



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220000131 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321459165.6

(22) 申请日 2023.06.08

(73) 专利权人 广州华景建设有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区云城街
大金钟路明珠中街7、9明珠南街14-22
二楼

(72) 发明人 安惠来 冯华 周翠玉 黎继焰
陈仲辉

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439
专利代理师 张文兴

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

E04B 2/00 (2006.01)

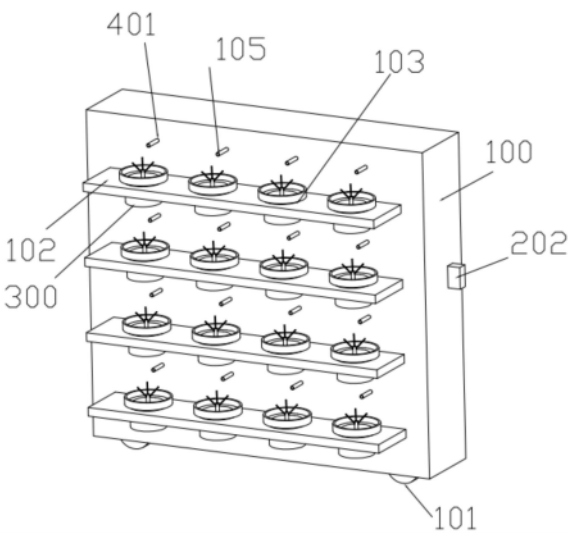
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林景观组合式立体绿化花墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林景观组合式立体绿化花墙,包括墙体、支撑板、安装腔、漏孔和盆栽;所述墙体的展示面水平设置有若干支撑板,若干支撑板并沿墙体竖直方向间隔分布,所述墙体上均匀分布有漏孔并与盆栽水平对齐,所述支撑板上均设置有盆栽,所述盆栽,所述墙体下端设有滑轮,所述墙体上设有拼接装置,所述安装腔上设有用于为盆栽提供液体的滴灌装置。所述墙体上设有拼接装置,对接卡槽位于墙体左侧,对接卡扣位于墙体右侧且对接卡槽和对接卡扣高度相对应;达到了对组合式立体绿化花墙自由扩大并且达到了更方便的移动组合式立体绿化花墙的效果,对盆栽浇花也更加省时省力,并节约用水。



1. 一种园林景观组合式立体绿化花墙,包括墙体(100)、支撑板(102)、安装腔(104)、漏孔(105)和盆栽(300);所述墙体(100)的展示面水平设置有若干支撑板(102),若干支撑板(102)沿墙体(100)竖直方向间隔分布,所述墙体(100)上均匀分布有漏孔(105)并与盆栽(300)水平对齐,所述支撑板(102)上均设置有盆栽(300),其特征在于,所述墙体(100)下端设有滑轮(101),所述墙体(100)上设有拼接装置,所述安装腔(104)上设有用于为盆栽(300)提供液体的滴灌装置。

2. 根据权利要求1所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述滴灌装置包括浇水滴管(401)、导水管(402)、出水管(403)、水槽(404)、水泵(405)和储水箱(406);所述安装腔(104)内设有储水箱(406),所述储水箱(406)内设有水泵(405),所述水泵(405)出水端连接导水管(402)的一端,所述导水管(402)右侧连接出水管(403)并均匀分布,漏孔(105)所在的安装腔(104)内壁设有水槽(404),水槽(404)与出水管(403)位置对应,每个漏孔(105)外端都设有一个用于将水滴引入盆栽(300)中的浇水滴管(401)。

3. 根据权利要求1所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述支撑板(102)上开设有供盆栽(300)插入的限位插口(103)。

4. 根据权利要求1所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述拼接装置包括对接卡槽(201)和对接卡扣(202),对接卡槽(201)位于墙体(100)左侧,对接卡扣(202)位于墙体(100)右侧,对接卡槽(201)和对接卡扣(202)的高度相对应。

5. 根据权利要求2所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述浇水滴管(401)为软管,且软管端部延伸至盆栽(300)内部。

6. 根据权利要求2所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述储水箱(406)选用不锈钢材质。

