(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222798908 U
(45)授权公告日 2025.04.25

(21)申请号 202421826911.5

(22)申请日 2024.07.31

(73)专利权人 上海索能德瑞能源科技发展有限公司

地址 201913 上海市崇明区潘园公路1800号2号楼6505室(上海泰和经济发展区)

(72)发明人 何建清 朱琳 高志军 王辉 陈启义 何天桥 王美容 吴慧慧

(74)专利代理机构 上海科企达专利代理事务所(普通合伙) 31501

专利代理师 张彩霞

(51)Int.Cl.

F21V 23/00(2015.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21S 9/03(2006.01)
H02S 20/30(2014.01)
F24S 30/425(2018.01)
E03B 3/02(2006.01)
F21W 121/00(2006.01)

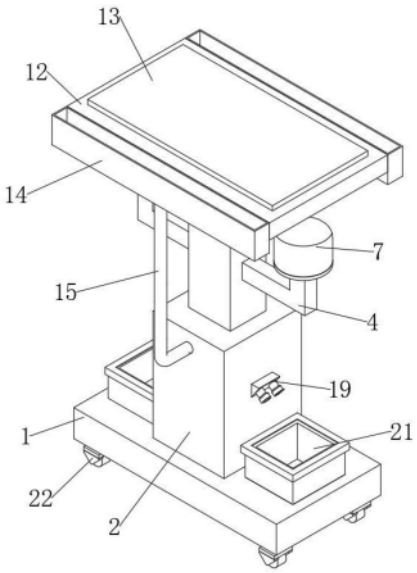
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑装饰用环保型照明装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰用环保型照明装置,包括底板,所述底板的顶面固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱的顶面固定安装有支撑柱,所述支撑柱的表面固定安装有安装架,通过驱动电机的输出端转动,带动转轴转动,使得转动块转动,进而带动安装板移动,即可调节太阳能板的倾斜角度,便于太阳能板能够更好的吸收太阳能,转化为电能存储在蓄电池内,为装置运行提供电力,提高了装置的环保性,通过过滤板的设置,可以对雨水进行过滤,避免雨水中的杂质进入水泵与连接管内造成堵塞的情况发生,通过喷洒组件的设置,使得蓄水箱内的雨水通过喷头喷出,可以对装饰花盆进行洒水,从而实现对雨水的再利用,节约了用水。



CN 222798908 U

1.一种建筑装饰用环保型照明装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶面固定安装有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)的顶面固定安装有支撑柱(3),所述支撑柱(3)的表面固定安装有安装架(4),所述安装架(4)的顶端固定安装有灯座(5),所述灯座(5)的顶面设置有节能灯(6),所述节能灯(6)的外侧设置有灯罩(7),所述支撑柱(3)的内部设置有蓄电池(8),所述支撑柱(3)的表面固定安装有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出端固定安装有转轴(10),所述转轴(10)的表面固定安装有转动块(11),所述转动块(11)的顶面固定安装有安装板(12),所述安装板(12)的顶面设置有太阳能板(13),所述安装板(12)的表面固定安装有收集槽(14),所述蓄水箱(2)的内部设置有喷洒组件,所述底板(1)的顶面开设有放置槽(20),所述放置槽(20)的内部放置有装饰花盆(21)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述安装架(4)、灯座(5)、节能灯(6)与灯罩(7)的数量为两组,且左右对称设置。

3.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述收集槽(14)的底面固定连接安装有软管(15),且所述软管(15)与蓄水箱(2)固定连接并连通。

4.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述蓄水箱(2)的内部滑动安装有过滤板(16),且所述蓄水箱(2)的表面固定安装有出水管。

5.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述喷洒组件包括固定安装于蓄水箱(2)内部的水泵(17),所述水泵(17)的表面固定连接有连接管(18),所述连接管(18)的一端固定安装有喷头(19)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述装饰花盆(21)的数量为两组,且作用对称设置。

7.根据权利要求1所述的一种建筑装饰用环保型照明装置,其特征在于,所述底板(1)的底面固定安装有万向轮(22),且所述万向轮(22)的数量为四组。

一种建筑装饰用环保型照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域,尤其涉及一种建筑装饰用环保型照明装置。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,特别是在灯具照明这方面,已经普及到生活各个角落中,只要到夜晚,就可以欣赏到灯的魅力,既照亮了前进的道路,也可以观赏各式各样的绚丽色彩,可以说,现在人们已经离不开灯的照耀了。

