



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114753531 A

(43) 申请公布日 2022. 07. 15

(21) 申请号 202210434767.X

(22) 申请日 2022.04.24

(71) 申请人 深圳市晶宫建筑装饰集团有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区福保街  
道市花路14号盈福大厦六楼

(72) 发明人 丘远存 周俊 彭永雄 刘德志  
柯学

(74) 专利代理机构 深圳市润启知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44664

专利代理师 胡秋立

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

B01D 46/62 (2022.01)

B01D 53/26 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

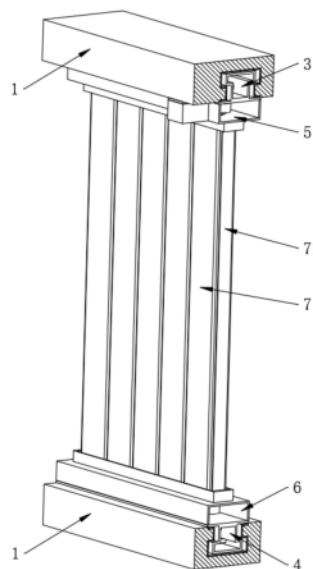
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

### (54) 发明名称

一种U型玻璃墙面结构

### (57) 摘要

本发明属于玻璃幕墙技术领域,具体涉及一种U型玻璃墙面结构,包括建筑墙体,所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的上下两端分别组装有顶玻璃框架与底玻璃框架,所述顶玻璃框架的上表面固定组装有顶组合钢架,所述底玻璃框架的下表面固定组装有底组合钢架,所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的组装空间内均转动安装有三棱透明框,所述顶玻璃框架的内部等距固定设置有净气器,所述底玻璃框架的内部等距固定设置有联动气动装置。本发明能够吸收玻璃墙所承受的冲击力,进而避免玻璃墙端部出现断裂的可能,同时增加了其展示、装饰以及宣传的功能,改变传统单调U型玻璃单调的使用方式,最后,还可自动净化玻璃墙内部的空气环境。



1. 一种U型玻璃墙面结构,包括建筑墙体(1),其特征在于:所述建筑墙体(1)的内侧等距组装有内U型透光玻璃(7),所述建筑墙体(1)的外侧等距组装有外U型透色玻璃(71),所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)交替式逐个组装,所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)的上下两端分别组装有顶玻璃框架(5)与底玻璃框架(6),所述顶玻璃框架(5)的上表面固定组装有顶组合钢架(3),所述底玻璃框架(6)的下表面固定组装有底组合钢架(4),所述建筑墙体(1)的上下两侧内部均固定嵌入有内嵌钢架(2),且所述顶组合钢架(3)与所述底组合钢架(4)分别活动嵌入在两个所述内嵌钢架(2)的内部;

所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)的两端均卡接有卡定器(8),且位于两端的所述卡定器(8)与所述顶玻璃框架(5)以及所述底玻璃框架(6)相组装,所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)的组装空间内均转动安装有三棱透明框(9),所述顶玻璃框架(5)的内部等距固定设置有净气器(10),所述底玻璃框架(6)的内部等距固定设置有联动气动装置(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述内嵌钢架(2)的内壁等距设置有导杆(21),所述顶组合钢架(3)的内壁对应所述导杆(21)的位于均开设有导孔(32),且所述导杆(21)活动贯穿于所述导孔(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述顶组合钢架(3)的底部固定设置有连接板(31),所述顶组合钢架(3)的顶部内部等距活动插入有内撑杆(33),所述顶组合钢架(3)的两侧外壁均等距设置有弹簧(34),且所述弹簧(34)套设在所述内撑杆(33)的外表面,所述顶组合钢架(3)与所述底组合钢架(4)的结构相同且呈镜像设置。

4. 根据权利要求3所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述顶玻璃框架(5)与所述连接板(31)固定连接,所述顶玻璃框架(5)的一侧外壁固定设置有侧开壳(51),所述侧开壳(51)的内部固定安装有工作电机(52),所述工作电机(52)的输出端固定安装有斜齿轮一(53),所述顶玻璃框架(5)的内部一端转动安装有斜齿轮二(54),且所述斜齿轮一(53)与所述斜齿轮二(54)相啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述三棱透明框(9)的两端均固定设置有端杆(91),且所述端杆(91)分别延伸至所述顶玻璃框架(5)以及所述底玻璃框架(6)的内部,所述端杆(91)的末端均固定连接有端链轮(92),且所述端链轮(92)之间通过套设的链条(93)传动连接;

位于所述顶玻璃框架(5)内部一端的所述端链轮(92),其与所述斜齿轮二(54)通过套设的传动带(55)传动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述三棱透明框(9)的内部均固定安装有内灯管(95),所述三棱透明框(9)的三侧外表面均开设有壁画粘贴区域(96),且所有所述三棱透明框(9)的间距相同。

7. 根据权利要求6所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:位于所述底玻璃框架(6)内部的一半所述端链轮(92),其下表面均固定安装有底齿轮(94),且所有所述底齿轮(94)的间距相同。

8. 根据权利要求7所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述联动气动装置(11)还包括气动壳体(1101),所述气动壳体(1101)的数量与所述底齿轮(94)的数量相同,所述气动壳体(1101)的一端下表面均转动安装有动力齿轮(1102),且所述动力齿轮(1102)与所

述底齿轮(94)相啮合,所述气动壳体(1101)的内部一端转动安装有曲轴(1105),所述曲轴(1105)与所述动力齿轮(1102)固定连接,所述曲轴(1105)的末端均转动连接有连杆(1106),且所述连杆(1106)的末端均转动连接有活塞(1107),所述活塞(1107)滑动安装在所述气动壳体(1101)的内部另一端。

9.根据权利要求8所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述气动壳体(1101)的外壁另一端分别固定连接出气管(1103)以及吸气管(1104),所述出气管(1103)的末端延伸至所述底玻璃框架(6)的外部,所述吸气管(1104)的末端延伸至一组所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)的组装空间内。

10.根据权利要求1所述的一种U型玻璃墙面结构,其特征在于:所述净气器(10)与所述联动气动装置(11)的数量相同,所述净气器(10)还包括净气管(1001),所述净气管(1001)的顶端均固定连接进气管(1004),所述净气管(1001)的底端均固定连接导气管(1003),所述进气管(1004)的末端延伸至所述顶玻璃框架(5)的外部,所述导气管(1003)的末端延伸至一组所述内U型透光玻璃(7)与所述外U型透色玻璃(71)的组装空间内,所述净气管(1001)的内部均填充有多级生物滤芯(1002)。