7. 根据权利要求4所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述墙体(100)的展示面分布有一个镜面。

8. 根据权利要求1所述的园林景观组合式立体绿化花墙,其特征在于,所述滑轮(101)为自锁式万向轮。

一种园林景观组合式立体绿化花墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化花墙技术领域,具体是一种园林景观组合式立体绿化花墙。

背景技术

[0002] 相关技术中,目前组合式立体绿化花墙多以人工使用水管喷洒的方式进行浇灌。针对上述问题,现有专利公告号为CN 214482425 U,其中记载了一种节约用水型的绿化立体花墙,其中储水箱位于花墙右下方,储水箱暴露在外,水分容易蒸发,并且储水箱与管道长时间暴晒会减少使用寿命,也会影响美观。为此,我们提出一种园林景观组合式立体绿化花墙。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林景观组合式立体绿化花墙,以解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种园林景观组合式立体绿化花墙,包括墙体、支撑板、安装腔、漏孔和盆栽;所述墙体的展示面水平设置有若干支撑板,若干支撑板并沿墙体竖直方向间隔分布,所述墙体上均匀分布有漏孔并与盆栽水平对齐,所述支撑板上均设置有盆栽,所述墙体下端设有滑轮,所述墙体上设有拼接装置,所述安装腔上设有用于为盆栽提供液体的滴灌装置。所述墙体上设有拼接装置,对接卡槽位于墙体左侧,对接卡扣位于墙体右侧且对接卡槽和对接卡扣高度相对应;

[0006] 所述安装腔上设有滴灌装置,所述安装腔上设有储水箱,所述储水箱内设有水泵,所述水泵上端连接导水管的一端,所述导水管右侧连接出水管并均匀分布,所述墙体后端设有水槽,水槽与出水管位置相对应,所述墙体上设置有若干浇水滴管并均匀分布在墙体上。

[0007] 所述导水管的底部与水泵的顶部相互接触。

[0008] 所述到谁管上安装有出水管,所述出水管与浇水滴管位置对应。

[0009] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还提供以下可选技术方案:

[0010] 在一种可选方案中:所述滴灌装置包括浇水滴管、导水管、出水管、水槽、水泵和储水箱;所述安装腔内设有储水箱,所述储水箱内设有水泵,所述水泵出水端连接导水管的一端,所述导水管右侧连接出水管并均匀分布,漏孔所在的安装腔内壁设有水槽,水槽与出水管位置对应,每个漏孔外端都设有一个用于将水滴引入盆栽中的浇水滴管。

[0011] 在一种可选方案中:所述支撑板开设有供盆栽插入的限位插口。

[0012] 在一种可选方案中:所述拼接装置包括对接卡槽和对接卡扣,对接卡槽位于墙体左侧,对接卡扣位于墙体右侧,对接卡槽和对接卡扣的高度相对应。

[0013] 在一种可选方案中:所述浇水滴管为软管,且软管端部延伸至盆栽内部。

[0014] 在一种可选方案中:所述储水箱选用不锈钢材质。

- [0015] 在一种可选方案中:所述墙体的展示面分布有一个镜面。
- [0016] 在一种可选方案中:所述滑轮为自锁式万向轮。
- [0017] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:
- [0018] 1、本实用新型通过安装滑轮和拼接装置,达到了对组合式立体绿化花墙自由扩大的效果,并且达到了更方便的移动组合式立体绿化花墙的效果。
- [0019] 3、本实用新型通过滴灌装置,达到了对盆栽浇花更加省时省力,并节约用水的效果。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型的结构示意图。
- [0021] 图2为本实用新型带有镜面的结构示意图。
- [0022] 图3为本实用新型背面的结构示意图。
- [0023] 图4为本实用新型拼接装置的组装结构示意图。
- [0024] 附图标记注释:墙体100、滑轮101、支撑板102、限位插口103、安装腔104、漏孔105、对接卡槽201、对接卡扣202、盆栽300、浇水滴管401、导水管402、出水管403、水槽404、水泵405、储水箱406。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0026] 实施例1

