(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217422709 U
(45)授权公告日 2022.09.13

(21)申请号 202220683079.2

(22)申请日 2022.03.25

(73)专利权人 苏州创捷传媒展览股份有限公司
地址 215129 江苏省苏州市高新区向阳路67号

(72)发明人 毛小松 朱利民

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359
专利代理师 李亭亭

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/10(2006.01)
F16M 11/18(2006.01)
F16M 13/02(2006.01)
G09F 9/30(2006.01)

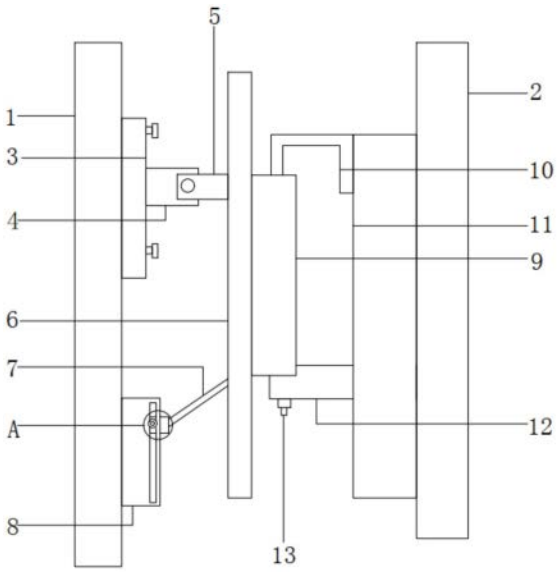
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种墙面壁挂组合式展示装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种墙面壁挂组合式展示装置,其包括墙面和设置在墙面上的若干显示屏,墙面上设置有第一连接板,第一连接板上设置有连接块,连接块的一侧铰接有铰链座,铰链座连接在第二连接板上,铰链座的下方设置有调节杆,调节杆的一端连接在第二连接板上,调节杆的另一端滑动连接在滑座上,滑座连接在墙面上,第二连接板相对铰链座的一侧设置有卡座,卡座上卡接有卡板,卡板连接在第三连接板上,第三连接板上连接有支撑板,支撑板上设置有锁紧杆,锁紧杆穿过支撑板与第二连接板相连接,显示屏连接在第三连接板上。本实用新型相较于现有技术可以解决显示屏安装拆卸困难以及角度难以调节的问题。



CN 217422709 U

1.一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,包括墙面(1)和设置在所述墙面(1)上的若干显示屏(2),所述墙面(1)上设置有第一连接板(3),所述第一连接板(3)上设置有连接块(4),所述连接块(4)的一侧铰接有铰链座(5),所述铰链座(5)连接在第二连接板(6)上,所述铰链座(5)的下方设置有调节杆(7),所述调节杆(7)的一端连接在所述第二连接板(6)上,所述调节杆(7)的另一端滑动连接在滑座(8)上,所述滑座(8)连接在所述墙面(1)上,所述第二连接板(6)相对所述铰链座(5)的一侧设置有卡座(9),所述卡座(9)上卡接有卡板(10),所述卡板(10)连接在第三连接板(11)上,所述第三连接板(11)上连接有支撑板(12),所述支撑板(12)上设置有锁紧杆(13),所述锁紧杆(13)穿过所述支撑板(12)与所述第二连接板(6)相连接,所述显示屏(2)连接在所述第三连接板(11)上。

2.根据权利要求1所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述卡座(9)上设置有安装槽(91),所述安装槽(91)内设置弹簧(92),所述弹簧(92)上连接有卡块(93),所述卡块(93)活动连接在所述安装槽(91)内。

3.根据权利要求1所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述锁紧杆(13)为锁紧螺杆,所述卡座(9)设置有匹配所述锁紧螺杆的螺孔。

4.根据权利要求1所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述滑座(8)上设置有滑槽(81),所述滑槽(81)上滑动连接有滑块(82),所述调节杆(7)连接在所述滑块(82)上。

5.根据权利要求4所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述滑座(8)上设置有固定螺杆(83),所述固定螺杆(83)穿过所述滑块(82)并延伸出所述滑座(8)。

6.根据权利要求5所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述固定螺杆(83)的两端分别设置有锁紧螺母。