## 一种U型玻璃墙面结构

### 技术领域

[0001] 本发明属于玻璃幕墙技术领域,具体涉及一种U型玻璃墙面结构。

### 背景技术

[0002] U型玻璃(亦称槽型玻璃)是用先压延后成型的方法连续生产出来的,因其横截面呈“U”型,故得名;U型玻璃品种很多,有着理想的透光性、隔热性、保温性和较高的机械强度,不但用途广泛、施工简便,而且有着独特的建筑与装饰效果,并能节约大量轻金属型材,所以被世界上许多国家的城乡建筑所采用。

[0003] 现有技术存在的问题:

[0004] 但是传统的双层U型玻璃所组成的玻璃幕墙结构中,玻璃的安装方式都是固定的,因此在玻璃墙遭受撞击或者挤压时,玻璃墙与混凝土建筑的拼接处将在压应力的情况下,发生断裂的情况,进而严重缩短玻璃墙的使用寿命,另外,双层U型玻璃内所组成的空间,其内部空气不流通,水汽以及生物菌落无法排出,进而严重影响空间内的气体环境,且会造成腐蚀或者玻璃发黄等情况。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种U型玻璃墙面结构,能够吸收玻璃墙所承受的冲击力,进而避免玻璃墙端部出现断裂的可能,同时增加了其展示、装饰以及宣传的功能,改变传统单调U型玻璃单调的使用方式,最后,还可自动净化玻璃墙内部的空气环境。

[0006] 本发明采取的技术方案具体如下:

[0007] 一种U型玻璃墙面结构,包括建筑墙体,所述建筑墙体的内侧等距组装有内U型透光玻璃,所述建筑墙体的外侧等距组装有外U型透色玻璃,所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃交替式逐个组装,所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的上下两端分别组装有顶玻璃框架与底玻璃框架,所述顶玻璃框架的上表面固定组装有顶组合钢架,所述底玻璃框架的下表面固定组装有底组合钢架,所述建筑墙体的上下两侧内部均固定嵌入有内嵌钢架,且所述顶组合钢架与所述底组合钢架分别活动嵌入在两个所述内嵌钢架的内部;

[0008] 所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的两端均卡接有卡定器,且位于两端的所述卡定器与所述顶玻璃框架以及所述底玻璃框架相组装,所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的组装空间内均转动安装有三棱透明框,所述顶玻璃框架的内部等距固定设置有净气器,所述底玻璃框架的内部等距固定设置有联动气动装置。

[0009] 所述内嵌钢架的内壁等距设置有导杆,所述顶组合钢架的内壁对应所述导杆的位于均开设有导孔,且所述导杆活动贯穿于所述导孔。

[0010] 所述顶组合钢架的底部固定设置有连接板,所述顶组合钢架的顶部内部等距活动插入有内撑杆,所述顶组合钢架的两侧外壁均等距设置有弹簧,且所述弹簧套设在所述内撑杆的外表面,所述顶组合钢架与所述底组合钢架的结构相同且呈镜像设置。

[0011] 所述顶玻璃框架与所述连接板固定连接,所述顶玻璃框架的一侧外壁固定设置有

侧开壳,所述侧开壳的内部固定安装有工作电机,所述工作电机的输出端固定安装有斜齿轮一,所述顶玻璃框架的内部一端转动安装有斜齿轮二,且所述斜齿轮一与所述斜齿轮二相啮合。

[0012] 所述三棱透明框的两端均固定设置有端杆,且所述端杆分别延伸至所述顶玻璃框架以及所述底玻璃框架的内部,所述端杆的末端均固定连接有端链轮,且所述端链轮之间通过套设的链条传动连接;

[0013] 位于所述顶玻璃框架内部一端的所述端链轮,其与所述斜齿轮二通过套设的传动带传动连接。

[0014] 所述三棱透明框的内部均固定安装有内灯管,所述三棱透明框的三侧外表面均开设有壁画粘贴区域,且所有所述三棱透明框的间距相同。

[0015] 位于所述底玻璃框架内部的一半所述端链轮,其下表面均固定安装有底齿轮,且所有所述底齿轮的间距相同。

[0016] 所述联动气动装置还包括气动壳体,所述气动壳体的数量与所述底齿轮的数量相同,所述气动壳体的一端下表面均转动安装有动力齿轮,且所述动力齿轮与所述底齿轮相啮合,所述气动壳体的内部一端转动安装有曲轴,所述曲轴与所述动力齿轮固定连接,所述曲轴的末端均转动连接有连杆,且所述连杆的末端均转动连接有活塞,所述活塞滑动安装在所述气动壳体的内部另一端。

[0017] 所述气动壳体的外壁另一端分别固定连接有出气管以及吸气管,所述出气管的末端延伸至所述底玻璃框架的外部,所述吸气管的末端延伸至一组所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的组装空间内。

[0018] 所述净气器与所述联动气动装置的数量相同,所述净气器还包括净气管,所述净气管的顶端均固定连接有进气管,所述净气管的底端均固定连接有导气管,所述进气管的末端延伸至所述顶玻璃框架的外部,所述导气管的末端延伸至一组所述内U型透光玻璃与所述外U型透色玻璃的组装空间内,所述净气管的内部均填充有多级生物滤芯。

[0019] 本发明取得的技术效果为:

[0020] (1) 本发明,当该玻璃墙承受到撞击时,玻璃墙两端的顶玻璃框架与底玻璃框架将分别带动顶组合钢架与底组合钢架在两端的内嵌钢架内部移动,在各个弹簧的作用下,能够吸收玻璃墙所承受的冲击力,进而避免玻璃墙端部出现断裂的可能,且此安装方式,改变了传统U型玻璃固定式安装的方式,使玻璃墙具有移动的灵活性;另外,导杆与内撑杆将分别起到引导顶组合钢架移动以及支撑顶组合钢架的作用,且导杆与内撑杆长短不同可避免顶组合钢架从内嵌钢架内部脱落。

[0021] (2) 本发明,三个壁画粘贴区域用于提供三种壁画的张贴空间,由于外U型透色玻璃采用透色玻璃,因此,位于同一方向的壁画粘贴区域所展示的壁画,能够被外部的人所欣赏,而内灯管的设置,便于在晚上提供观察壁画的亮度,此结构,使该玻璃墙具有可欣赏的价值,增加了其展示、装饰以及宣传的功能,改变传统单调U型玻璃单调的使用方式。