[0027] 在一个实施例中,如图1-图2所示,一种园林景观组合式立体绿化花墙,包括墙体100、支撑板102、安装腔104、漏孔105和盆栽300;所述墙体100水平设置有若干支撑板102,若干支撑板102并沿墙体100竖直方向间隔分布,所述墙体100上均匀分布有漏孔105并与盆栽300水平对齐,所述支撑板102上均设置有限位插口103用于放置盆栽300,限位插口103是用来固定盆栽300,防止其从中脱落下来。

[0028] 墙体100的展示面分布有一个镜面,墙体100上分布镜面能通过反射折射影像及广信,营造处不同层次与质感的空间环境及光影效果,整体上更加美观,同时对空间大小的视觉有改善的效果。

[0029] 所述墙体100下端设有滑轮101,立体绿化花墙通过在墙体下端设置滑轮101使得移动墙体更加方便省力,滑轮101利用推动的力,将力传递给滑轮101上,然后通过据旋转来改变力的方向和大小,最终将力传递到需要的物体上,从而达到省力的效果。

[0030] 所述拼接装置包括对接卡槽201和对接卡扣202,对接卡槽201位于墙体100左上方并与之连接,对接卡扣202位于墙体100右上方并与之连接,拼接装置是为了在还想要更多盆栽300的情况下,通过拼接组装进行墙体扩大;两两将对接卡槽和对接卡扣进行拼接,得到一个更大墙体以便放置更多盆栽300;拼接装置可以实现人们想要种植更多盆栽的需求。

[0031] 所述滴灌装置包括浇水滴管401、导水管402、出水管403、水槽404、水泵405和储水箱406;所述安装腔104上设有储水箱406,储水箱106采用不锈钢材质,不锈钢材质表面光滑,不易附生海藻类,具有良好的耐腐蚀性,耐热性,抗生锈能力,对氧化性酸和碱液有一定

的耐腐蚀性;所述储水箱406内设有水泵405,水泵运作时,将水源源不断的从低处输送到高处;所述水泵405上端连接导水管402的一端,导水管402采用PPR水管,材质卫生、健康且环保,其水流量大,耐腐蚀性好,采用较为便捷的热熔连接的方法,借口密封好无渗漏且价格较为合适,采用可回收材料,绿色环保,减少环境污染和物质浪费,导水管402通过储水箱406里的水泵405将水引入高处输送至出水管403;所述导水管402右侧连接出水管403并均匀分布,出水管403也采用PPR水管,耐腐蚀性好,且价格较为合适,采用可回材料,绿色环保,减少环境污染和物质浪费,出水管403连接导水管402,并将导水管420内的水引入至水槽404中;所述墙体100后端设有水槽404,水槽404中盛放着由导水管402引入的水,当水槽里的水达到水位线,将由浇水滴管滴至盆栽中,水槽404与出水管403位置对应;所述墙体100上设置有若干浇水滴管401并均匀分布在墙体100上,浇水滴管401通过漏孔105延伸出墙体,位于盆栽上方,浇水滴管401引用水槽404的水浇至盆栽300中,使得盆栽300充分得到水分。

[0032] 上述实施例公布了一种园林景观组合式立体绿化花墙,其中,在使用时,将多个墙体100通过拼接装置连接,然后将多个盆栽300放置在支撑板102上,通过水泵405将水送入水槽404中,水会沿着浇水滴管401滴入盆栽300中,完成滴灌处理。

