



(21) 申请号 202322891032.2

(22) 申请日 2023.10.27

(73) 专利权人 青海美厦项目管理有限公司

地址 810000 青海省西宁市城北区小桥大街167号1号楼10层11006室

(72) 发明人 王有岩

(74) 专利代理机构 北京知汇宏图知识产权代理有限公司 11520

专利代理师 胡康

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

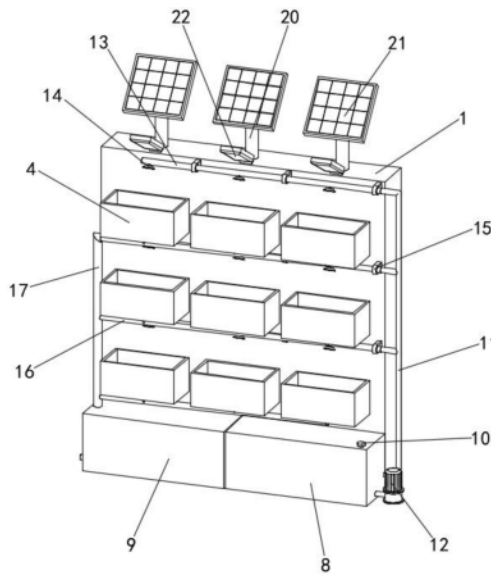
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林垂直绿化景观墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林垂直绿化景观墙,包括墙体,墙体的一侧安装有多组放置箱,多组放置箱的上方均设置有喷头,多组喷头的一端均与输送机构连接,多组放置箱的底部均设置有输出口,多组输出口分别通过多组收集管与竖管的一侧连接,竖管的底部与收集箱的顶部连接,本实用新型通过设置的插接头和插插座,可以方便放置箱的安装和拆卸,通过设置的输送机构和喷头,可以对绿植进行喷洒浇水,通过设置的收集管、竖管和收集箱,可以方便对土壤中渗透出的水进行收集清理,进而通过上述结构,可以代替人工对绿植进行浇水,大大提高了浇水喷洒效率,避免了对装置造成的损伤,同时能够对土壤中渗透出的水进行清理,有效提高了装置的使用便利性。



1. 一种园林垂直绿化景观墙,包括墙体和放置箱,其特征在于:所述墙体的一侧安装有多组插接头,多组所述插接头均卡合有插接座,多组所述插接座的一侧均焊接有所述放置箱,多组所述放置箱的上方均设置有喷头,多组所述喷头的一端均与输送机构连接,所述输送机构用于喷头用水的输送;

多组所述放置箱的底部均设置有输出口,多组所述输出口分别与多组收集管的一侧连接,多组所述收集管的一端均与竖管的一侧连接,所述竖管的底部与收集箱的顶部连接,所述收集箱安装在所述墙体的一侧底部。

2. 根据权利要求1所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:多组所述放置箱的一侧均焊接有两组抵触杆。

3. 根据权利要求2所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:多组所述放置箱的内腔靠近底部的位置均设置有滤板。

4. 根据权利要求1所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:所述输送机构包括泵机,所述墙体的一侧底部安装有水箱,所述水箱的顶部开设有箱盖,所述水箱的一侧通过水管连接有所述泵机,所述泵机的另一端通过所述水管连接有多组喷杆,多组所述喷杆的一侧均安装有多组所述喷头,多组所述喷杆的外侧均套接有固定架,多组所述固定架的一侧均与所述墙体的一侧连接。

5. 根据权利要求4所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:多组所述收集管均为倾斜设置。

6. 根据权利要求5所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:所述收集箱的一侧设置有排水管,所述排水管的顶部安装有阀门。

7. 根据权利要求1所述的一种园林垂直绿化景观墙,其特征在于:所述墙体的顶部设置有多组支撑杆,多组所述支撑杆的顶部均安装有太阳能板,所述墙体的顶部一侧安装有多组照明灯,多组所述照明灯分别与多组所述太阳能板电性连接。