[0022] (3) 本发明,在三棱透明框定期旋转的过程中,通过吸气管吸出内U型透光玻璃与外U型透色玻璃组装空间内的空气,最后将抽出的空气排入大气中,在净气器的作用下,组装空间内的气体会不断更换,并实现除菌除湿,进而时刻改善组装空间内的气体环境,避免玻璃组装空间内的出现水雾以及大量生物菌落,保证内灯管的输电线路,保证内灯管的正

常工作,降低玻璃墙内部被侵蚀的可能;另外,此净化空气的过程,不需要额外的电力设备来实现,利用三棱透明框旋转时的动能就可实现。

## 附图说明

[0023] 图1是本发明的实施例所提供的主视立体图;

[0024] 图2是本发明的实施例所提供的内嵌钢架与顶组合钢架的组装分解图;

[0025] 图3是本发明的实施例所提供的顶部组装分解结构图;

[0026] 图4是本发明的实施例所提供的顶玻璃框架的组装结构图;

[0027] 图5是本发明的实施例所提供的联动气动装置的组装结构图;

[0028] 图6是本发明的实施例所提供的气动壳体的剖视图;

[0029] 图7是本发明的实施例所提供的净气器的组装剖视图;

[0030] 图8是本发明的实施例所提供的三棱透明框的剖视图。

[0031] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0032] 1、建筑墙体;2、内嵌钢架;21、导杆;3、顶组合钢架;31、连接板;32、导孔;33、内撑杆;34、弹簧;4、底组合钢架;5、顶玻璃框架;51、侧开壳;52、工作电机;53、斜齿轮一;54、斜齿轮二;55、传动带;6、底玻璃框架;7、内U型透光玻璃;71、外U型透色玻璃;8、卡定器;9、三棱透明框;91、端杆;92、端链轮;93、链条;94、底齿轮;95、内灯管;96、壁画粘贴区域;10、净气器;1001、净气管;1002、多级生物滤芯;1003、导气管;1004、进气管;11、联动气动装置;1101、气动壳体;1102、动力齿轮;1103、出气管;1104、吸气管;1105、曲轴;1106、连杆;1107、活塞。

## 具体实施方式

[0033] 为了使本发明的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本发明进行具体说明。应当理解,以下文字仅仅用以描述本发明的一种或几种具体的实施方式,并不对本发明具体请求的保护范围进行严格限定。

[0034] 如图1-8所示,一种U型玻璃墙面结构,包括建筑墙体1,建筑墙体1的内侧等距组装有内U型透光玻璃7,建筑墙体1的外侧等距组装有外U型透色玻璃71,内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71交替式逐个组装,内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71的上下两端分别组装有顶玻璃框架5与底玻璃框架6,玻璃与顶玻璃框架5和底玻璃框架6内的缝隙,都将被热熔胶封闭,顶玻璃框架5的上表面固定组装有顶组合钢架3,底玻璃框架6的下表面固定组装有底组合钢架4,建筑墙体1的上下两侧内部均固定嵌入有内嵌钢架2,且顶组合钢架3与底组合钢架4分别活动嵌入在两个内嵌钢架2的内部,内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71的两端均卡接有卡定器8,且位于两端的卡定器8与顶玻璃框架5以及底玻璃框架6相组装,内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71的组装空间内均转动安装有三棱透明框9,顶玻璃框架5的内部等距固定设置有净气器10,底玻璃框架6的内部等距固定设置有联动气动装置11。

[0035] 实施例一:

[0036] 参照附图2,内嵌钢架2的内壁等距设置有导杆21,顶组合钢架3的内壁对应导杆21的位于均开设有导孔32,且导杆21活动贯穿于导孔32,导杆21起到引导顶组合钢架3移动的作用。

[0037] 参照附图2,顶组合钢架3的底部固定设置有连接板31,顶组合钢架3的顶部内部等距活动插入有内撑杆33,顶组合钢架3的两侧外壁均等距设置有弹簧34,且弹簧34套设在内撑杆33的外表面,顶组合钢架3与底组合钢架4的结构相同且呈镜像设置,当该玻璃墙受到撞击时,玻璃墙两端的顶玻璃框架5与底玻璃框架6将分别带动顶组合钢架3与底组合钢架4在两端的内嵌钢架2内部移动,其中,当顶组合钢架3在顶部内嵌钢架2内部移动时,顶组合钢架3会挤压对应方向上的弹簧34,在各个弹簧34的作用下,能够吸收玻璃墙所承受的冲击力。

[0038] 本发明的工作原理为:位于建筑墙体1内部的一侧等距铺设内U型透光玻璃7,位于建筑墙体1外部的一侧等距铺设外U型透色玻璃71,而内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71交替式逐个拼接形成玻璃墙,当该玻璃墙受到撞击时,玻璃墙两端的顶玻璃框架5与底玻璃框架6将分别带动顶组合钢架3与底组合钢架4在两端的内嵌钢架2内部移动,其中,当顶组合钢架3在顶部内嵌钢架2内部移动时,顶组合钢架3会挤压对应方向上的弹簧34,在各个弹簧34的作用下,能够吸收玻璃墙所承受的冲击力,进而避免玻璃墙端部出现断裂的可能,且此安装方式,改变了传统U型玻璃固定式安装的方式,使玻璃墙具有移动的灵活性;另外,导杆21与内撑杆33将分别起到引导顶组合钢架3移动以及支撑顶组合钢架3的作用,且导杆21与内撑杆33长短不同可避免顶组合钢架3从内嵌钢架2内部脱落。

[0039] 实施例二:

[0040] 参照附图3,顶玻璃框架5与连接板31固定连接,顶玻璃框架5的一侧外壁固定设置有侧开壳51,侧开壳51的内部固定安装有工作电机52,工作电机52的输出端固定安装有斜齿轮一53,顶玻璃框架5的内部一端转动安装有斜齿轮二54,且斜齿轮一53与斜齿轮二54相啮合。

[0041] 参照附图4,三棱透明框9的两端均固定设置有端杆91,且端杆91分别延伸至顶玻璃框架5以及底玻璃框架6的内部,端杆91的末端均固定连接有端链轮92,且端链轮92之间通过套设的链条93传动连接,位于顶玻璃框架5内部一端的端链轮92,其与斜齿轮二54通过套设的传动带55传动连接,当需要定时更换壁画时,工作电机52启动,经过斜齿轮一53与斜齿轮二54的啮合以及传动带55的传动,将会带动位于端头的端链轮92而旋转,再经过链条93的传动,最终带动所有的三棱透明框9一同旋转。