[0003] 目前市场上一些用于建筑装饰上的照明灯大多缺乏装饰性,有些仅仅是单调的照明作用,而且无法对雨水进行收集利用,因此提出一种建筑装饰用环保型照明装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑装饰用环保型照明装置,解决了上述背景技术中的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种建筑装饰用环保型照明装置,包括底板,所述底板的顶面固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱的顶面固定安装有支撑柱,所述支撑柱的表面固定安装有安装架,所述安装架的顶端固定安装有灯座,所述灯座的顶面设置有节能灯,所述节能灯的外侧设置有灯罩,所述支撑柱的内部设置有蓄电池,所述支撑柱的表面固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定安装有转轴,所述转轴的表面固定安装有转动块,所述转动块的顶面固定安装有安装板,所述安装板的顶面设置有太阳能板,所述安装板的表面固定安装有收集槽,所述蓄水箱的内部设置有喷洒组件,所述底板的顶面开设有放置槽,所述放置槽的内部放置有装饰花盆。

[0007] 优选的,所述安装架、灯座、节能灯与灯罩的数量为两组,且左右对称设置。

[0008] 优选的,所述收集槽的底面固定连接安装有软管,且所述软管与蓄水箱固定连接并连通。

[0009] 优选的,所述蓄水箱的内部滑动安装有过滤板,且所述蓄水箱的表面固定安装有出水管。

[0010] 优选的,所述喷洒组件包括固定安装于蓄水箱内部的水泵,所述水泵的表面固定连接有连接管,所述连接管的一端固定安装有喷头。

[0011] 优选的,所述装饰花盆的数量为两组,且作用对称设置。

[0012] 优选的,所述底板的底面固定安装有万向轮,且所述万向轮的数量为四组。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑装饰用环保型照明装置,通过装饰花盆的设置,增加了装置的观赏性,通过驱动电机的输出端转动,带动转轴转动,使得转动块转动,进而带动安装板移动,即可调节太阳能板的倾斜角度,便于太阳能板能够更好的吸收太阳能,转化为电能存储在蓄电池内,为装置运行提供电力,提高了装置的环保性,通过过滤板的设置,可以对雨水进行过滤,避免雨水中的杂质进入水泵与连接管内造成堵

塞的情况发生,通过喷洒组件的设置,使得蓄水箱内的雨水通过喷头喷出,可以对装饰花盆进行洒水,从而实现对雨水的再利用,节约了用水。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正等测的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型第一剖视图的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型第二剖视图的结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、蓄水箱;3、支撑柱;4、安装架;5、灯座;6、节能灯;7、灯罩;8、蓄电池;9、驱动电机;10、转轴;11、转动块;12、安装板;13、太阳能板;14、收集槽;15、软管;16、过滤板;17、水泵;18、连接管;19、喷头;20、放置槽;21、装饰花盆;22、万向轮。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:参照图1-3,本实用新型提供一种技术方案,一种建筑装饰用环保型照明装置,包括底板1,底板1的顶面固定安装有蓄水箱2,蓄水箱2的顶面固定安装有支撑柱3,支撑柱3的表面固定安装有安装架4,安装架4的顶端固定安装有灯座5,灯座5的顶面设置有节能灯6,节能灯6的外侧设置有灯罩7,安装架4、灯座5、节能灯6与灯罩7的数量为两组,且左右对称设置,通过节能灯6的设置,可以提供照明的功能,支撑柱3的内部设置有蓄电池8,支撑柱3的表面固定安装有驱动电机9,驱动电机9的输出端固定安装有转轴10,转轴10的表面固定安装有转动块11,转动块11的顶面固定安装有安装板12,安装板12的顶面设置有太阳能板13,安装板12的表面固定安装有收集槽14,收集槽14的底面固定连接安装有软管15,且软管15与蓄水箱2固定连接并连通,通过软管15的设置,便于收集槽14内雨水进入蓄水箱2内,蓄水箱2的内部滑动安装有过滤板16,且蓄水箱2的表面固定安装有出水管,通过过滤板16的设置,可以对雨水进行过滤,避免雨水中的杂质进入水泵17与连接管18内造成堵塞的情况发生,底板1的顶面开设有放置槽20,放置槽20的内部放置有装饰花盆21,底板1的底面固定安装有万向轮22,且万向轮22的数量为四组,通过万向轮22的设置,使得移动本装置更加便捷。

