



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218210341 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 03

(21) 申请号 202222822176.8

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 安庆市鑫琪精细化工有限公司
地址 246000 安徽省安庆市高新区皇冠路8号生命科技园3#楼2层

(72) 发明人 徐志国 董鑫

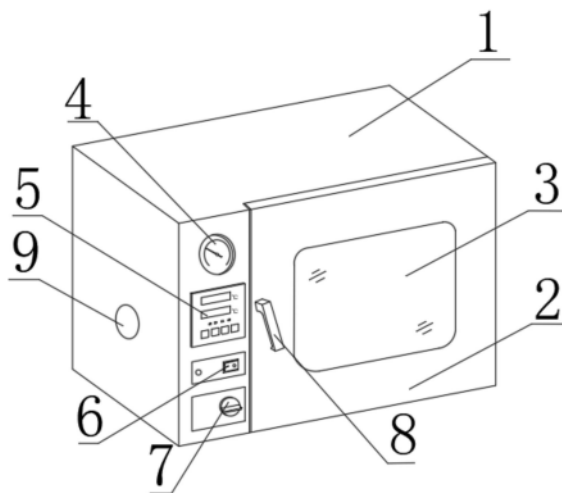
(74) 专利代理机构 合肥超通知识产权代理事务所(普通合伙) 34136
专利代理师 郑霖

(51) Int. Cl.
F26B 5/04 (2006.01)
F26B 25/00 (2006.01)
F26B 25/18 (2006.01)
F26B 25/12 (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
一种便于调节隔层的真空干燥箱

(57) 摘要
本实用新型公开了一种便于调节隔层的真空干燥箱,包括真空干燥箱主体,所述真空干燥箱主体的前端活动连接有箱门,所述箱门的内腔开设有观察玻璃窗,所述箱门的一侧活动安装有门把手,所述观察玻璃窗的一侧活动连接有合叶,所述真空干燥箱主体前端的一侧固定安装有真空表,所述真空干燥箱主体前端的一侧固定安装有温度控制器。本实用新型所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,当所需干燥物品的体积较大时,可以快速的对内部干燥放置处的空间进行调节,使得活动放置板上端空间大于干燥物品的体积,通过支杆插进不同的凹槽来改变置物板的高度,从而调整置物板的位置,提高空间利用率,带来更好的使用前景。



1. 一种便于调节隔层的真空干燥箱,包括真空干燥箱主体(1),其特征在于:所述真空干燥箱主体(1)的前端活动连接有箱门(2),所述箱门(2)的内腔开设有观察玻璃窗(3),所述箱门(2)的一侧活动安装有门把手(8),所述观察玻璃窗(3)的一侧活动连接有合叶(13),所述真空干燥箱主体(1)前端的一侧固定安装有真空表(4)、温度控制器(5)、电源开关(6)与真空阀(7),所述真空表(4)位于温度控制器(5)的上端,所述温度控制器(5)位于电源开关(6)的上端,所述电源开关(6)位于真空阀(7)的上端,所述真空干燥箱主体(1)一侧的内腔开设有出气孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,其特征在于:所述真空干燥箱主体(1)的内腔活动连接有置物板(14),所述置物板(14)上端的前端开设有拉手(12),所述真空干燥箱主体(1)的内腔固定多组安装有安装块(11),所述安装块(11)内腔开设有安装槽(17),所述安装槽(17)的内壁活动连接有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)包括拉环(101)、限位槽(102)、限位杆(103),所述拉环(101)位于伸缩杆(10)的一侧,所述限位槽(102)位于伸缩杆(10)的上端,所述限位杆(103)位于限位槽(102)的一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,其特征在于:所述真空干燥箱主体(1)内腔的后端固定安装有固定块(16),所述置物板(14)的后端固定安装有支杆(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,其特征在于:所述箱门(2)的一侧外表面通过合叶(13)与真空干燥箱主体(1)的一侧活动连接,所述观察玻璃窗(3)的外壁通过凹槽与箱门(2)固定连接,所述门把手(8)的外腔通过箱门(2)与真空干燥箱主体(1)的内腔活动连接,所述出气孔(9)通过凹槽与真空干燥箱主体(1)固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,其特征在于:所述置物板(14)的一侧外壁与伸缩杆(10)滑动连接,所述伸缩杆(10)的一侧通过安装槽(17)与安装块(11)活动连接,所述拉环(101)的一侧与伸缩杆(10)活动连接,所述限位槽(102)的一侧通过限位杆(103)与安装槽(17)活动连接,所述限位杆(103)的外壁通过安装槽(17)与安装块(11)的内壁活动连接。