[0042] 参照附图8,三棱透明框9的内部均固定安装有内灯管95,三棱透明框9的三侧外表面均开设有壁画粘贴区域96,且所有三棱透明框9的间距相同,三个壁画粘贴区域96,可用于提供三种壁画的张贴空间,且由于外U型透色玻璃71采用透色玻璃,因此,位于同一方向的壁画粘贴区域96所展示的壁画,能够被外部的人所欣赏,而内灯管95的设置,便于在晚上提供观察壁画的亮度。

[0043] 本发明的工作原理为:三棱透明框9外壁的三个壁画粘贴区域96,可用于提供三种壁画的张贴空间,且由于外U型透色玻璃71采用透色玻璃,因此,位于同一方向的壁画粘贴区域96所展示的壁画,能够被外部的人所欣赏,而内灯管95的设置,便于在晚上提供观察壁画的亮度,此结构,使该玻璃墙具有可欣赏的价值,增加了其展示、装饰以及宣传的功能,改变传统单调U型玻璃的使用方式;

[0044] 另外,当需要定时更换壁画时,工作电机52启动,经过斜齿轮一53与斜齿轮二54的啮合以及传动带55的传动,将会带动位于端头的端链轮92而旋转,再经过链条93的传动,最

终带动所有的三棱透明框9一同旋转,进而实现展示不同壁画的工作,增加宣传展示的力度。

[0045] 实施例三:

[0046] 参照附图5,位于底玻璃框架6内部的一半端链轮92,其下表面均固定安装有底齿轮94,且所有底齿轮94的间距相同,在三棱透明框9定期旋转的过程中,部分三棱透明框9的底端会带动底齿轮94一同旋转。

[0047] 参照附图5和图6,联动气动装置11还包括气动壳体1101,气动壳体1101的数量与底齿轮94的数量相同,气动壳体1101的一端下表面均转动安装有动力齿轮1102,且动力齿轮1102与底齿轮94相啮合,气动壳体1101的内部一端转动安装有曲轴1105,曲轴1105与动力齿轮1102固定连接,曲轴1105的末端均转动连接有连杆1106,且连杆1106的末端均转动连接有活塞1107,活塞1107滑动安装在气动壳体1101的内部另一端,由于动力齿轮1102与底齿轮94的啮合,将使曲轴1105在气动壳体1101的内部旋转,紧接着在连杆1106的连接作用下,最终带动活塞1107在气动壳体1101的内部往复直线运动,此时,气动壳体1101的内部将不断形成正负压。

[0048] 参照附图5,气动壳体1101的外壁另一端分别固定连接有出气管1103以及吸气管1104,出气管1103的末端延伸至底玻璃框架6的外部,吸气管1104的末端延伸至一组内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71的组装空间内,当气动壳体1101内部为负压时,将通过吸气管1104吸出内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71组装空间内的空气,当气动壳体1101内部为正压时,可将抽出的空气排入大气中。

[0049] 参照附图7,净气器10与联动气动装置11的数量相同,净气器10还包括净气管1001,净气管1001的顶端均固定连接有进气管1004,净气管1001的底端均固定连接有导气管1003,进气管1004的末端延伸至顶玻璃框架5的外部,导气管1003的末端延伸至一组内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71的组装空间内,净气管1001的内部均填充有多级生物滤芯1002,当内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71组装空间内的空气被联动气动装置11抽出时,净气管1001内部也将产生气流流动,此时,外界空气会依次穿过进气管1004、净气管1001以及导气管1003进入组装空间内,过程中,气体会经过多级生物滤芯1002的过滤,实现除菌除湿,进而时刻改善组装空间内的气体环境。

[0050] 本发明的工作原理为:在三棱透明框9定期旋转的过程中,部分三棱透明框9的底端会带动底齿轮94一同旋转,此时,由于动力齿轮1102与底齿轮94的啮合,将使曲轴1105在气动壳体1101的内部旋转,紧接着在连杆1106的连接作用下,最终带动活塞1107在气动壳体1101的内部往复直线运动,此时,气动壳体1101的内部将不断形成正负压,当气动壳体1101内部为负压时,将通过吸气管1104吸出内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71组装空间内的空气,当气动壳体1101内部为正压时,可将抽出的空气排入大气中;

[0051] 在U型玻璃的使用过程中,由于U型玻璃表面具有多个曲面,即便玻璃会用热熔胶封闭,依旧会存在缝隙导致外部气体渗入,因此,当内U型透光玻璃7与外U型透色玻璃71组装空间内的空气被联动气动装置11抽出时,净气管1001内部也将产生气流流动,此时,外界空气会依次穿过进气管1004、净气管1001以及导气管1003进入组装空间内,过程中,气体会经过多级生物滤芯1002的过滤,实现除菌除湿,进而时刻改善组装空间内的气体环境,避免玻璃组装空间内的出现水雾以及大量生物菌落,保证内灯管95的输电线路,保证内灯管95