[0033] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

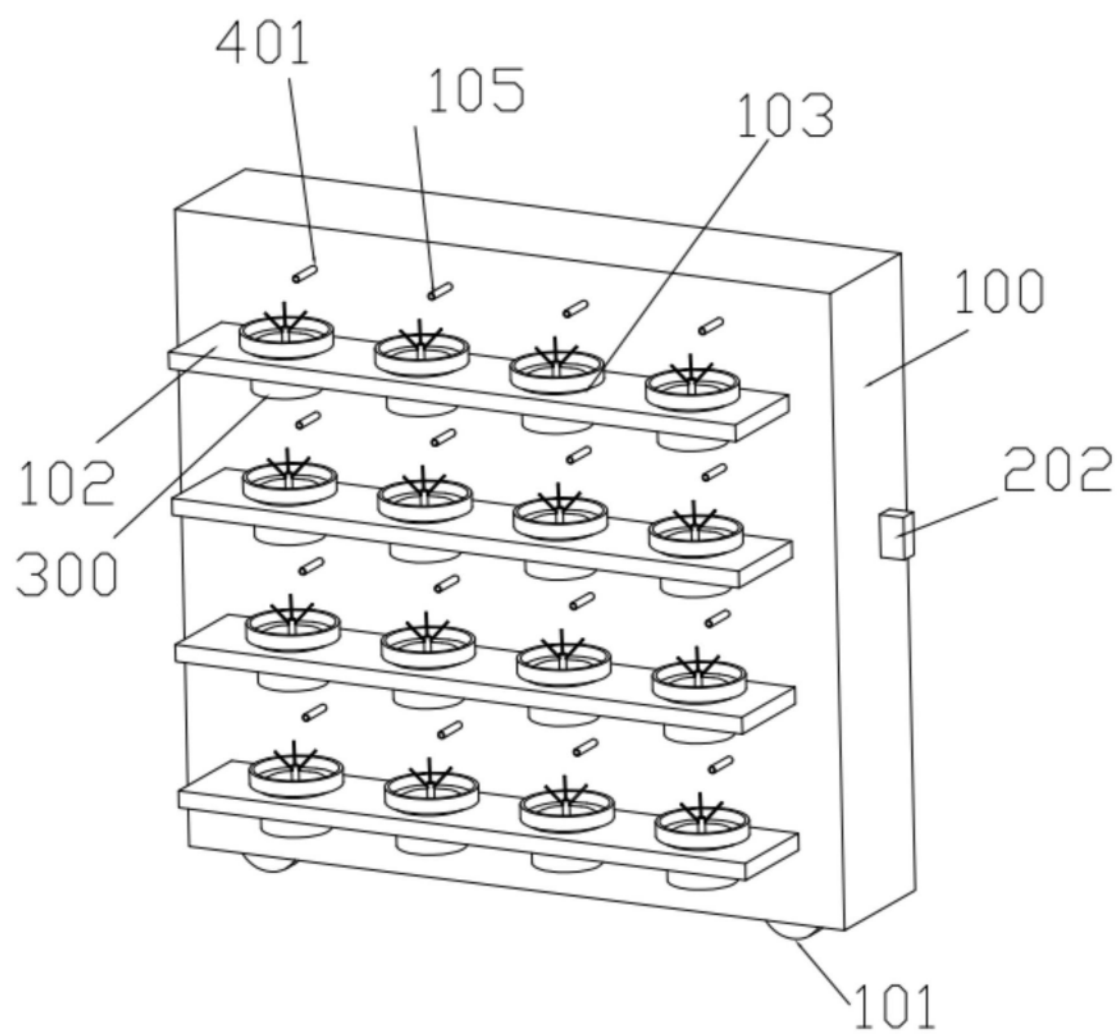


