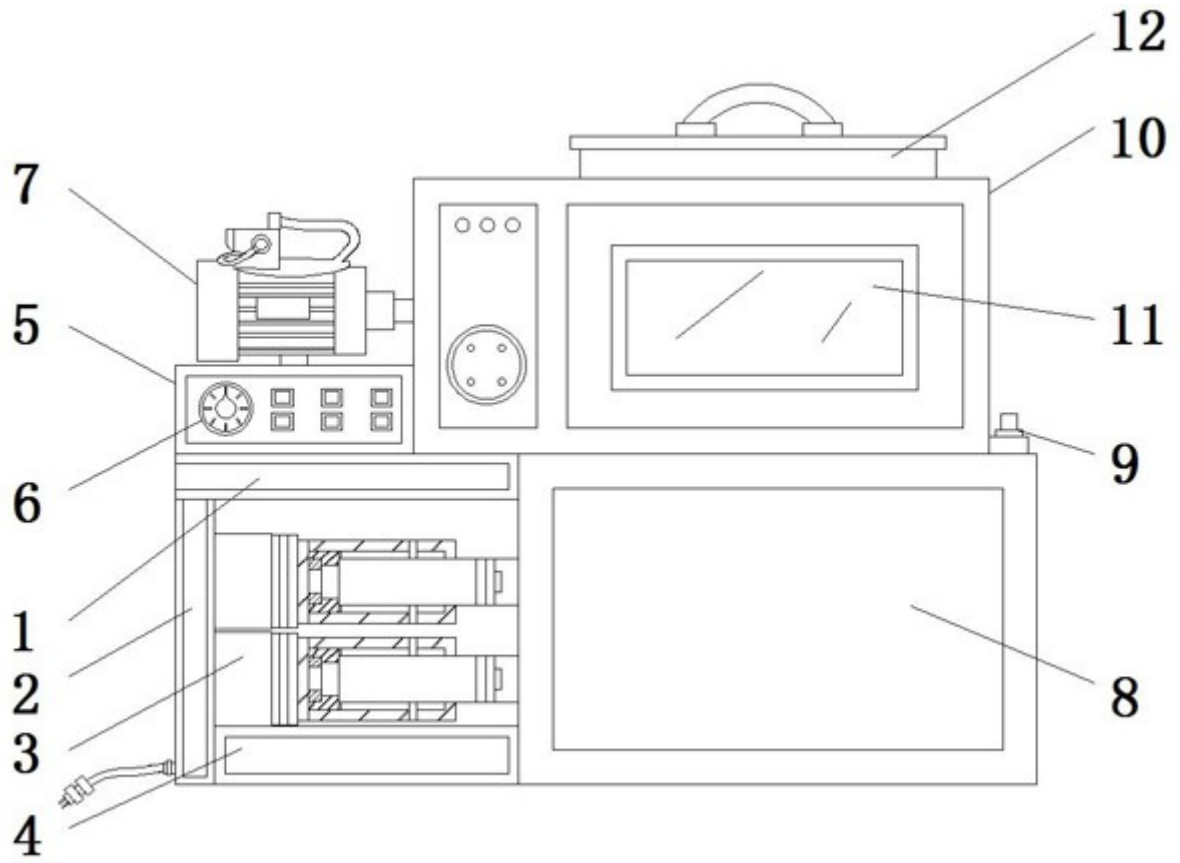


图1

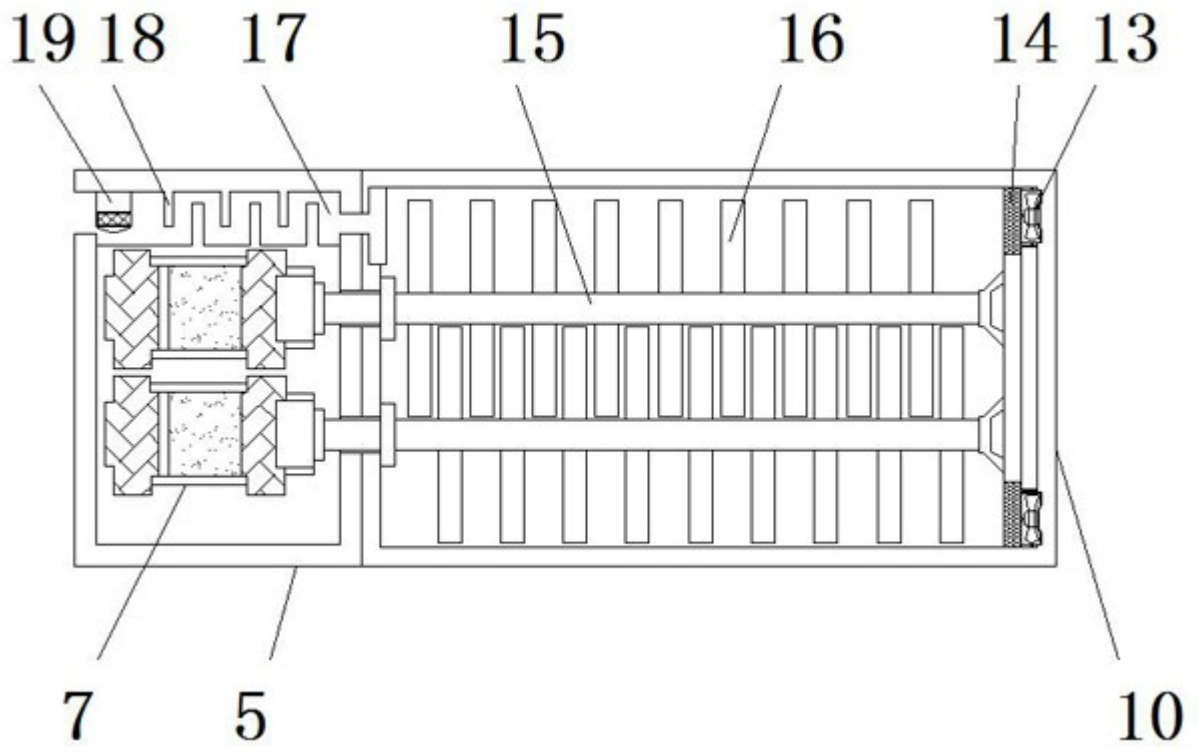


图2

