



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211726685 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 23

(21) 申请号 201922255805.1

(22) 申请日 2019.12.16

(73) 专利权人 苏州奥索家用电梯有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区黎里镇
雄丰村

(72) 发明人 张杰

(74) 专利代理机构 苏州集律知识产权代理事务
所(普通合伙) 32269
代理人 安纪平 黄建月

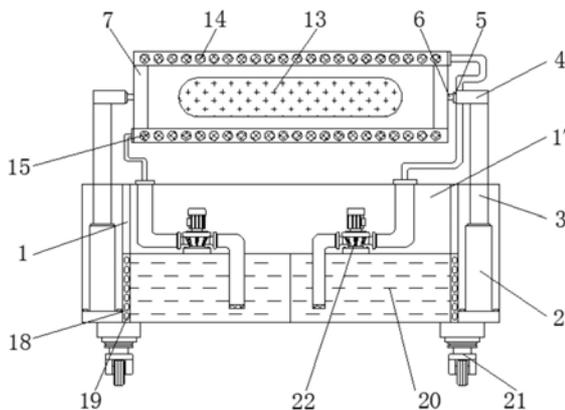
(51) Int. Cl.
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 1/04 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种家用电梯用清洁装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置，包括箱体，所述箱体的内侧左右两端均设置有套筒，且套筒的外侧上方设置有伸缩杆，所述伸缩杆的外侧设置有连接块，且连接块的外侧右方设置有转杆，且转杆的外侧右方设置有连接杆，所述连接杆的外侧右方设置有安装块，且安装块的外侧后方设置有电机箱，所述电机箱的内部设置有电机，所述电机箱的外侧后方设置有散热孔，所述电机的外侧前方设置有固定块，且固定块的外侧前方设置有转盘。本实用新型，通过设置有套筒、伸缩杆、转杆和连接杆，这样不仅可以调节清洁刷的高度，还可以调节清洁刷的角度，使在清洁时更加省力，提高了清洁效率，同时也减少了清洁工的劳动强度，降低了人工成本。



1. 一种家用电梯用清洁装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内侧左右两端均设置有套筒(2),且套筒(2)的外侧上方设置有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的外侧设置有连接块(4),且连接块(4)的外侧右方设置有转杆(5),且转杆(5)的外侧右方设置有连接杆(6),所述连接杆(6)的外侧右方设置有安装块(7),且安装块(7)的外侧后方设置有电机箱(8),所述电机箱(8)的内部设置有电机(9),所述电机箱(8)的外侧后方设置有散热孔(10),所述电机(9)的外侧前方设置有固定块(11),且固定块(11)的外侧前方设置有转盘(12),所述转盘(12)的外侧前方设置有清洁刷(13),所述安装块(7)外侧上方设置有清洁液喷头(14),所述安装块(7)外侧下方设置有清洁喷头(15),所述箱体(1)的外侧左方设置有转轴(16),且转轴(16)的外侧设置有安装箱(17),所述箱体(1)的内侧左右两端均设置有滑轨(18),且滑轨(18)的内部设置有滑轮(19),所述箱体(1)的内部设置有蓄水箱(20),所述箱体(1)的外侧下方设置有万向轮(21),所述蓄水箱(20)的外侧上方设置有水泵(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述连接块(4)、伸缩杆(3)和套筒(2)构成伸缩结构,且连接块(4)关于箱体(1)中轴线对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述安装块(7)通过转杆(5)与连接杆(6)构成旋转连接,且连接杆(6)外径小于转杆(5)的内径。

4. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述散热孔(10)在电机箱(8)的外侧呈等间距设置,且散热孔(10)的内部上方为网格状布置。

5. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述转盘(12)与清洁刷(13)之间活动连接,且转盘(12)的外侧为凸出状设置,所述清洁刷(13)内侧为凹槽状设置。

6. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述安装箱(17)通过转轴(16)与箱体(1)旋转连接,且安装箱(17)外侧宽度小于箱体(1)内侧宽度。

7. 根据权利要求1所述的一种家用电梯用清洁装置,其特征在于,所述蓄水箱(20)通过滑轨(18)与箱体(1)滑动连接,且滑轮(19)在滑轨(18)的内部等间距分布。