7.根据权利要求4所述的一种墙面壁挂组合式展示装置,其特征在于,所述滑槽(81)的底部设置有挡板(84)。

一种墙面壁挂组合式展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示装置，尤其涉及一种墙面壁挂组合式展示装置。

背景技术

[0002] 在许多展厅设计中，产品、企业文化和品牌形象只要与大多数企业相关，就需要进行宣传。为此，就需要展示厅，展厅主要目的为展现企业品牌形象和传播企业文化，这是最主要的两个核心。目前展厅的面积大，为了提高展厅的格调，通常会在展厅内安装多媒体装置，通过多媒体装置可以更加生动形象的展示内容，从而达到吸引访客的心。但是现有的多媒体装置都是固定在墙面上，多媒体装置安装和拆卸较麻烦，费时费力，并且多媒体装置的角度难以进行调节，会影响用户的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：为了解决显示屏安装拆卸困难以及角度难以调节的问题，而提供的一种墙面壁挂组合式展示装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供了一种墙面壁挂组合式展示装置，其包括墙面和设置在所述墙面上的若干显示屏，所述墙面上设置有第一连接板，所述第一连接板上设置有连接块，所述连接块的一侧铰接有铰链座，所述铰链座连接在第二连接板上，所述铰链座的下方设置有调节杆，所述调节杆的一端连接在所述第二连接板上，所述调节杆的另一端滑动连接在滑座上，所述滑座连接在所述墙面上，所述第二连接板相对所述铰链座的一侧设置有卡座，所述卡座上卡接有卡板，所述卡板连接在第三连接板上，所述第三连接板上连接有支撑板，所述支撑板上设置有锁紧杆，所述锁紧杆穿过所述支撑板与所述第二连接板相连接，所述显示屏连接在所述第三连接板上。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0006] 所述卡座上设置有安装槽，所述安装槽内设置弹簧，所述弹簧上连接有卡块，所述卡块活动连接在所述安装槽内。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述锁紧杆为锁紧螺杆，所述卡座设置有匹配所述锁紧螺杆的螺孔。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述滑座上设置有滑槽，所述滑槽上滑动连接有滑块，所述调节杆连接在所述滑块上。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述滑座上设置有固定螺杆，所述固定螺杆穿过所述滑块并延伸出所述滑座。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述固定螺杆的两端分别设置有锁紧螺母。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述滑槽的底部设置有挡板。

[0017] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0018] 1、本实用新型提供的一种墙面壁挂组合式展示装置中，通过在墙面上设置多个独立的显示屏，可以同时播放不同的展示内容，通过显示屏上内容组合，可以提高内容的趣味性，从而提高对参观者的吸引力。

[0019] 2、本实用新型提供的一种墙面壁挂组合式展示装置中，通过设置的滑座、调节杆、铰链座，可以改变显示屏的角度，从而可以提高安装质量；通过设置的卡座和卡板，可以降低显示屏的安装难度，通过设置的支撑板和锁紧杆可以提高显示屏固定的稳定性。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，应当理解，以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例，因此不应被看作是对范围的限定，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1为一种墙面壁挂组合式展示装置的结构示意图。

[0022] 图2为一种墙面壁挂组合式展示装置的侧视图。

[0023] 图3为图2中A部的放大图。

[0024] 图4为一种墙面壁挂组合式展示装置中卡座的结构示意图。

[0025] 图5为一种墙面壁挂组合式展示装置中滑座的结构示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、墙面；2、显示屏；3、第一连接板；4、连接块；5、铰链座；6、第二连接板；7、调节杆；8、滑座；81、滑槽；82、滑块；83、固定螺杆；84、挡板；9、卡座；91、安装槽；92、弹簧；93、卡块；10、卡板；11、第三连接板；12、支撑板；13、锁紧杆。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，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，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0029] 因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0030] 应注意到：相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项，因此，一旦某一项在一个附图中被定义，则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0031] 在本实用新型实施例的描述中，需要说明的是，术语“上”、“内”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 请参阅图1-5，本实用新型提供了一种墙面壁挂组合式展示装置，包括墙面1和设置在所述墙面1上的若干显示屏2，所述墙面1上设置有第一连接板3，所述第一连接板3上设置有连接块4，所述连接块4的一侧铰接有铰链座5，所述铰链座5连接在第二连接板6上，所述铰链座5的下方设置有调节杆7，所述调节杆7的一端连接在所述第二连接板6上，所述调节杆7的另一端滑动连接在滑座8上，所述滑座8连接在所述墙面1上，所述第二连接板6相对所述铰链座5的一侧设置有卡座9，所述卡座9上卡接有卡板10，所述卡板10连接在第三连接板11上，所述第三连接板11上连接有支撑板12，所述支撑板12上设置有锁紧杆13，所述锁紧杆13穿过所述支撑板12与所述第二连接板6相连接，所述显示屏2连接在所述第三连接板11上。