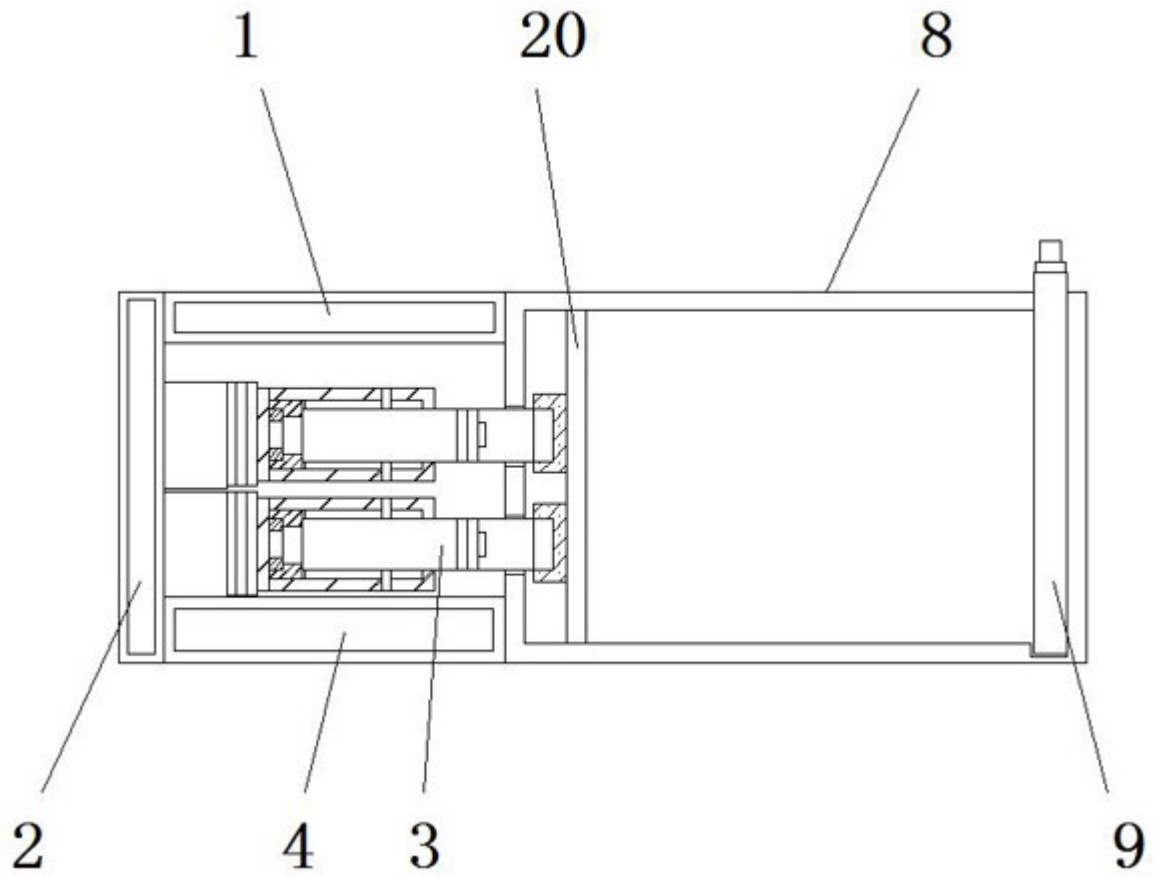


图3

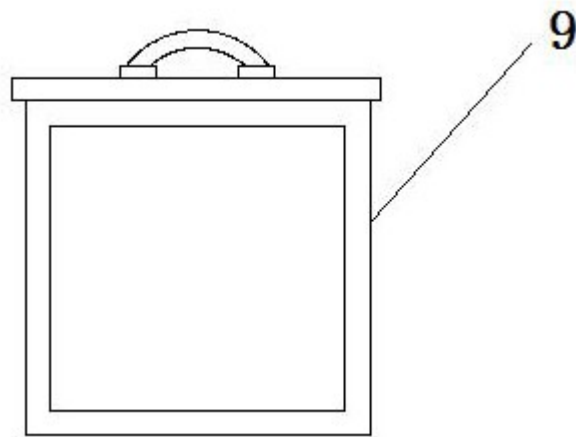


图4

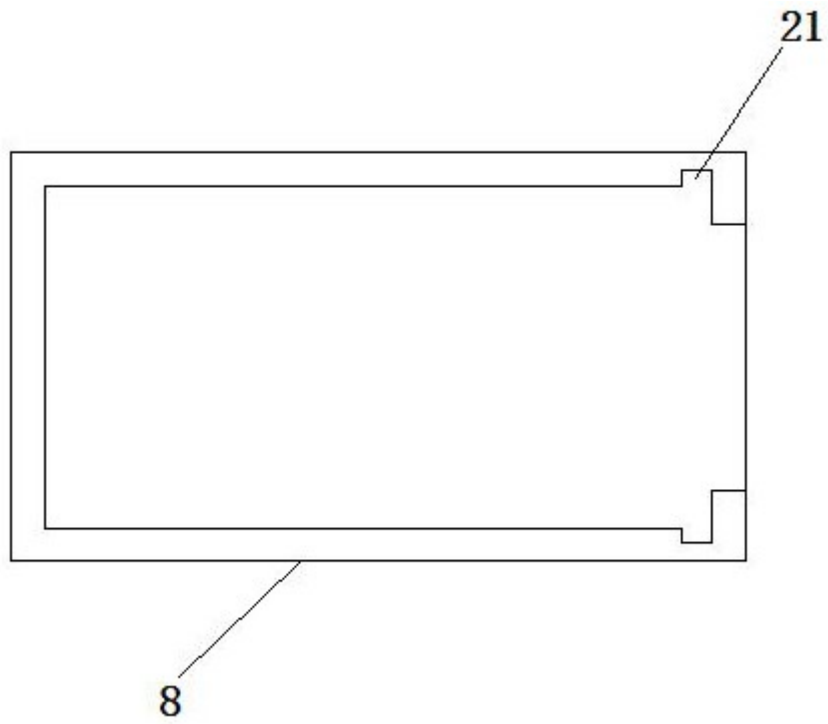