的正常工作,降低玻璃墙内部被侵蚀的可能,另外,此净化空气的过程,不需要额外的电力设备来实现,利用三棱透明框9旋转时的动能就可实现。

[0052] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

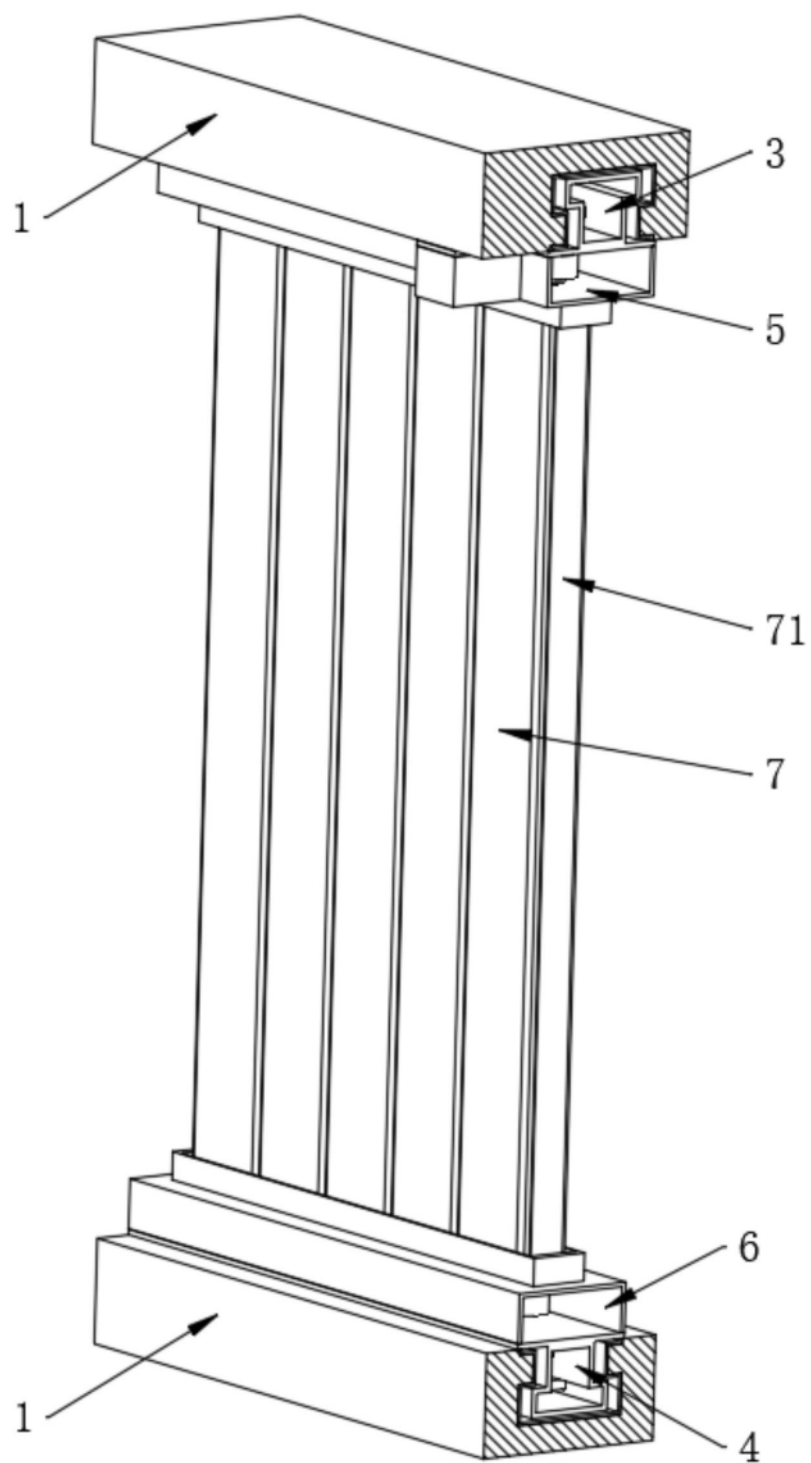


图1

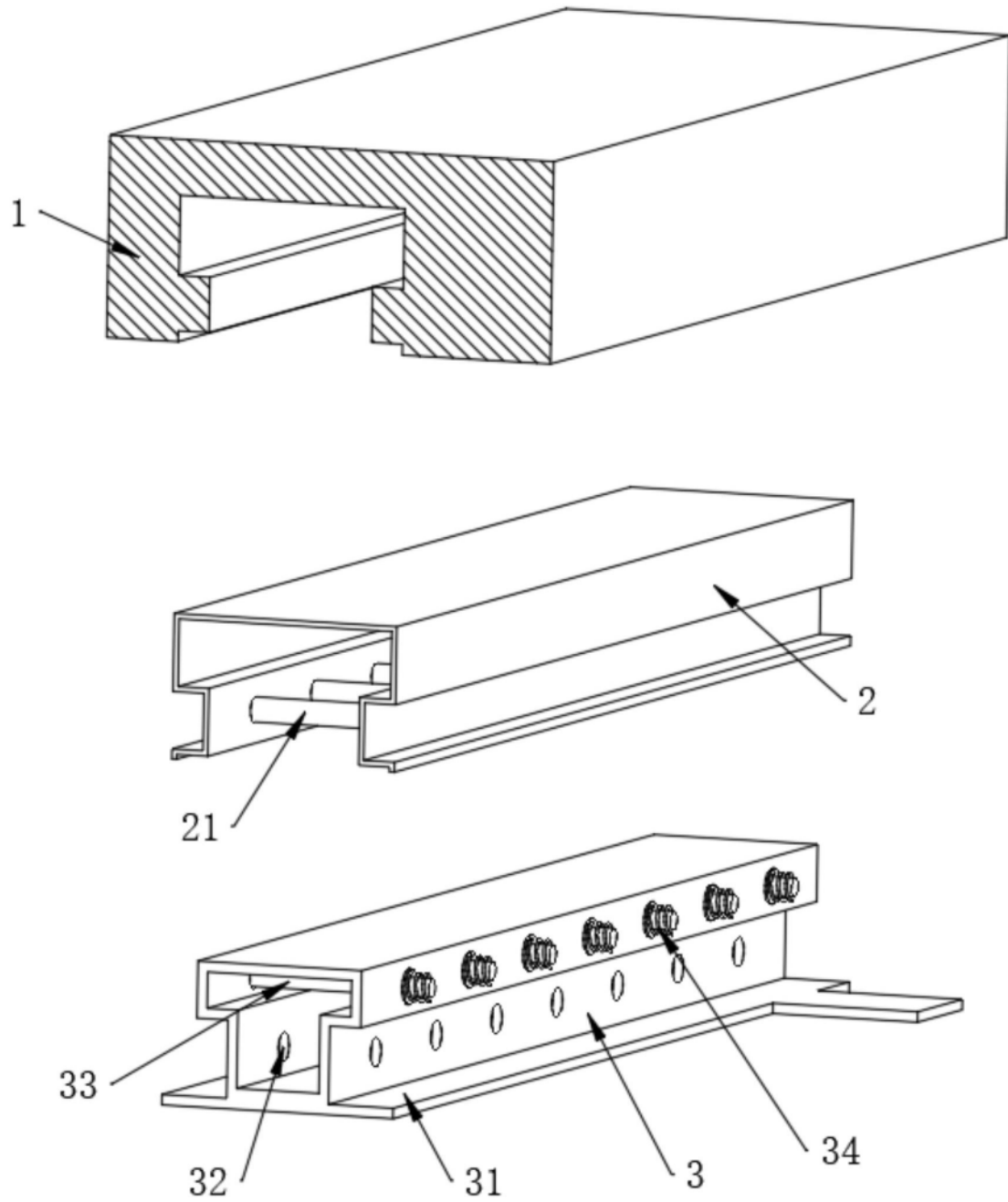


图2

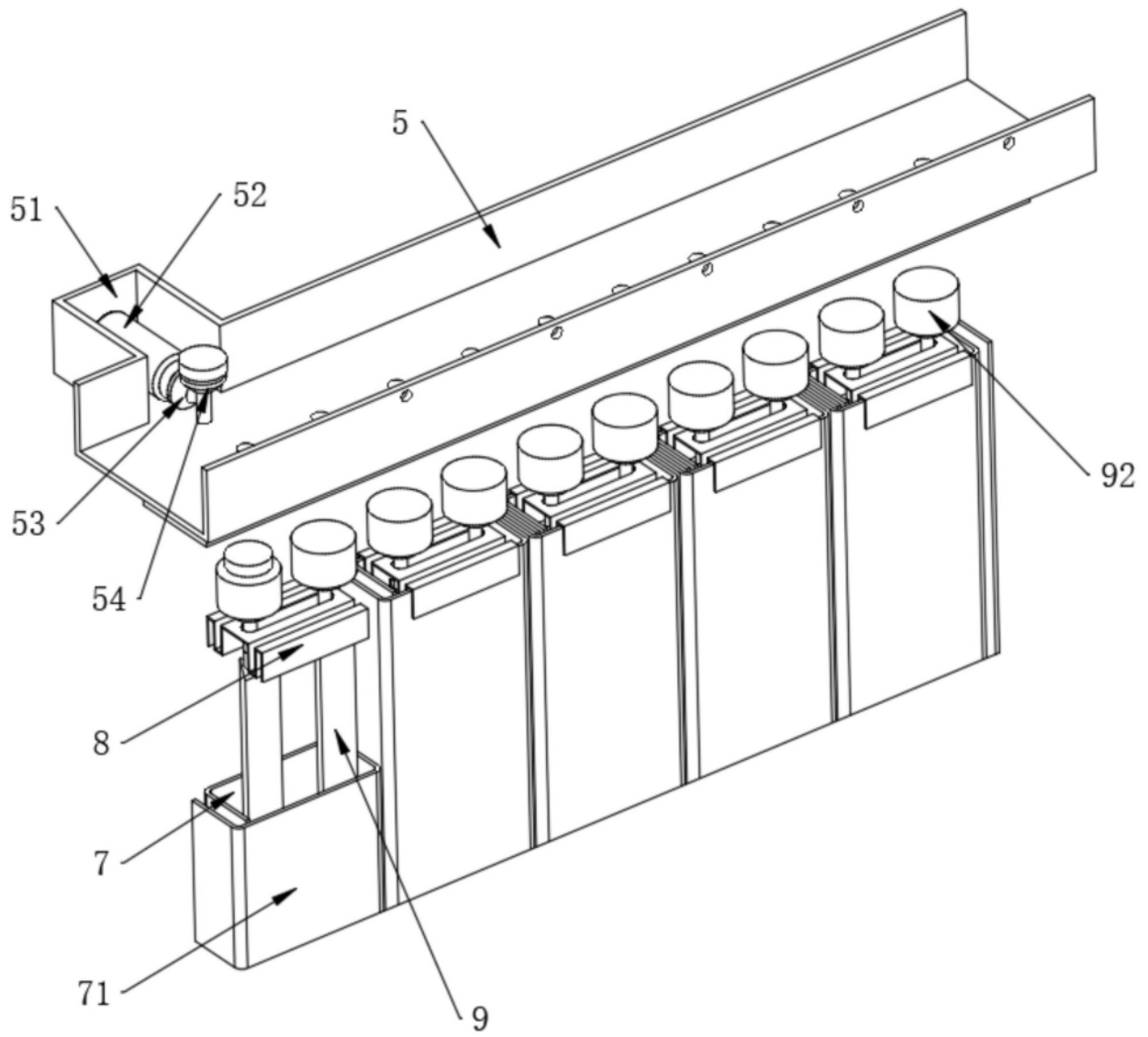