[0020] 具体的,蓄水箱2的内部设置有喷洒组件,喷洒组件包括固定安装于蓄水箱2内部的水泵17,水泵17的表面固定连接有连接管18,连接管18的一端固定安装有喷头19,装饰花盆21的数量为两组,且作用对称设置,通过喷洒组件的设置,水泵17将蓄水箱2内的雨水抽出,并通过喷头19喷出,可以对装饰花盆21进行洒水,从而实现对雨水的再利用,节约了用水。

[0021] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0022] 在使用时:将装饰花盆21放置在放置槽20内,增加了装置的观赏性,启动驱动电机9,通过驱动电机9的输出端转动,带动转轴10转动,使得转动块11转动,进而带动安装板12

移动,即可调节太阳能板13的倾斜角度,便于太阳能板13能够更好的吸收太阳能,转化为电能存储在蓄电池8内,为装置运行提供电力,提高了装置的环保性,在雨天时,雨水通过收集槽14进行收集,并流入蓄水箱2内进行存储,通过过滤板16的设置,可以对雨水进行过滤,避免雨水中的杂质进入水泵17与连接管18内造成堵塞的情况发生,启动水泵17,通过水泵17将蓄水箱2内的雨水抽出,并通过喷头19喷出,可以对装饰花盆21进行洒水,从而实现对雨水的再利用,节约了用水。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