图1

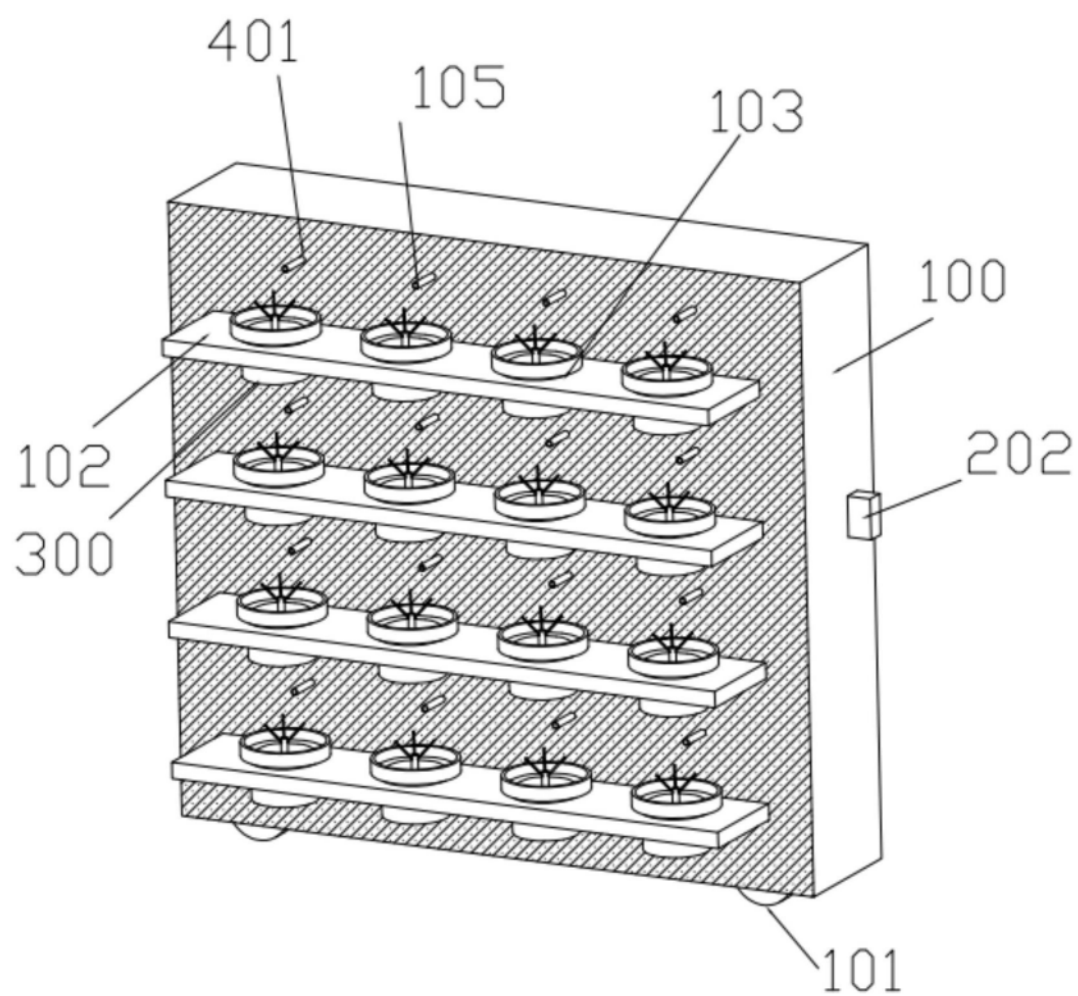


图2