[0034] 所述卡座9上设置有安装槽91，所述安装槽91内设置弹簧92，所述弹簧92上连接有卡块93，所述卡块93活动连接在所述安装槽91内。这样卡板插入安装槽并与卡块相互卡接，可以快速的将显示屏安装固定，通过设置的弹簧可以起到减震的作用。

[0035] 所述锁紧杆13为锁紧螺杆，所述卡座9设置有匹配所述锁紧螺杆的螺孔。这样便于安装拆卸锁紧杆，降低安装难度。

[0036] 所述滑座8上设置有滑槽81，所述滑槽81上滑动连接有滑块82，所述调节杆7连接在所述滑块82上。滑槽竖直布置，滑动在滑槽内上下滑动时，从而带动调节杆移动，进而带动第二连接板转动，实现显示屏角度调节的目的。

[0037] 所述滑座8上设置有固定螺杆83，所述固定螺杆83穿过所述滑块82并延伸出所述滑座8。所述固定螺杆83的两端分别设置有锁紧螺母。需要调节时，松开锁紧螺母，滑块可以沿着滑槽上下移动，调节完成后，拧紧锁紧螺母，使固定螺杆固定，防止滑动自行滑动。

[0038] 所述滑槽81的底部设置有挡板84。挡板与滑座为一体结构，挡板在滑槽底部形成密封的结构，可以防止滑块脱离滑座，提高安全性。

[0039] 工作原理：本实用新型在安装时，第一连接板3和滑座8均通过螺丝固定在墙面1上，滑块82在滑槽81上进行滑动，此时调节杆7会随着滑块82移动，从而第二连接板6会在铰链座5上产生角度的变化，卡座9预装在第二连接板6上，卡板10和支撑板12均连接在第三连接板11上，显示屏2可拆卸连接在第三连接板11上，将卡板10卡接在卡座9上，同时使用锁紧螺杆将支撑板12与卡座9连接，可以提高显示屏连接的稳定性。