一种园林垂直绿化景观墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,具体为一种园林垂直绿化景观墙。

背景技术

[0002] 随着城市化进程快速推进,人口密度增加,城市人均绿化占有面积越来越少,立体绿化是城市绿化的重要组成形式,能改善园林绿化的空间结构层次和景观艺术效果,实现美化环境和净化空气,提升市民视觉享受和身心健康。

[0003] 园林垂直绿化在实际应用中还存在以下问题:

[0004] 1、使用人员在向传统装置上的绿植浇水时,不仅费时费力,还会有一部分水溅到装置上,导致装置容易生锈,同时水中的杂质也容易粘到装置上,缩短了装置的使用寿命。

[0005] 2、传统装置不方便使用人员对土壤中渗透出的水进行清理,导致水容易将绿植的根部泡烂,不利于使用人员的使用。

[0006] 因此,需要一种园林垂直绿化景观墙,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0007] 针对上述问题,本实用新型提供了一种园林垂直绿化景观墙。

[0008] 本实用新型提供如下技术方案:一种园林垂直绿化景观墙,包括墙体和放置箱,所述墙体的一侧安装有多组插接头,多组所述插接头均卡合有插接座,多组所述插接座的一侧均焊接有所述放置箱,多组所述放置箱的上方均设置有喷头,多组所述喷头的一端均与输送机构连接,所述输送机构用于喷头用水的输送;

[0009] 多组所述放置箱的底部均设置有输出口,多组所述输出口分别与多组收集管的一侧连接,多组所述收集管的一端均与竖管的一侧连接,所述竖管的底部与收集箱的顶部连接,所述收集箱安装在所述墙体的一侧底部。

[0010] 在进一步的技术方案中,多组所述放置箱的一侧均焊接有两组抵触杆。

[0011] 在进一步的技术方案中,多组所述放置箱的内腔靠近底部的位置均设置有滤板。

[0012] 在进一步的技术方案中,所述输送机构包括泵机,所述墙体的一侧底部安装有水箱,所述水箱的顶部开设有箱盖,所述水箱的一侧通过水管连接有所述泵机,所述泵机的另一端通过所述水管连接有多组喷杆,多组所述喷杆的一侧均安装有多组所述喷头,多组所述喷杆的外侧均套接有固定架,多组所述固定架的一侧均与所述墙体的一侧连接。

[0013] 在进一步的技术方案中,多组所述收集管均为倾斜设置。

[0014] 在进一步的技术方案中,所述收集箱的一侧设置有排水管,所述排水管的顶部安装有阀门。

[0015] 在进一步的技术方案中,所述墙体的顶部设置有多组支撑杆,多组所述支撑杆的顶部均安装有太阳能板,所述墙体的顶部一侧安装有多组照明灯,多组所述照明灯分别与多组所述太阳能板电性连接。

[0016] 本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型通过启动泵机,在泵机的作用下,可以将水箱内部的水经水管抽送至多组喷杆,再通过多组喷头可以将水均匀的喷出,进而通过设置,可以代替人工对绿植进行浇水,大大提高了浇水喷洒效率,避免了对装置造成的损伤。

[0018] 2、本实用新型通过设置的滤板,可以方便土壤中水的渗出,通过设置的收集管、竖管和收集箱,可以方便对土壤中渗透出的水进行收集清理,进而通过设置,能够对土壤中渗透出的水进行清理,有效提高了装置的使用便利性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0020] 图2为本实用新型仰视图;

[0021] 图3为本实用新型侧视俯视图;

[0022] 图4为放置箱部分侧面剖视图。

[0023] 图中:1、墙体,2、插接头,3、插接座,4、放置箱,5、抵触杆,6、滤板,7、输出口,8、水箱,9、收集箱,10、箱盖,11、水管,12、泵机,13、喷杆,14、喷头,15、固定架,16、收集管,17、竖管,18、排水管,19、阀门,20、支撑杆,21、太阳能板,22、照明灯。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步说明。