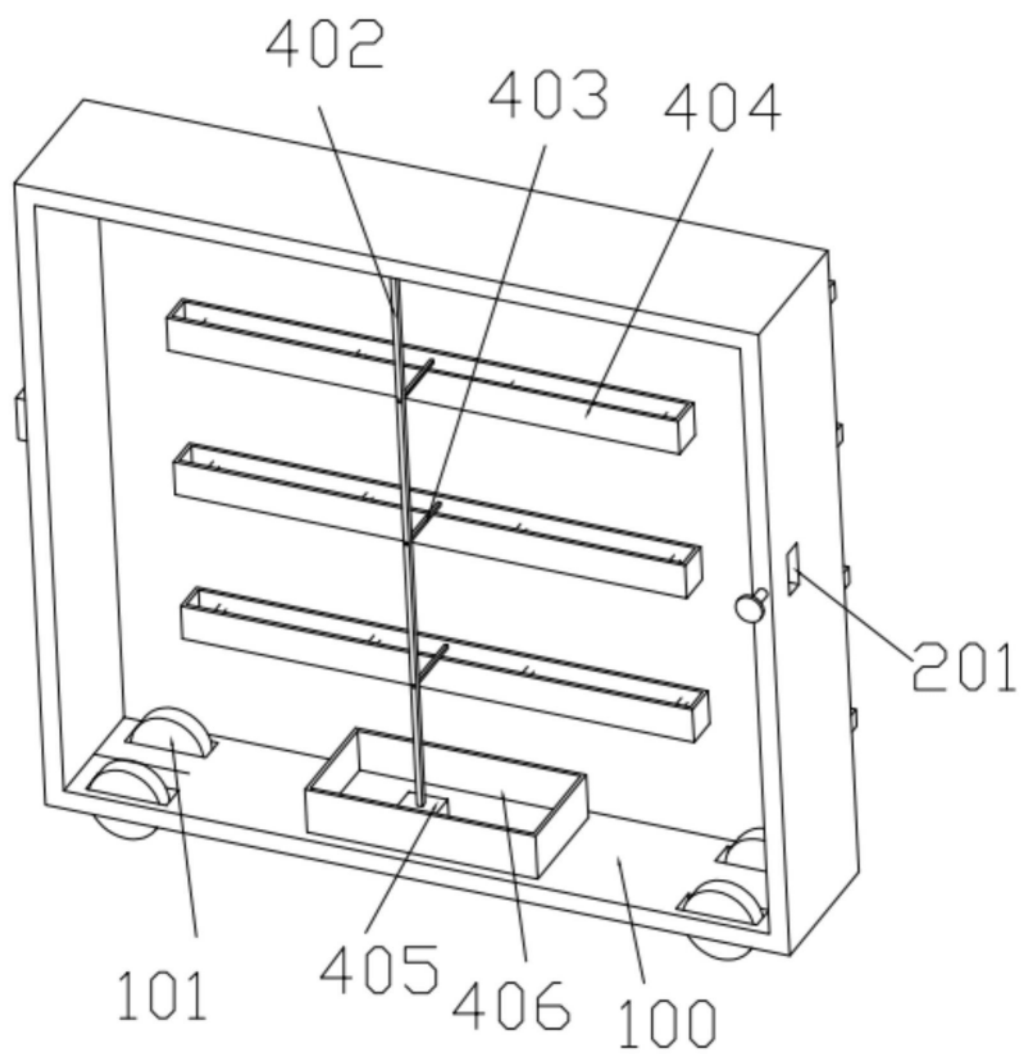


图3

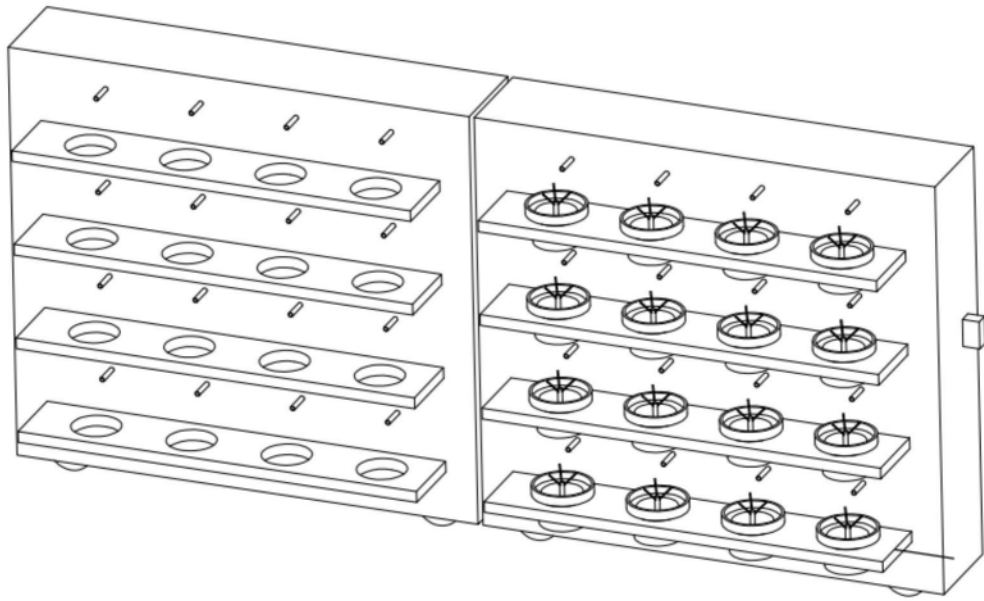


图4