[0040] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

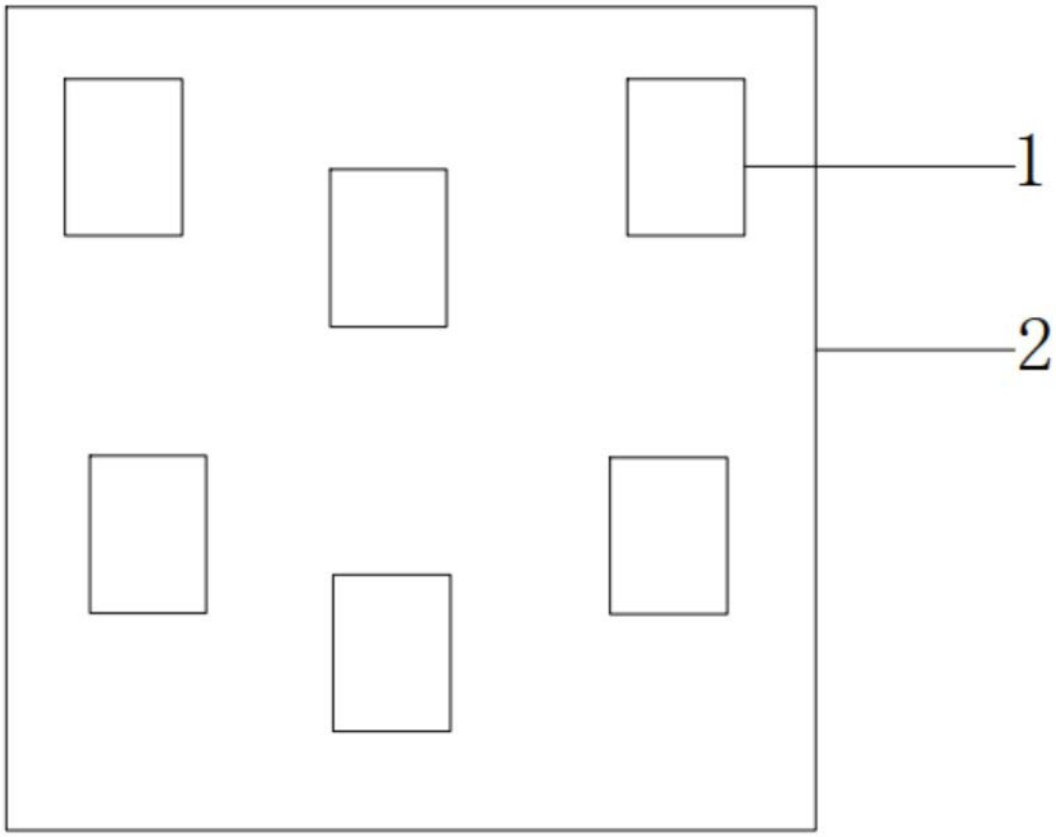