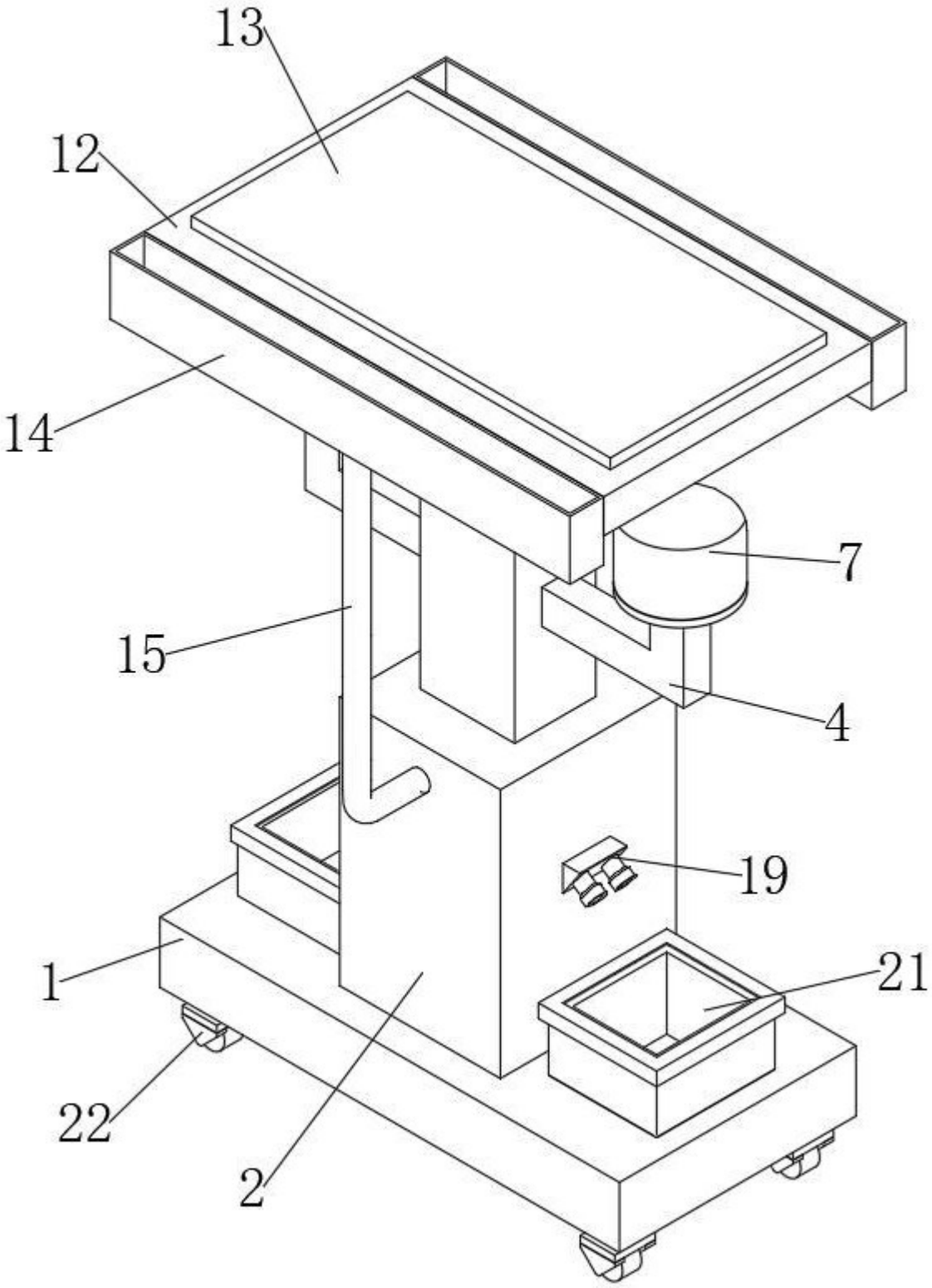


图 1

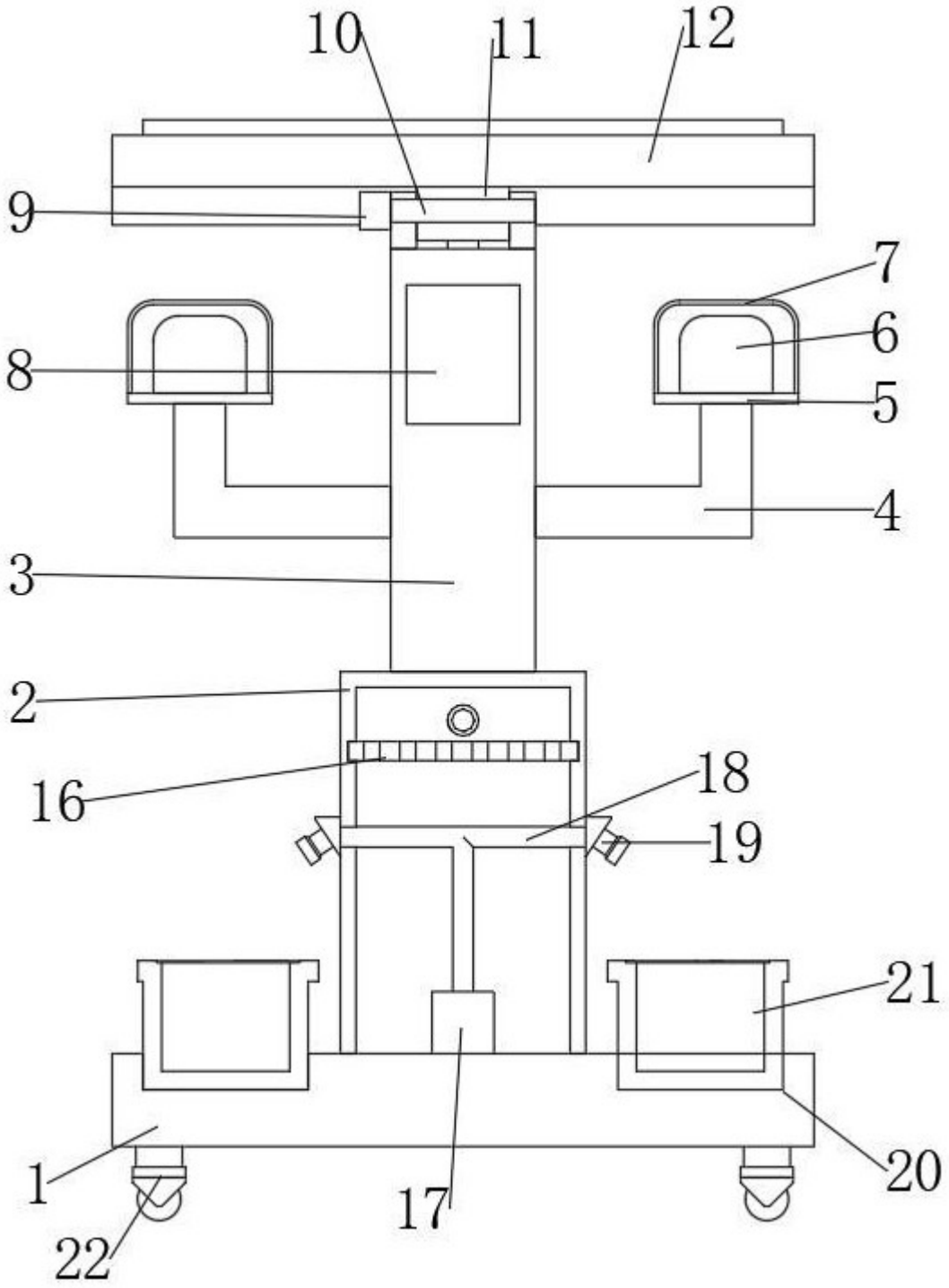