6. 根据权利要求3所述的一种便于调节隔层的真空干燥箱,其特征在于:所述置物板(14)的一侧通过支杆(15)与固定块(16)活动连接,所述支杆(15)的外壁通过凹槽与固定块(16)的内壁活动连接,所述支杆(15)的一侧通过固定块(16)与真空干燥箱主体(1)活动连接。

一种便于调节隔层的真空干燥箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及真空干燥箱领域,具体为一种便于调节隔层的真空干燥箱。

背景技术

[0002] 真空干燥箱是专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计的,工作时可使工作室保持一定的真空度,并能够向内部充入惰性气体,特别是一些成分复杂的物品也能进行快速干燥,采用智能型数字温度调节仪进行温度的设定、显示与控制。

[0003] 现有的真空干燥箱使用时,内部干燥处结构固定不可调节,真空干燥箱不能根据产品的大小调节干燥空间的大小,以至于浪费大量真空干燥空间,使得产品干燥的时间增长,降低了生产效率,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种便于调节隔层的真空干燥箱。

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便于调节隔层的真空干燥箱,具备便于调节隔层的真空干燥箱等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种便于调节隔层的真空干燥箱,包括真空干燥箱主体,所述真空干燥箱主体的前端活动连接有箱门,所述箱门的内腔开设有观察玻璃窗,所述箱门的一侧活动安装有门把手,所述观察玻璃窗的一侧活动连接有合叶,所述真空干燥箱主体前端的一侧固定安装有真空表、温度控制器、电源开关与真空阀,所述真空表位于温度控制器的上端,所述温度控制器位于电源开关的上端,所述电源开关位于真空阀的上端,所述真空干燥箱主体一侧的内腔开设有出气孔。

[0007] 优选的,所述真空干燥箱主体的内腔活动连接有置物板,所述置物板上端的前端开设有拉手,所述真空干燥箱主体的内腔固定多组安装有安装块,所述安装块内腔开设有安装槽,所述安装槽的内壁活动连接有伸缩杆,所述伸缩杆包括拉环、限位槽、限位杆,所述拉环位于伸缩杆的一侧,所述限位槽位于伸缩杆的上端,所述限位杆位于限位槽的一侧。

[0008] 优选的,所述真空干燥箱主体内腔的后端固定安装有固定块,所述置物板的后端固定安装有支杆。

[0009] 优选的,所述箱门的一侧外表面通过合叶与真空干燥箱主体的一侧活动连接,所述观察玻璃窗的外壁通过凹槽与箱门固定连接,所述门把手的外腔通过箱门与真空干燥箱主体的内腔活动连接,所述出气孔通过凹槽与真空干燥箱主体固定连接。

[0010] 优选的,所述置物板的一侧外壁与伸缩杆滑动连接,所述伸缩杆的一侧通过安装槽与安装块活动连接,所述拉环的一侧与伸缩杆活动连接,所述限位槽的一侧通过限位杆与安装槽活动连接,所述限位杆的外壁通过安装槽与安装块的内壁活动连接。

[0011] 优选的,所述置物板的一侧通过支杆与固定块活动连接,所述支杆的外壁通过凹槽与固定块的内壁活动连接,所述支杆的一侧通过固定块与真空干燥箱主体活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于调节隔层的真空干燥箱,具备以下有益效果:

[0013] 该便于调节隔层的真空干燥箱,通过设置的伸缩杆、安装块、安装槽、支杆、固定块的相互配合下,在使用时,当所需干燥物品的体积较大时,可以快速的对内部干燥放置处的空间进行调节,使得置物板上端空间大于干燥物品的体积,进而方便对体积较大的干燥物品进行干燥,适用性更强。