一种家用电梯用清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯相关技术领域,尤其涉及一种家用电梯用清洁装置。

背景技术

[0002] 电梯是一种运送人或者货物的运输工具,广泛应用于商场、酒店、机场及住宅小区等多种场合,对电梯的控制需要通过手指碰触控制面板来实现,所以电梯的控制面板成为了一种较为容易传播病菌的媒介,因而对控制面板进行清洁对于人的身体健康就尤为重要。

[0003] 现有的电梯清洁都是需要人工去清理的,不仅需要浪费了大量的人力,提高使用成本,而且工作效率低下,同时也增加了清洁工的劳动强度,不能满足人的需求。

[0004] 因此,有必要提供一种家用电梯用清洁装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,解决了清洁效果差和工作效率低的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置,包括箱体,所述箱体的内侧左右两端均设置有套筒,且套筒的外侧上方设置有伸缩杆,所述伸缩杆的外侧设置有连接块,且连接块的外侧右方设置有转杆,且转杆的外侧右方设置有连接杆,所述连接杆的外侧右方设置有安装块,且安装块的外侧后方设置有电机箱,所述电机箱的内部设置有电机,所述电机箱的外侧后方设置有散热孔,所述电机的外侧前方设置有固定块,且固定块的外侧前方设置有转盘,所述转盘的外侧前方设置有清洁刷,所述安装块外侧上方设置有清洁液喷头,所述安装块外侧下方设置有清洁喷头,所述箱体的外侧左方设置有转轴,且转轴的外侧设置有安装箱,所述箱体的内侧左右两端均设置有滑轨,且滑轨的内部设置有滑轮,所述箱体的内部设置有蓄水箱,所述箱体的外侧下方设置有万向轮,所述蓄水箱的外侧上方设置有水泵。

[0007] 优选的,所述连接块、伸缩杆和套筒构成伸缩结构,且连接块关于箱体中轴线对称设置。

[0008] 优选的,所述安装块通过转杆与连接杆构成旋转连接,且连接杆外径小于转杆的内径。

[0009] 优选的,所述散热孔在电机箱的外侧呈等间距设置,且散热孔的内部上方为网格状布置。

[0010] 优选的,所述转盘与清洁刷之间活动连接,且转盘的外侧为凸出状设置,所述清洁刷内侧为凹槽状设置。

[0011] 优选的,所述安装箱通过转轴与箱体旋转连接,且安装箱外侧宽度小于箱体内侧宽度。

[0012] 优选的,所述蓄水箱通过滑轨与箱体滑动连接,且滑轮在滑轨的内部等间距分布。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有套筒、伸缩杆、转杆和连接杆,这样不仅可以调节清洁刷的高度,还可以调节清洁刷的角度,使在清洁时更加省力,提高了清洁效率,同时也减少了清洁工的劳动强度,降低了人工成本;

[0015] 2、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有转盘和清洁刷,这样便于清洁刷在清洁完成后,便于拆卸和更换减少了更换,从而减少了清洁工在更换清洁刷的时间,提高了工作效率;

[0016] 3、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有散热孔,这样可以使电机在运作时,使电机产生的高温通过散热孔排出电机箱的内部,同时也避免了在散热时,外界空气中的灰尘进入电机的内部,减少了故障的发生,降低了使用成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示一种家用电梯用清洁装置正视的结构示意图;

[0019] 图3为图1所示一种家用电梯用清洁装置俯视的结构示意图;