图1

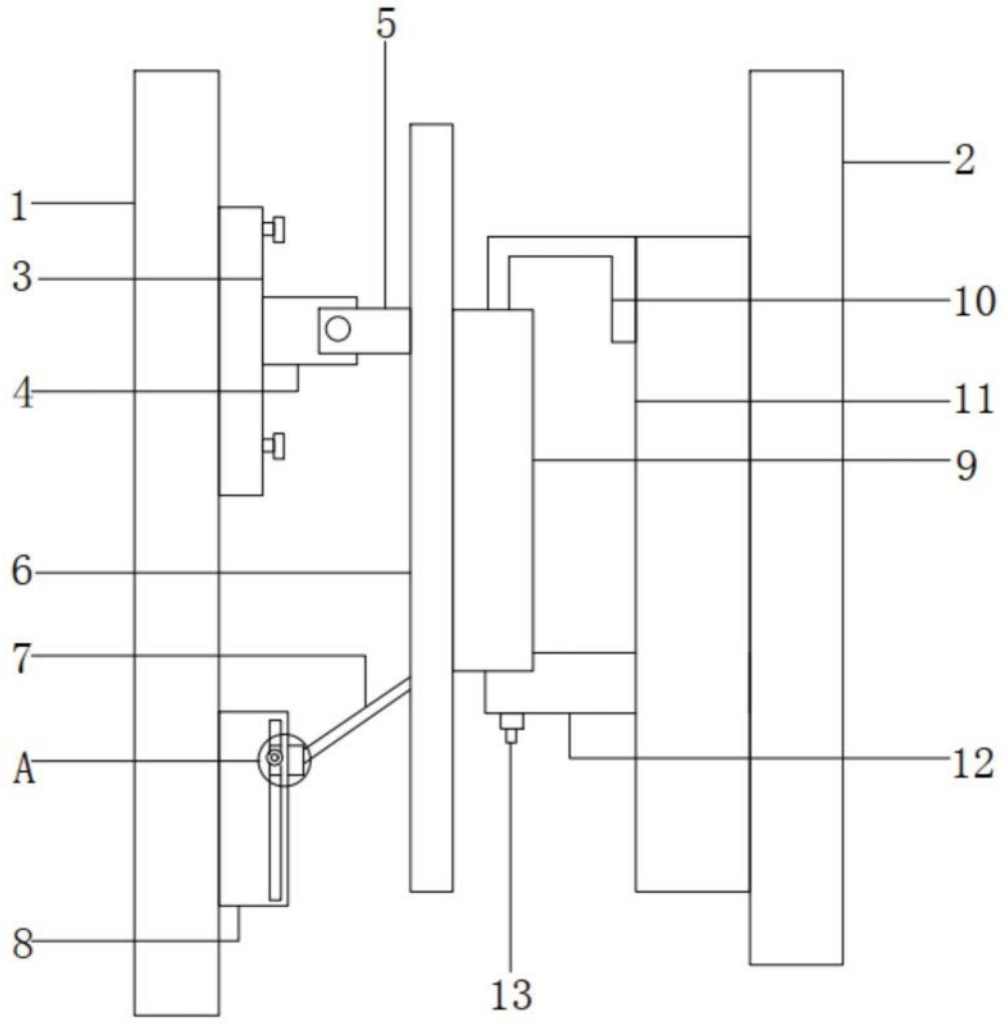


图2

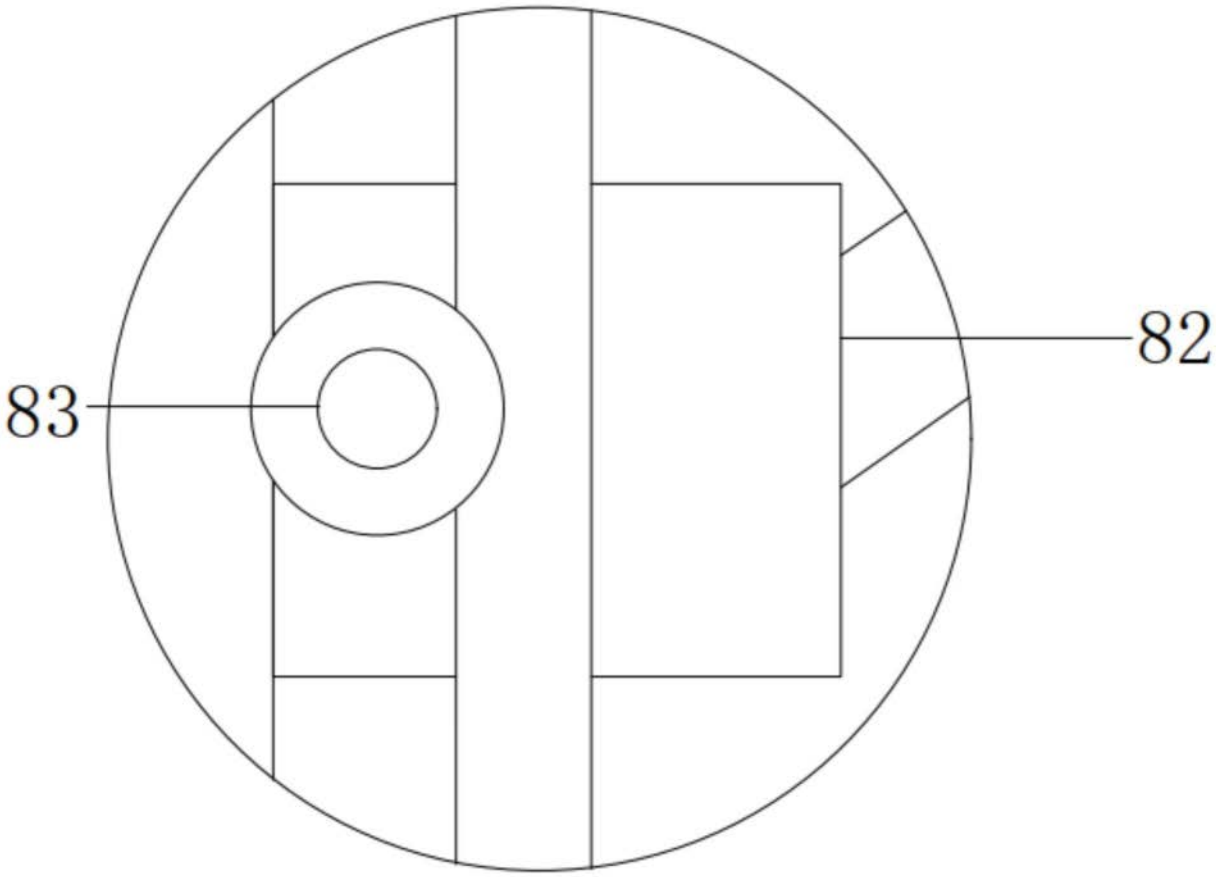