[0025] 实施例:

[0026] 参照图1-图4,一种园林垂直绿化景观墙,包括墙体1和放置箱4,墙体1的一侧安装有多组插接头2,多组插接头2均卡合有插接座3,多组插接座3的一侧均焊接有放置箱4,多组放置箱4的上方均设置有喷头14,多组喷头14的一端均与输送机构连接,输送机构用于喷头14用水的输送;

[0027] 多组放置箱4的底部均设置有输出口7,多组输出口7分别与多组收集管16的一侧连接,多组收集管16的一端均与竖管17的一侧连接,竖管17的底部与收集箱9的顶部连接,收集箱9安装在墙体1的一侧底部。

[0028] 具体的,通过设置的插接头2和插接座3,可以方便放置箱4的安装和拆卸,通过设置的输送机构和喷头14,可以对多组放置箱4内部的绿植进行喷洒浇水,通过设置的收集管16、竖管17和收集箱9,可以方便对土壤中渗透出的水进行收集清理,进而通过上述结构,可以代替人工对绿植进行浇水,大大提高了浇水喷洒效率,避免了对装置造成的损伤,同时能够对土壤中渗透出的水进行清理,有效提高了装置的使用便利性。

[0029] 其中,多组放置箱4的一侧均焊接有两组抵触杆5,通过设置的抵触杆5,可以为放置箱4提供稳定的支撑,多组放置箱4的内腔靠近底部的位置均设置有滤板6,通过设置的滤板6,可以方便土壤中水的渗出收集。

[0030] 其中,输送机构包括泵机12,墙体1的一侧底部安装有水箱8,水箱8的顶部开设有箱盖10,水箱8的一侧通过水管11连接有泵机12,泵机12的另一端通过水管11连接有多组喷杆13,多组喷杆13的一侧均安装有多组喷头14,多组喷杆13的外侧均套接有固定架15,多组固定架15的一侧均与墙体1的一侧连接,通过启动泵机12,在泵机12的作用下,可以将水箱8内部的水经水管11抽送至多组喷杆13,再通过多组喷头14可以将水均匀的喷出,进而通过

设置,可以代替人工对绿植进行浇水,大大提高了浇水喷洒效率,避免了对装置造成的损伤。

[0031] 其中,多组收集管16均为倾斜设置,通过倾斜设置的收集管16,可以方便土壤中渗透出的水流入收集箱9,收集箱9的一侧设置有排水管18,排水管18的顶部安装有阀门19,通过设置的排水管18和水阀19,可以方便收集箱9内部废水的排放。

[0032] 其中,墙体1的顶部设置有多组支撑杆20,多组支撑杆20的顶部均安装有太阳能板21,墙体1的顶部一侧安装有多组照明灯22,多组照明灯22分别与多组太阳能板21电性连接,通过设置的多组照明灯22,可以方便垂直绿化景观墙的晚间照明,通过设置的太阳能板21,可以为照明灯提供电能。

[0033] 工作原理:首先,通过启动泵机12,在泵机12的作用下,可以将水箱8内部的水经水管11抽送至多组喷杆13,再通过多组喷头14可以将水均匀的喷出,从而可以方便绿植的浇水,通过设置的滤板6,可以方便土壤中水的渗出,渗出的水可以经过输出口7、收集管16和竖管17流入收集箱9,最后,通过开启阀门19,可以使废水经排水管18排出,进而完成整个操作流程。

[0034] 本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 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。