图 2

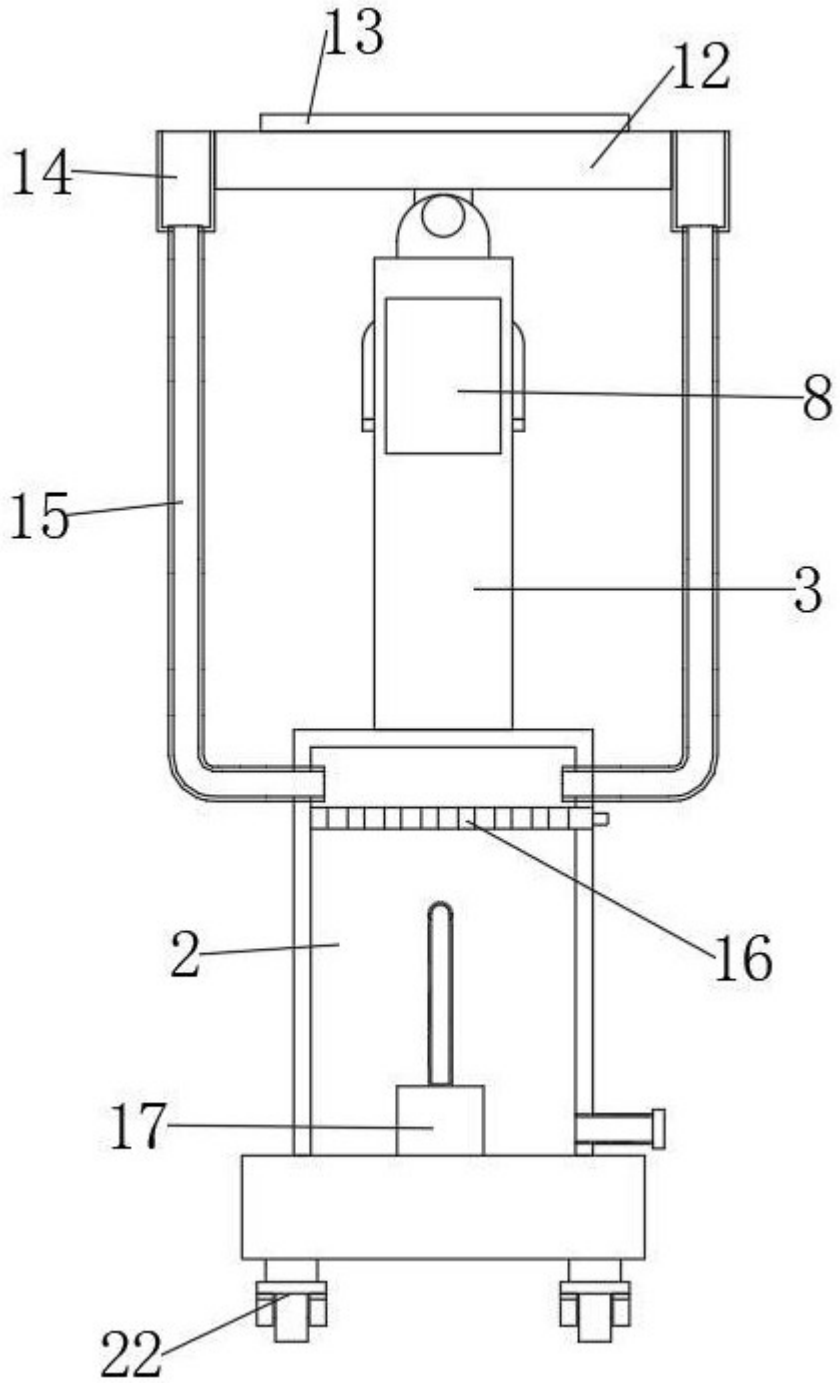


图 3