图3

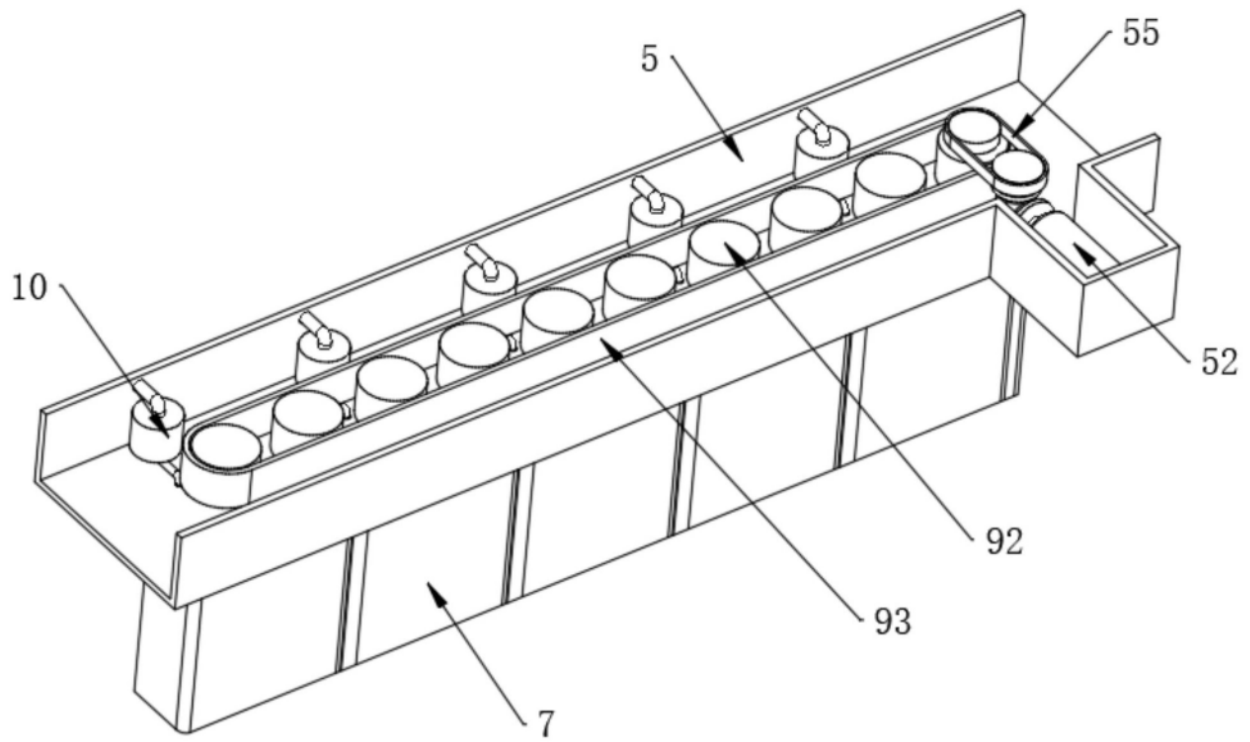


图4

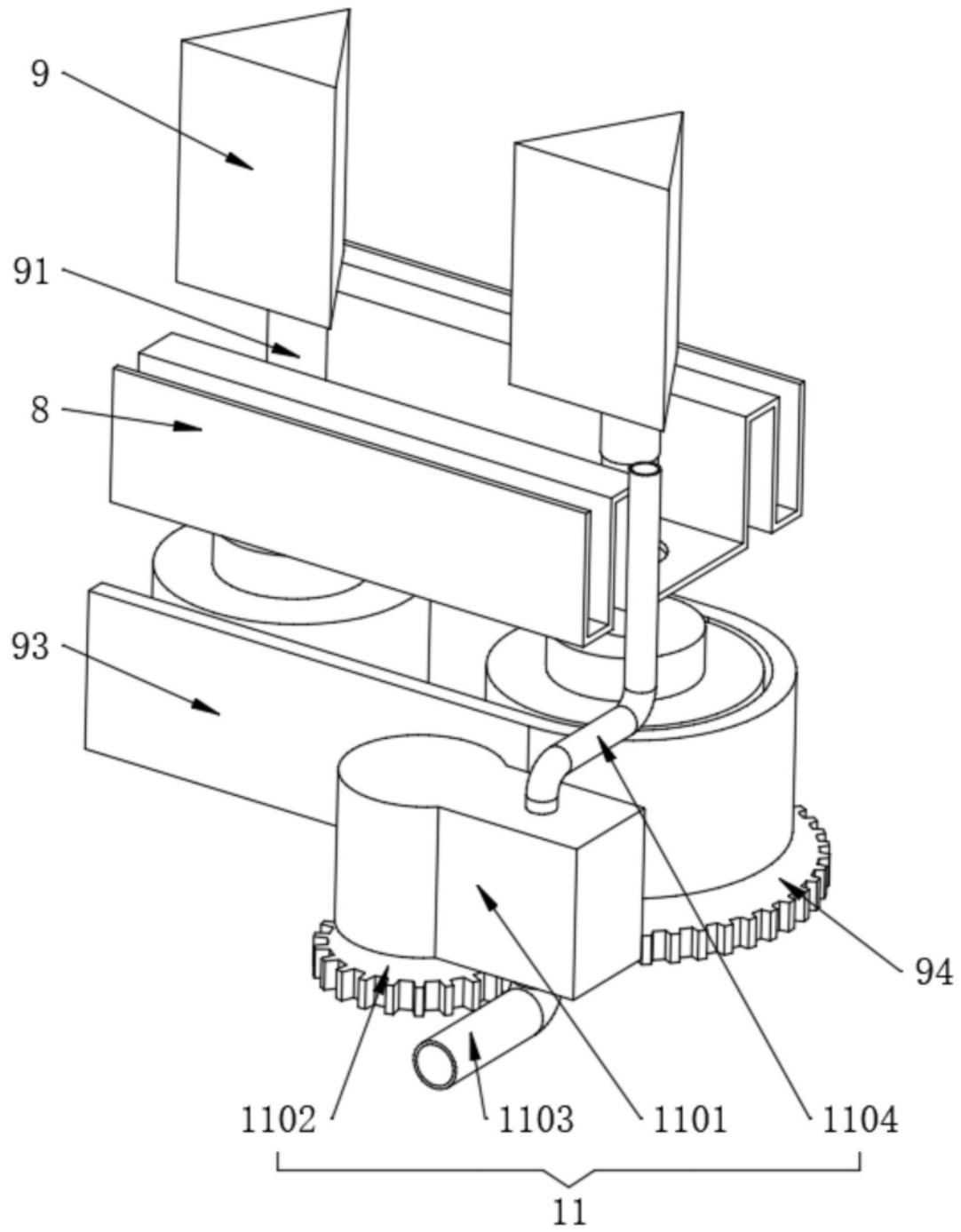


图5