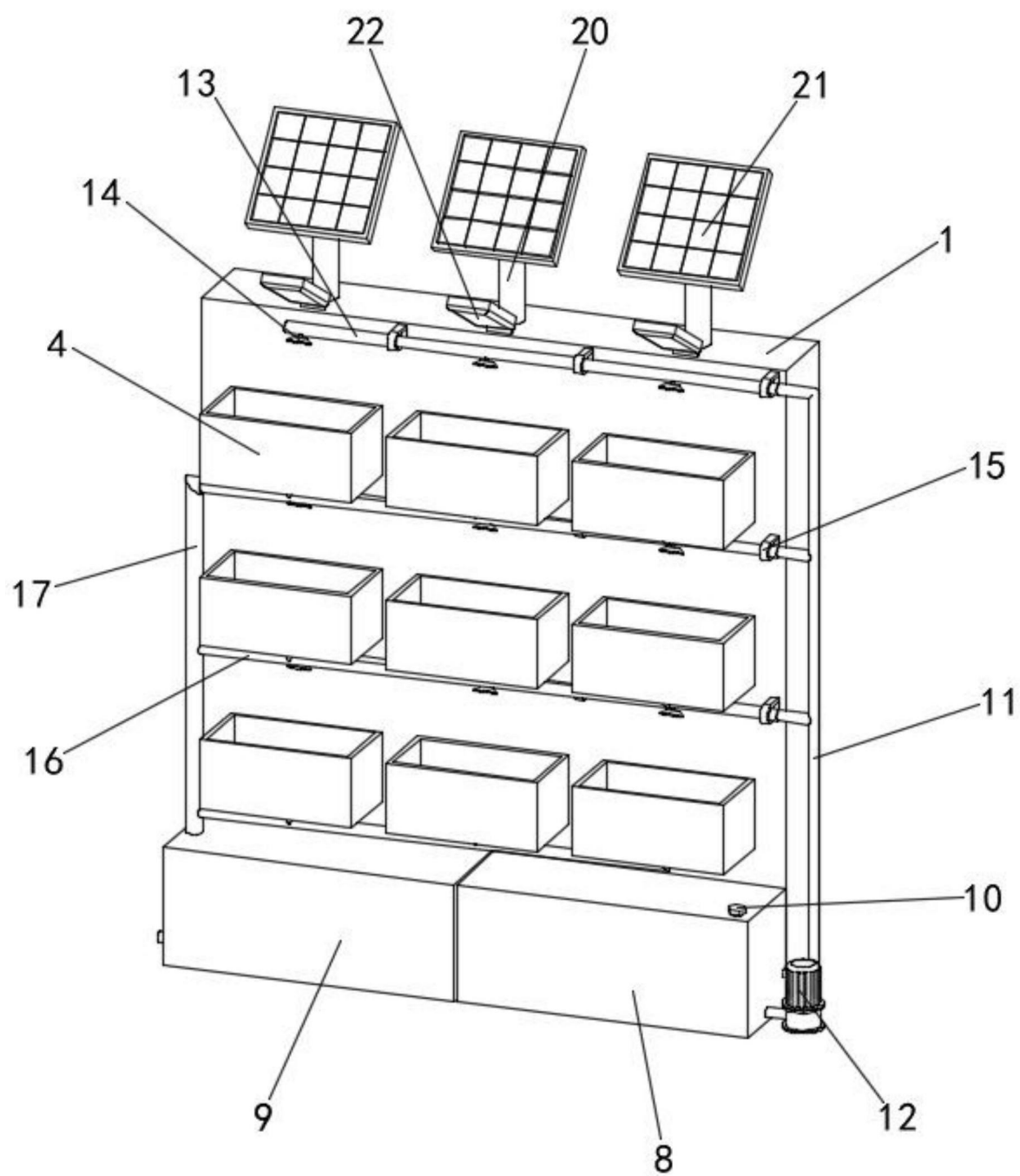


图1