[0020] 图4为图1所示一种家用电梯用清洁装置背视的结构示意图。

[0021] 图中标号:1、箱体,2、套筒,3、伸缩杆,4、连接块,5、转杆,6、连接杆,7、安装块,8、电机箱,9、电机,10、散热孔,11、固定块,12、转盘,13、清洁刷,14、清洁液喷头,15、清洁喷头,16、转轴,17、安装箱,18、滑轨,19、滑轮,20、蓄水箱,21、万向轮,22、水泵。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0023] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为为图1所示一种家用电梯用清洁装置正视的结构示意图;图3为图1所示一种家用电梯用清洁装置俯视的结构示意图;图4为图1所示一种家用电梯用清洁装置背视的结构示意图。一种家用电梯用清洁装置,包括箱体1,箱体1的内侧左右两端均设置有套筒2,且套筒2的外侧上方设置有伸缩杆3,伸缩杆3的外侧设置有连接块4,且连接块4的外侧右方设置有转杆5,且转杆5的外侧右方设置有连接杆6,连接杆6的外侧右方设置有安装块7,且安装块7的外侧后方设置有电机箱8,电机箱8的内部设置有电机9,电机箱8的外侧后方设置有散热孔10,电机9的外侧前方设置有固定块11,且固定块11的外侧前方设置有转盘12,转盘12的外侧前方设置有清洁刷13,安装块7外侧上方设置有清洁液喷头14,安装块7外侧下方设置有清洁喷头15,箱体1的外侧左方设置有转轴16,且转轴16的外侧设置有安装箱17,箱体1的内侧左右两端均设置有滑轨18,且滑轨18的内部设置有滑轮19,箱体1的内部设置有蓄水箱20,箱体1的外侧下方设置有万向轮21,蓄水箱20的外侧上方设置有水泵22。

[0024] 连接块4、伸缩杆3和套筒2构成伸缩结构,且连接块4关于箱体1中轴线对称设置,这样可以调节清洁刷13的高度,减少了清洁工是劳动强度,同时也提高了清洁工的工作效

率,满足了人们的使用需求。

[0025] 安装块7通过转杆5与连接杆6构成旋转连接,且连接杆6外径小于转杆5的内径,这样可以调节清洁刷13的角度,可以提高清洁效率,使一般清洁工够不到的位置,要借助外物提高了清洁工的人身安全,同时也提高了清洁效率。

[0026] 散热孔10在电机箱8的外侧呈等间距设置,且散热孔10的内部上方为网格状布置,通过设置有散热孔10,这样可以使电机在运作时,使电机9产生的高温通过散热孔10排出电机箱8的内部,同时也避免了在散热时,外界空气中的灰尘进入电机9的内部,减少了故障的发生,降低了使用成本。

[0027] 转盘12与清洁刷13之间活动连接,且转盘12的外侧为凸出状设置,清洁刷13内侧为凹槽状设置,通过设置有转盘12和清洁刷13,这样便于清洁刷13在清洁完成后,便于拆卸和更换减少了更换,从而减少了清洁工在更换清洁刷13的时间,提高了工作效率。

[0028] 安装箱17通过转轴16与箱体1旋转连接,且安装箱17外侧宽度小于箱体1内侧宽度,这样便于维护人员对安装箱17内部的水泵进行维护和保养,同时也减少了维护人员的工作时间,提高了维护人员的工作效率。

[0029] 蓄水箱20通过滑轨18与箱体1滑动连接,且滑轮19在滑轨18的内部等间距分布,这样便于清洁工对蓄水箱20的内部的水进行更换,和对蓄水箱20的内部进行清洁,降低了清洁工的劳动强度,同时也提高了清洁工的工作效率。

[0030] 本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置的工作原理如下:首先我们将该装置通过握把和万向轮21移动到需要清洁的位置,然后通过伸缩杆3 将清洁刷13调节至指定位置,其次我们接通外部电源,打开水泵22开关,最后通过水泵将蓄水箱20一侧的清洁液箱里的清洁液,通过伸缩水管将清洁液运送至安装块7的内部,再通过清洁液喷头喷洒在需要清洁的地方,首先我们接头外部电源,打开水泵开关,通过伸缩水管将水运送至安装块7的内部,再通过清洁喷头15喷水在需要清洁的地方,然后我们接通外部电源,打开电机 9开关,通过电机9的联轴器,带动转盘12同时转盘12带动清洁刷13开始进行旋转,其次我们通过万向轮21来移动箱体1移动至另一个清洗面,就这样一种家用电梯用清洁装置的使用过程完成了,其中电机9型号为 WL-37RS528,水泵型号为DSL2-12-374,本实用新型涉及到的电性技术均为现有技术。

[0031] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种家用电梯用清洁装置具有如下有益效果:

[0032] 1、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有套筒2、伸缩杆3、转杆5和连接杆6,这样不仅可以调节清洁刷13的高度,还可以调节清洁刷13的角度,使在清洁时更加省力,提高了清洁效率,同时也减少了清洁工的劳动强度,降低了人工成本;

[0033] 2、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有转盘12和清洁刷13,这样便于清洁刷13在清洁完成后,便于拆卸和更换减少了更换,从而减少了清洁工在更换清洁刷13的时间,提高了工作效率;

[0034] 3、本实用新型提供一种家用电梯用清洁装置,通过设置有散热孔10,这样可以使电机在运作时,使电机9产生的高温通过散热孔10排出电机箱8的内部,同时也避免了在散热时,外界空气中的灰尘进入电机9的内部,减少了故障的发生,降低了使用成本。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是

利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

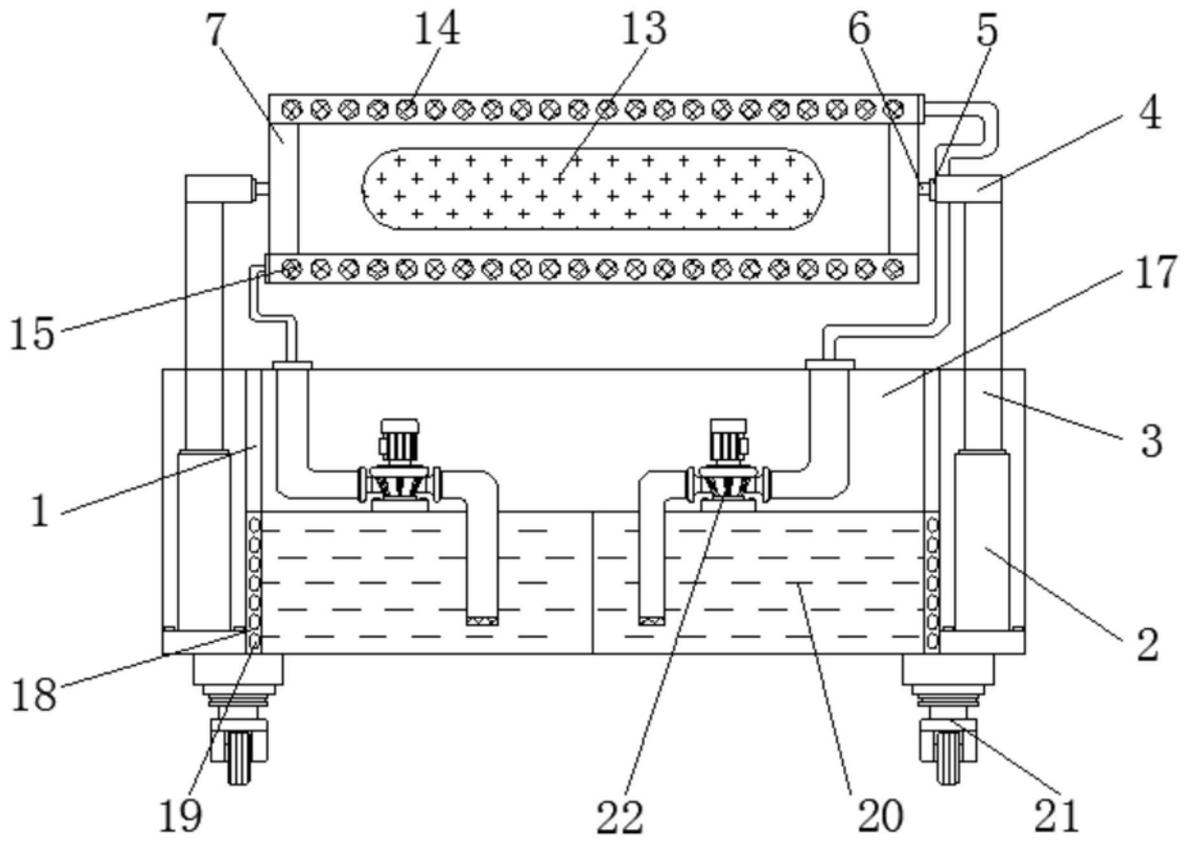


图1

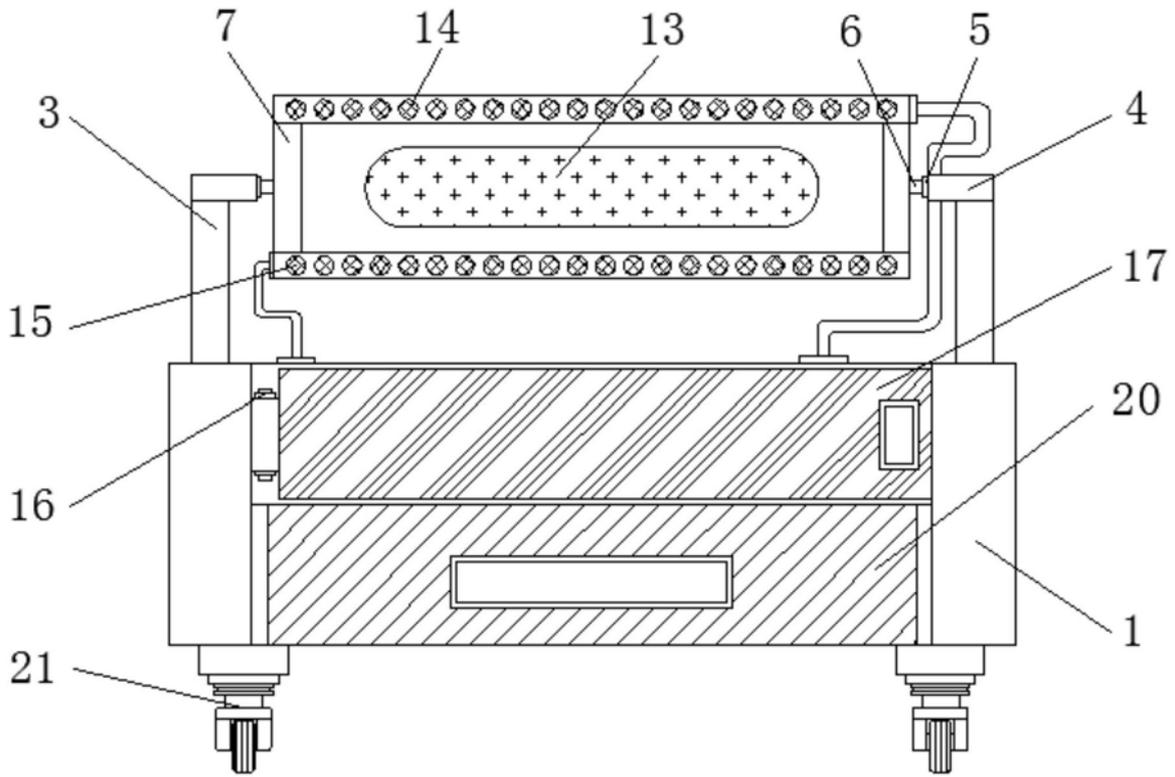


图2

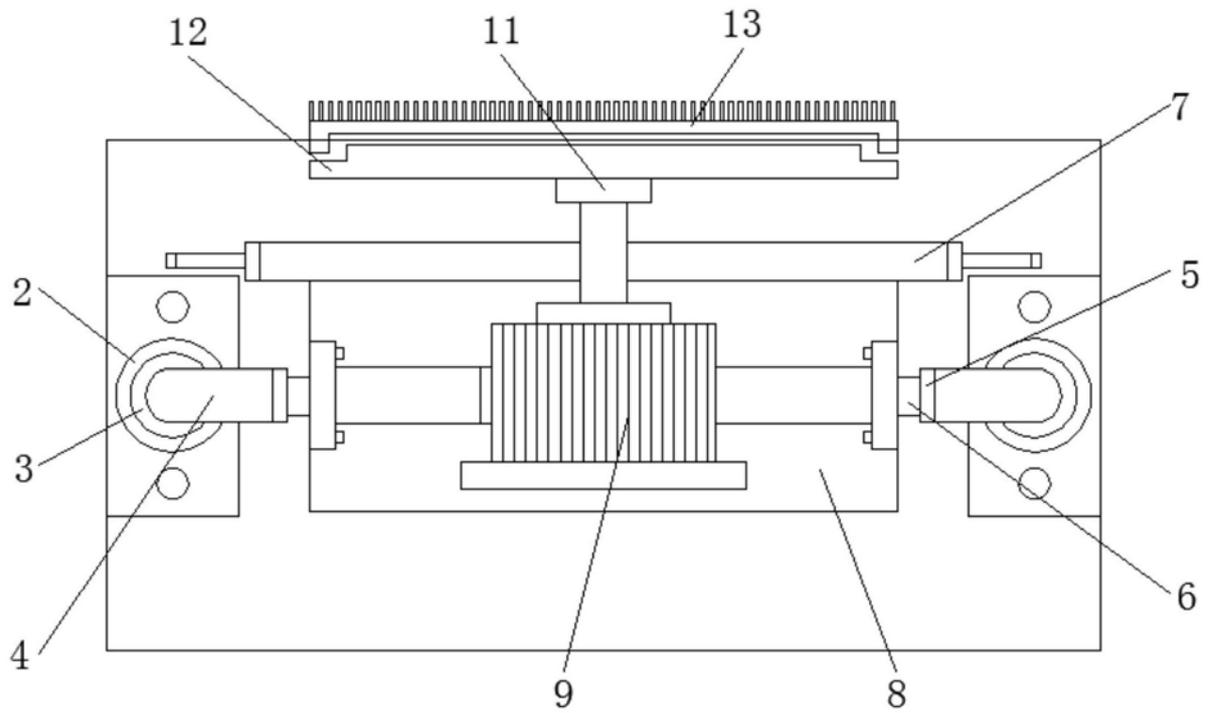


图3

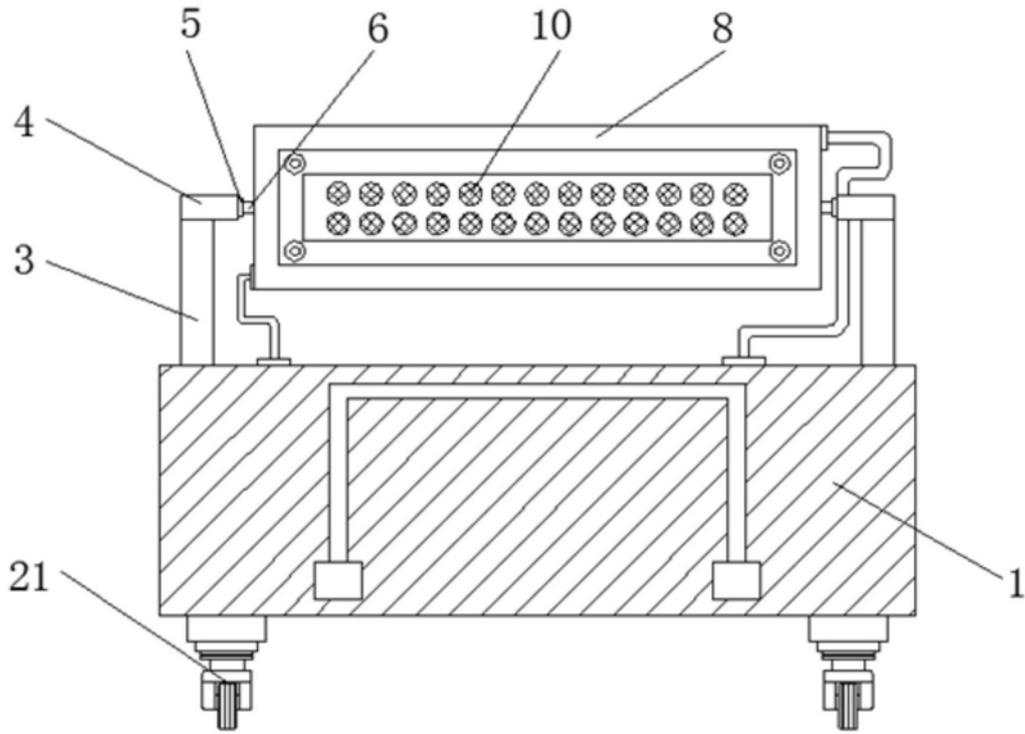


图4