[0014] 该便于调节隔层的真空干燥箱,通过设置的伸缩杆,包括拉环、限位槽、限位杆的相互配合下,上下移动带动置物板的调节,达到了置物板调节高度支撑的效果,保证被干燥物的受热面积,提高真空干燥的工作效率,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于调节隔层的真空干燥箱的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种便于调节隔层的真空干燥箱的内部结构图。

[0017] 图3为本实用新型一种便于调节隔层的真空干燥箱的内部结构图。

[0018] 图4为本实用新型一种便于调节隔层的真空干燥箱中A处放大图。

[0019] 图5为本实用新型一种便于调节隔层的真空干燥箱的局部拆分图。

[0020] 图中:1、真空干燥箱主体;2、箱门;3、观察玻璃窗;4、真空表;5、温度控制器;6、电源开关;7、真空阀;8、门把手;9、出气孔;10、伸缩杆;11、安装块;12、拉手;13、合叶;14、置物板;15、支杆;16、固定块;17、安装槽;101、拉环;102、限位槽;103、限位杆。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 如图1-5所示,一种便于调节隔层的真空干燥箱,包括真空干燥箱主体1,真空干燥箱主体1的前端活动连接有箱门2,箱门2的内腔开设有观察玻璃窗3,便于观察箱内情况,箱门2的一侧活动安装有门把手8,观察玻璃窗3的一侧活动连接有合叶13,真空干燥箱主体1前端的一侧固定安装有真空表4、温度控制器5、电源开关6与真空阀7,真空表4位于温度控制器5的上端,温度控制器5位于电源开关6的上端,电源开关6位于真空阀7的上端,真空干燥箱主体1一侧的内腔开设有出气孔9,便于箱内空气从出气孔9排出。

[0023] 进一步的,真空干燥箱主体1的内腔活动连接有置物板14,置放干燥物品,置物板14上端的前端开设有拉手12,方便置物板14的抽出,真空干燥箱主体1的内腔固定多组安装有安装块11,安装块11内腔开设有安装槽17,安装槽17的内壁活动连接有伸缩杆10,伸缩杆10包括拉环101、限位槽102、限位杆103,拉环101位于伸缩杆10的一侧,限位槽102位于伸缩杆10的上端,限位杆103位于限位槽102的一侧,通过设置的伸缩杆10,包括拉环101、限位槽102、限位杆103的相互配合下,上下移动带动置物板14的调节,达到了置物板14调节高度支撑的效果。

[0024] 进一步的,真空干燥箱主体1内腔的后端固定安装有固定块16,置物板14的后端固定安装有支杆15。

[0025] 进一步的,箱门2的一侧外表面通过合叶13与真空干燥箱主体1的一侧活动连接,

观察玻璃窗3的外壁通过凹槽与箱门2固定连接,门把手8的外腔通过箱门2与真空干燥箱主体1的内腔活动连接,出气孔9通过凹槽与真空干燥箱主体1固定连接。通过出气孔9排出抽出的空气。

[0026] 进一步的,置物板14的一侧外壁与伸缩杆10滑动连接,伸缩杆10的一侧通过安装槽17与安装块11活动连接,拉环101的一侧与伸缩杆10活动连接,限位槽102的一侧通过限位杆103与安装槽17活动连接,限位杆103的外壁通过安装槽17与安装块11的内壁活动连接,通过设置的伸缩杆10、安装块11、安装槽17、支杆15、固定块16的相互配合下,可以快速的对内部干燥放置处的空间进行调节。

[0027] 进一步的,置物板14的一侧通过支杆15与固定块16活动连接,支杆15的外壁通过凹槽与固定块16的内壁活动连接,支杆15的一侧通过固定块16与真空干燥箱主体1活动连接,方便置物板14后端的固定。