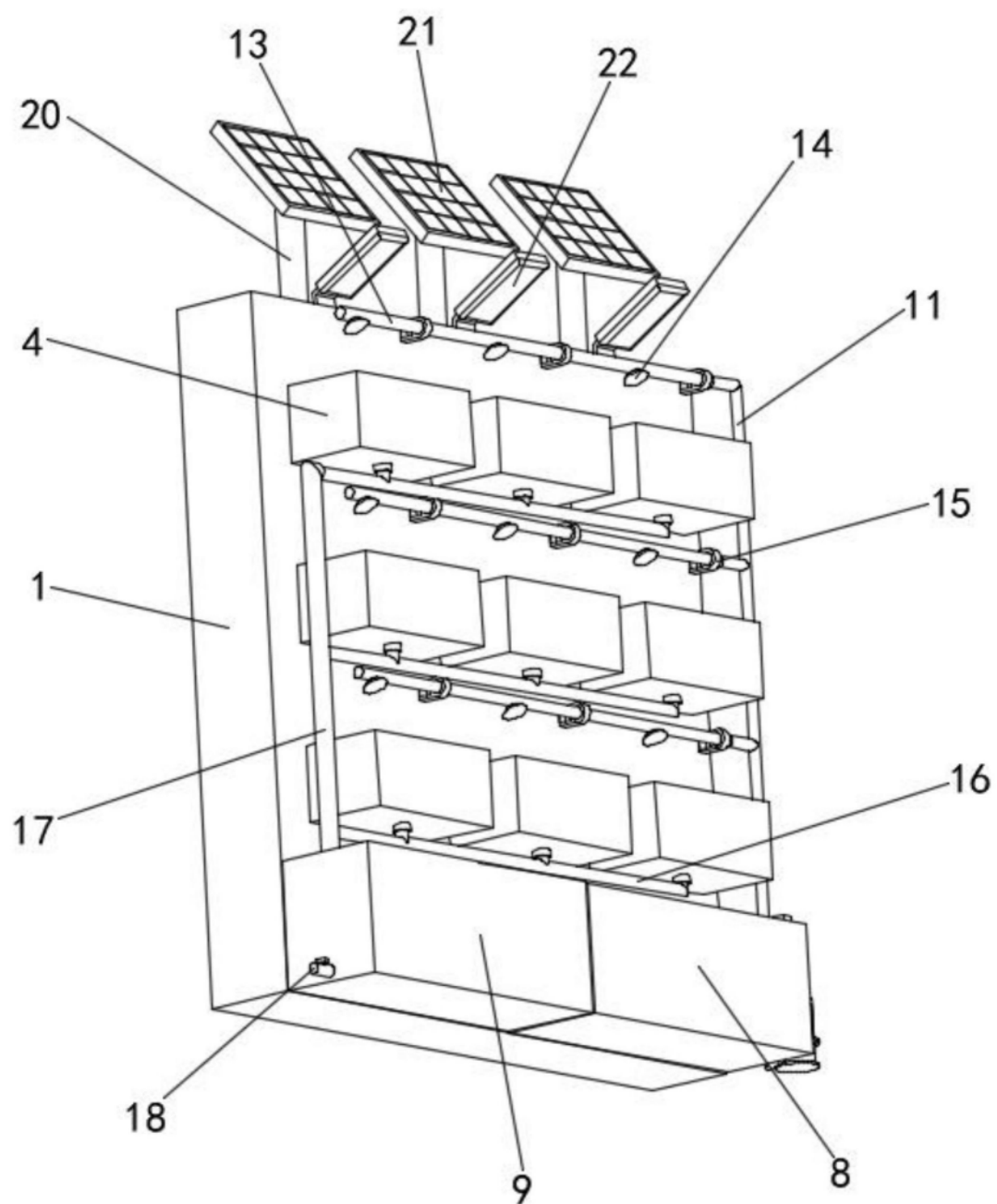


图2