图5

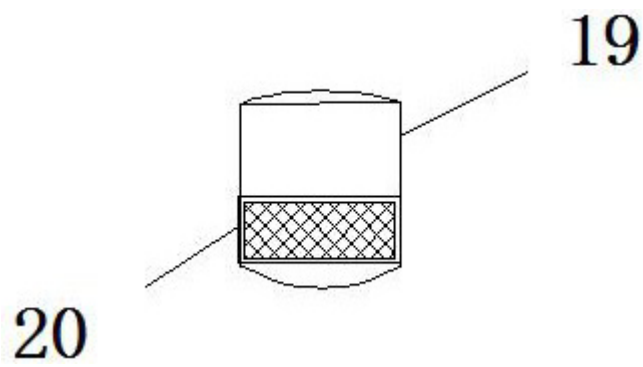


图6

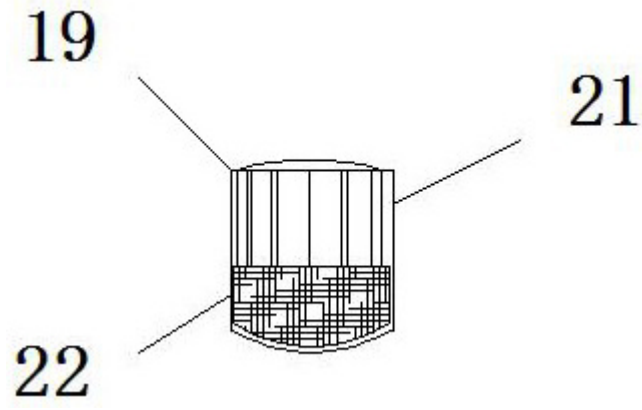


图7