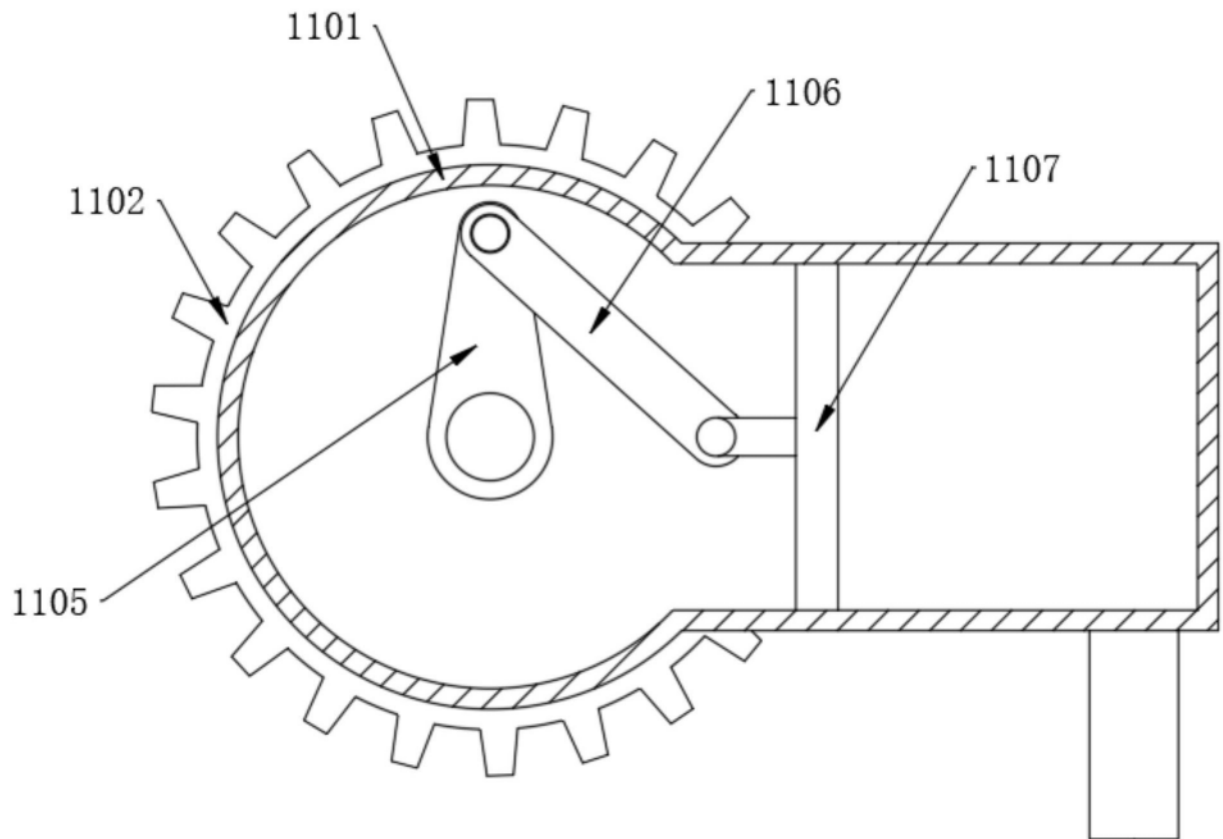


图6

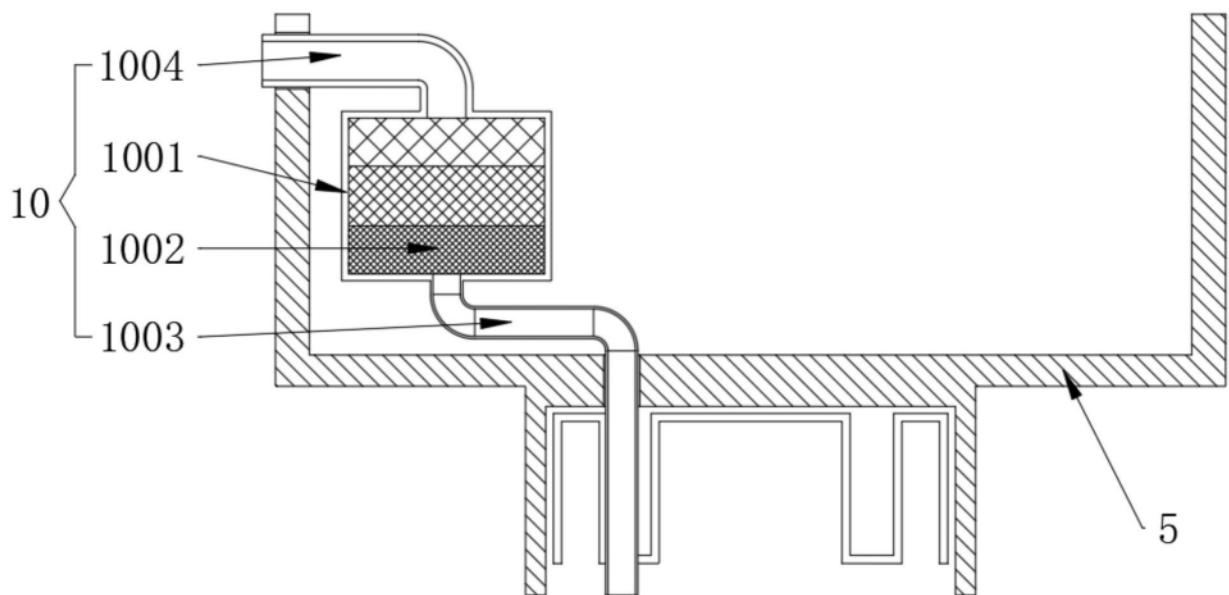


图7

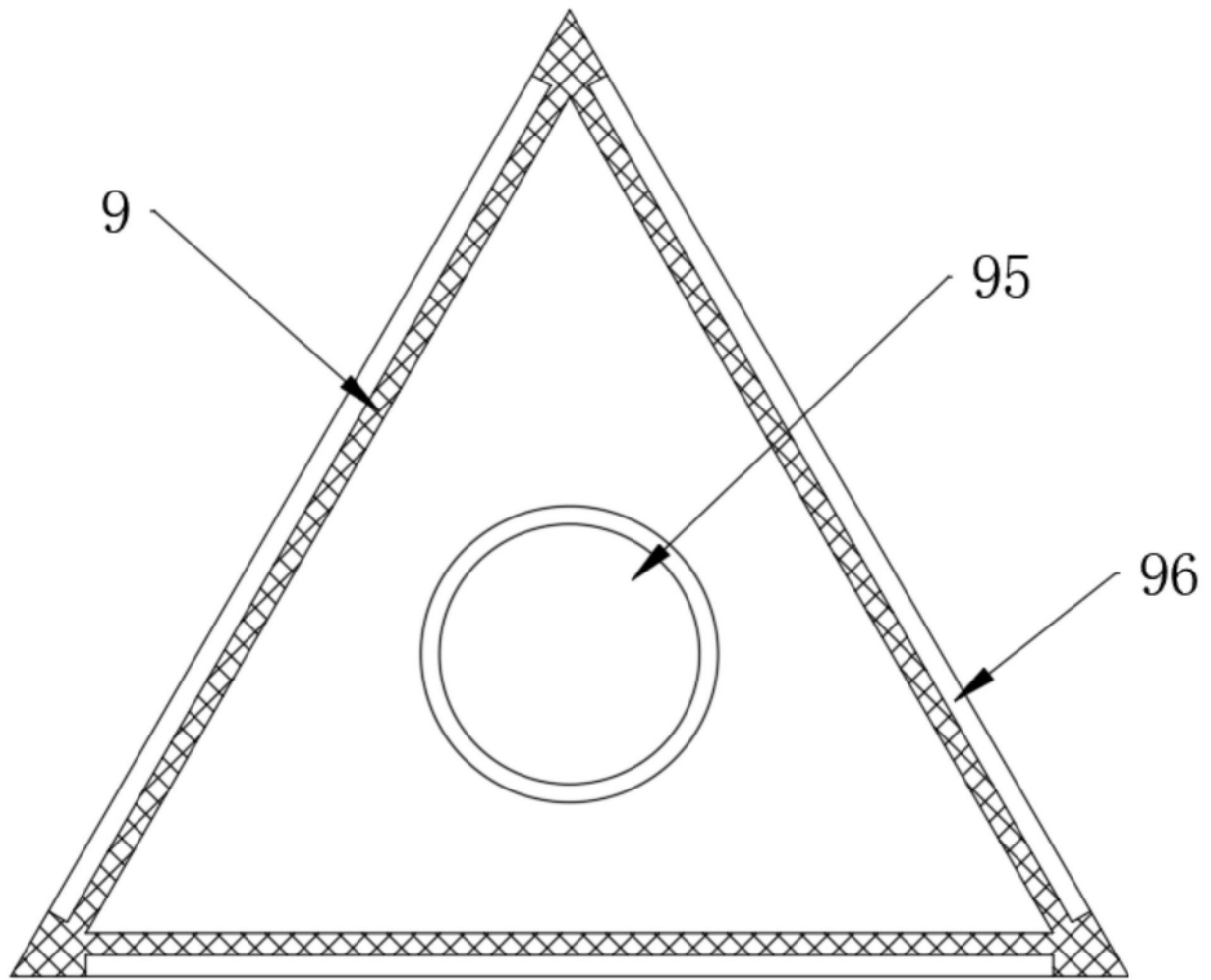


图8