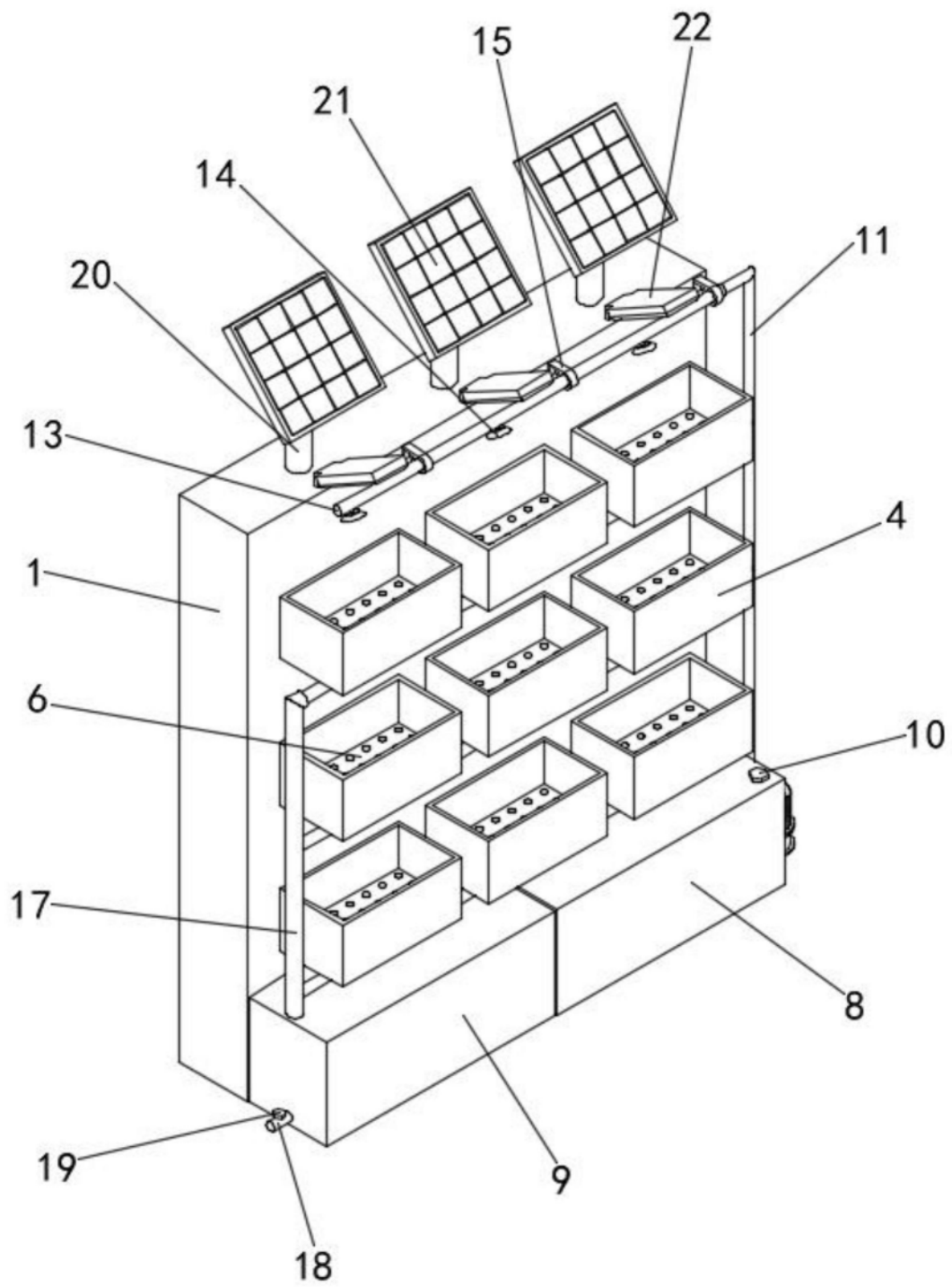


图3