[0028] 在使用该便于调节隔层的真空干燥箱时,首先,通过设置的门把手8、合叶13的配合下,打开真空干燥箱主体1前端的箱门2,将需干燥物料时,将物品放到置物板14上,通过拉手12可对置物板14的移动,对物料进行干燥,通过真空阀7将箱内空气从出气孔9排出,通过设置的真空表4、温度控制器5、电源开关6配合下,可对干燥箱内的调节,通过观察玻璃窗3可方便观察箱内情况,当需要放置较大的物品时,通过设置的伸缩杆10、安装块11、安装槽17、支杆15、固定块16的相互配合下,在使用时,当所需干燥物品的体积较大时,可以快速的对内部干燥放置处的空间进行调节,提高空间利用率,使得置物板14上端空间大于干燥物品的体积,进而方便对体积较大的干燥物品进行干燥,适用性更强,通过设置的伸缩杆10,包括拉环101、限位槽102、限位杆103的相互配合下,上下移动带动置物板14的调节,达到了置物板14调节高度支撑的效果,保证被干燥物的受热面积,提高真空干燥的工作效率,使用方便。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

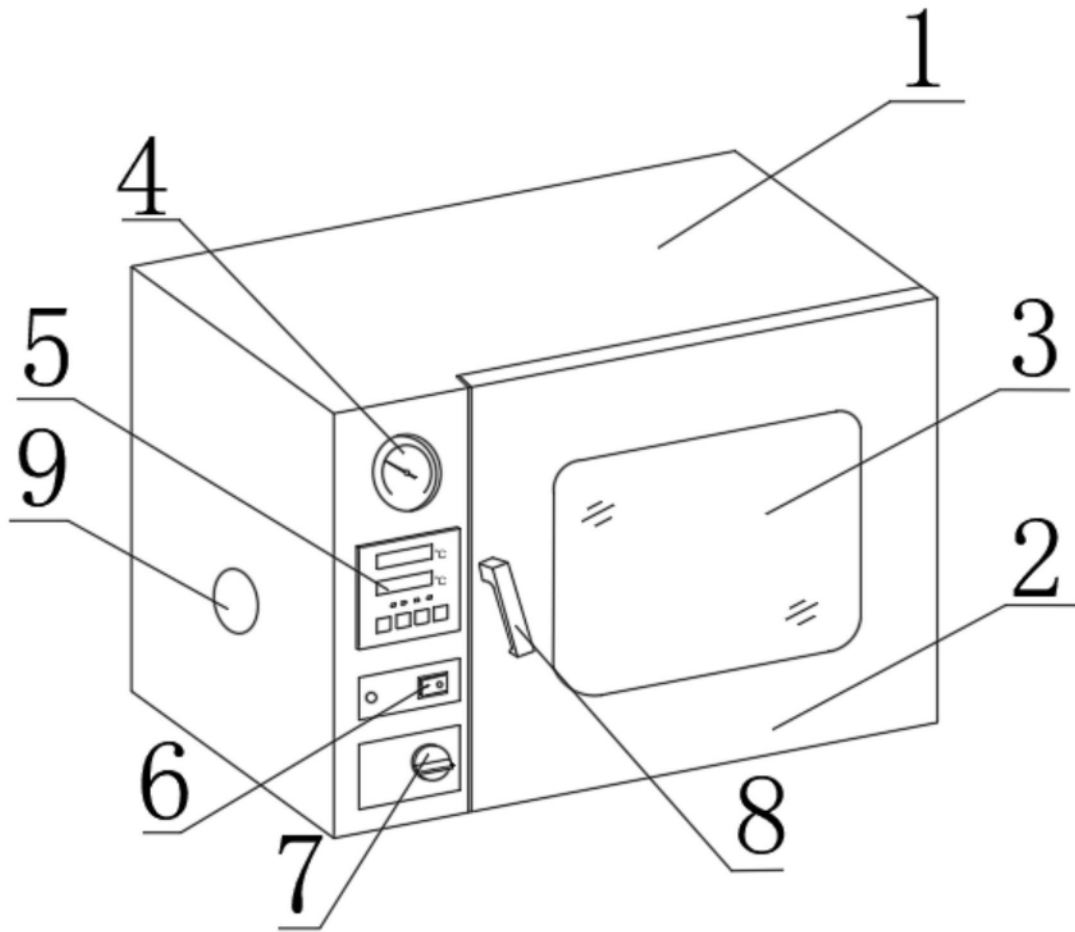


图1

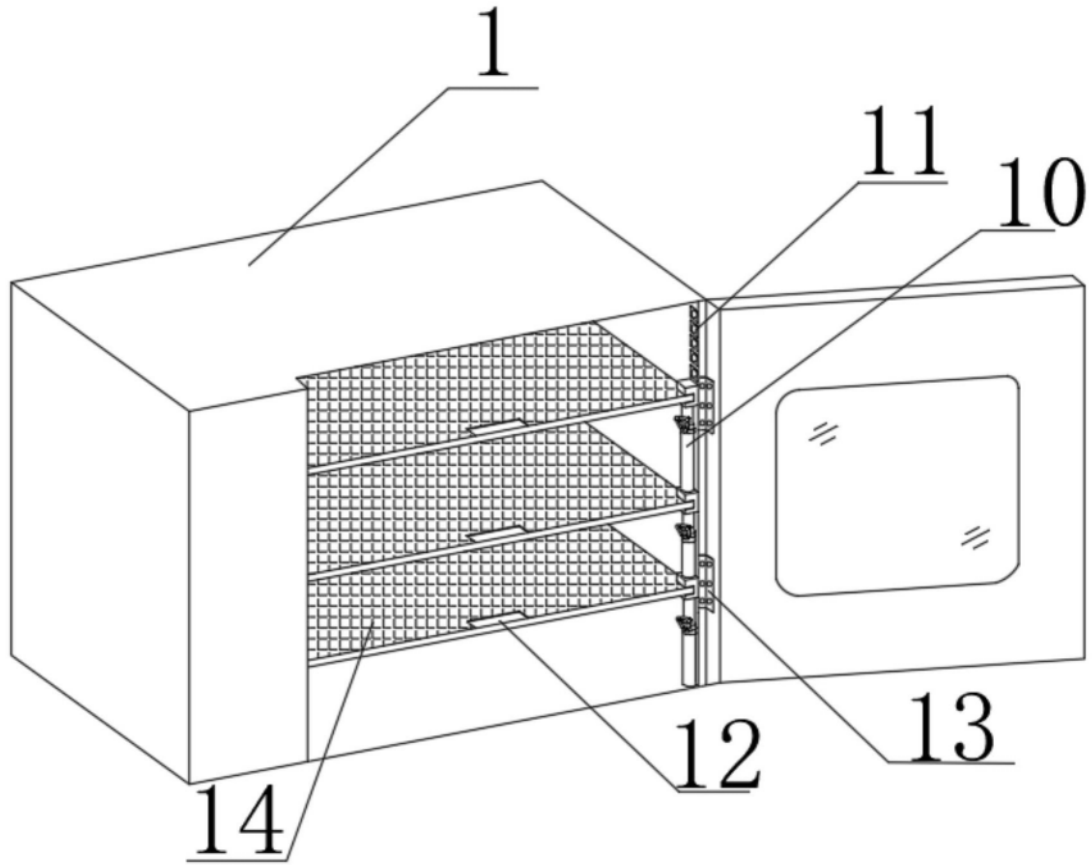


图2

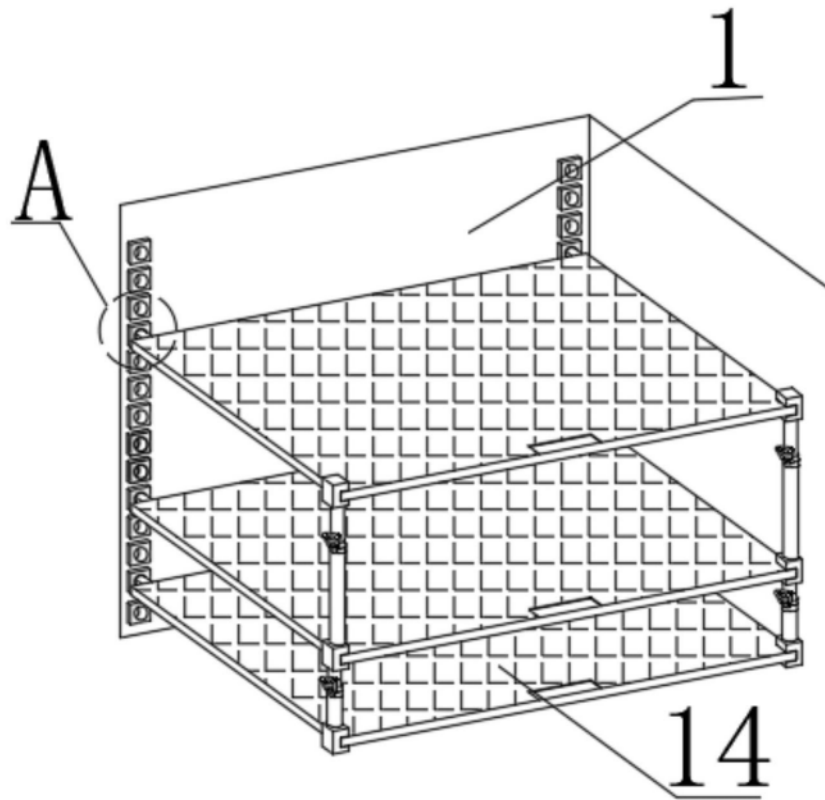


图3

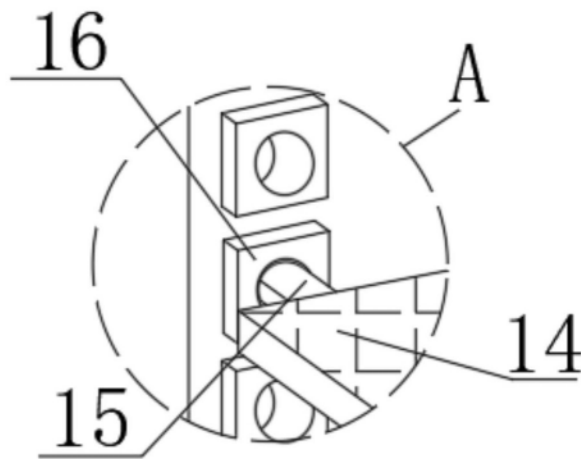


图4

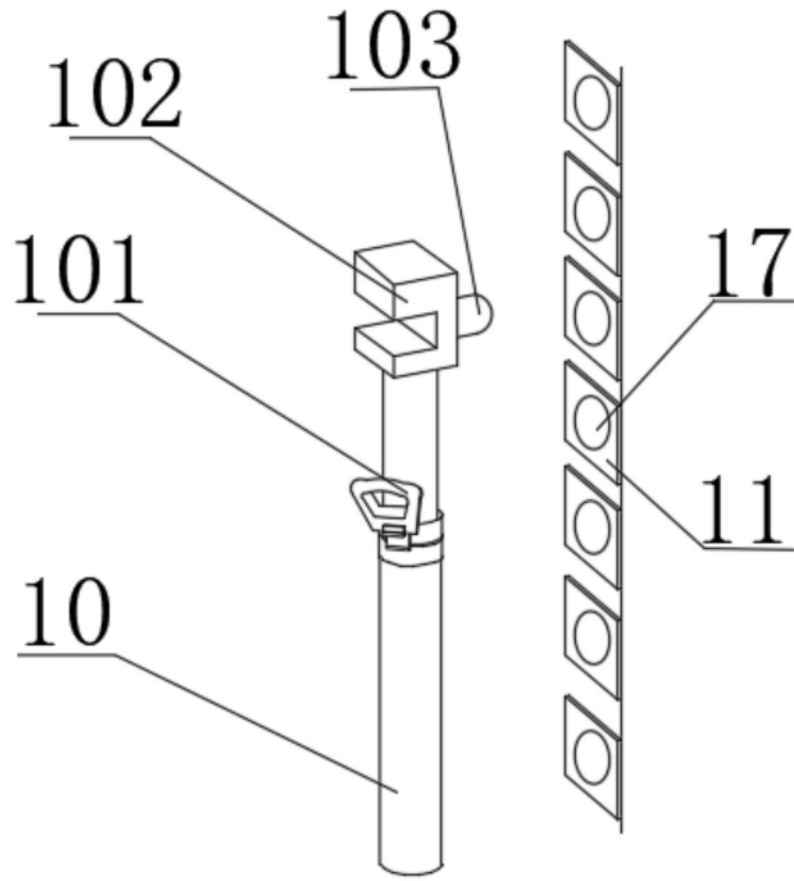


图5