图3

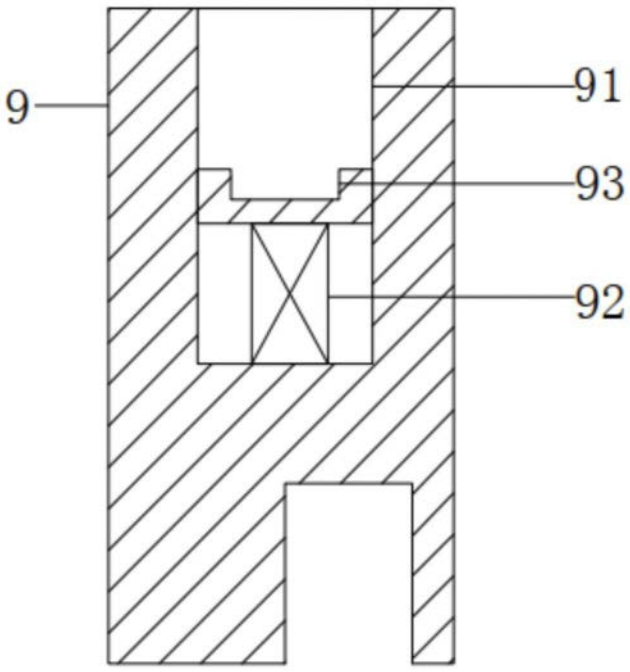


图4

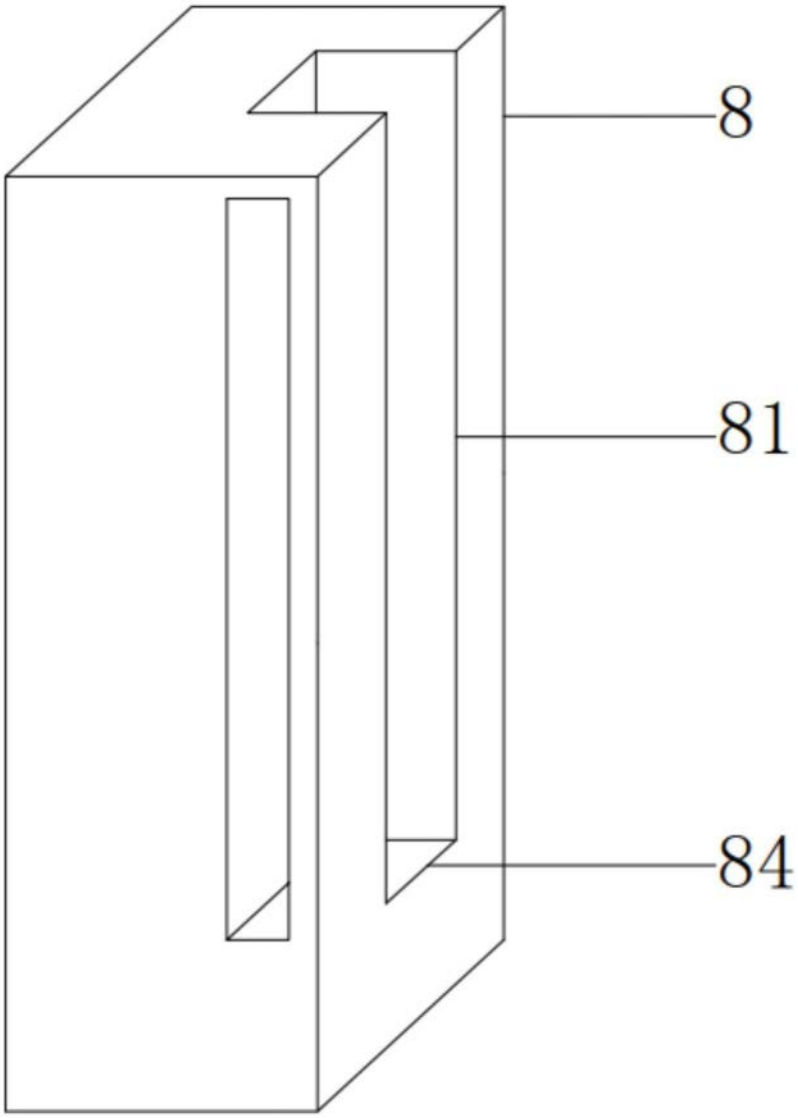


图5