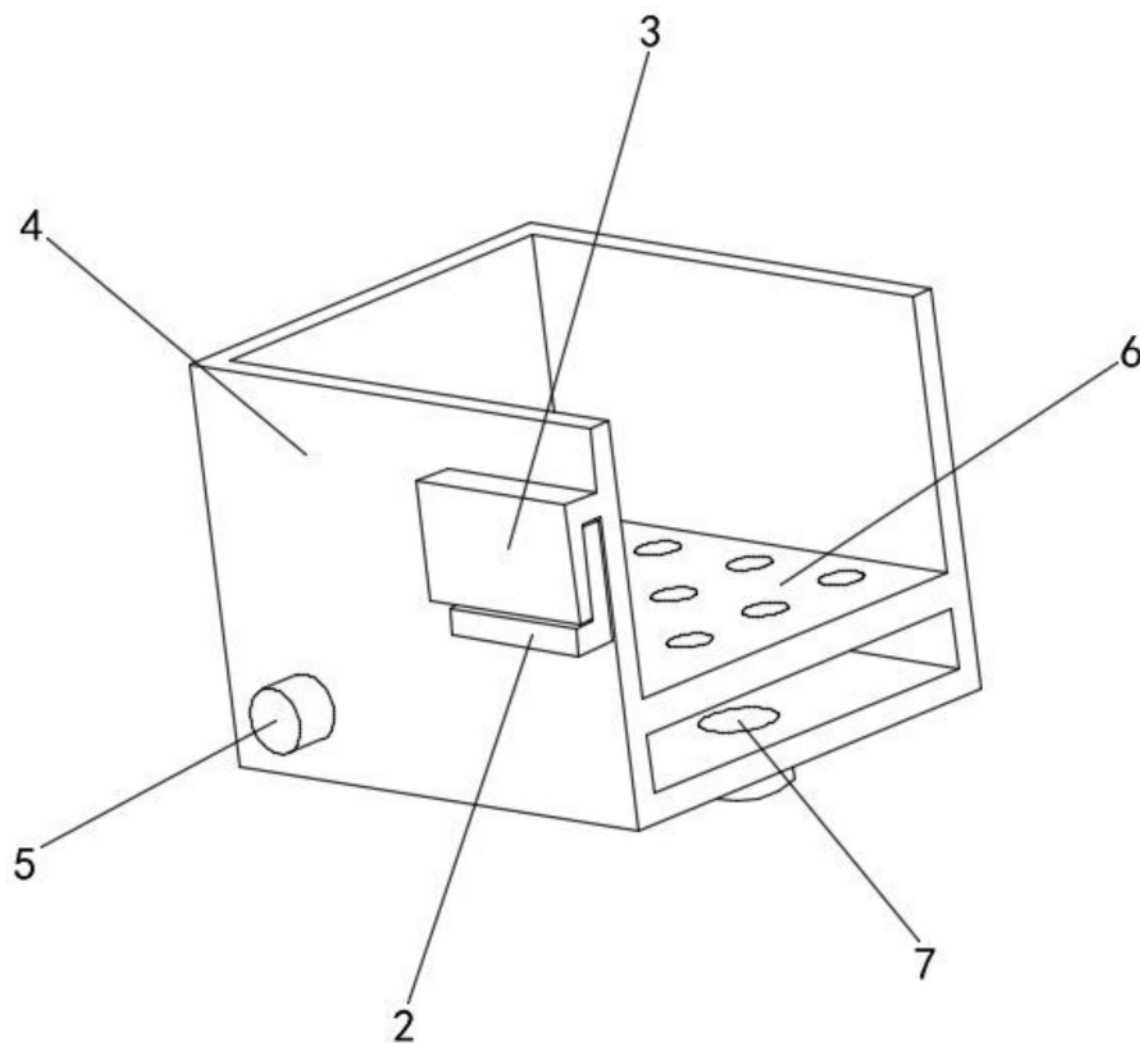


图4