



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112922251 B

(45) 授权公告日 2022.06.07

(21) 申请号 202110114952.6

CN 211341496 U, 2020.08.25

(22) 申请日 2021.01.26

CN 211572174 U, 2020.09.25

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 2932773 Y, 2007.08.08

申请公布号 CN 112922251 A

DE 202010018028 U1, 2013.09.17

(43) 申请公布日 2021.06.08

审查员 赵晓红

(73) 专利权人 浙江东鹰装饰工程有限公司

地址 315000 浙江省宁波市鄞州区会展路

128号017幢6-46-4室

(72) 发明人 於智伟 胡万锋 陈慧飞 卢志浩

(51) Int.Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/074 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 211341496 U, 2020.08.25

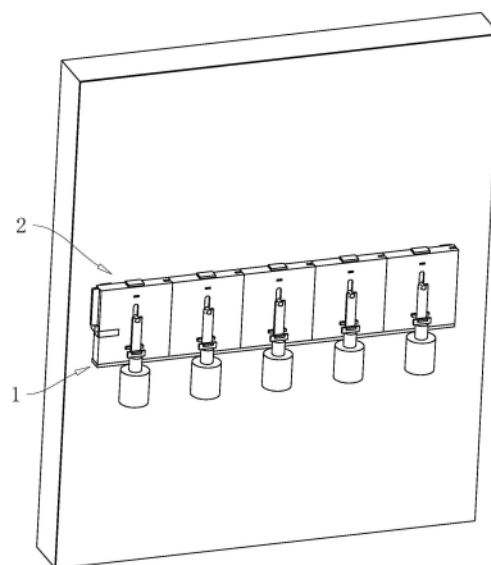
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

(54) 发明名称

一种室内墙面装饰结构

(57) 摘要

本申请涉及一种室内墙面装饰结构,属于建筑装饰技术领域。其包括预埋于墙体的固定件以及用于覆盖电源开关的装饰件,所述装饰件包括至少三块相互拼接的盖板,相邻两盖板之间可拆卸连接,且装饰件的两端与固定件固定连接。通过装饰件将电源开关覆盖住,并且装饰件由多块盖板拼接而成的,由于室内电器数量不同,需要的电源开关数量也不同,使用者在通过装饰件掩盖电源开关时,根据电源开关的具体数量将多块盖板拼接形成装饰件,使拼接后的装饰件覆盖电源开关。



1. 一种室内墙面装饰结构,其特征在于:包括预埋于墙体(3)的固定件(1)以及用于覆盖电源开关(34)的装饰件(2),所述装饰件(2)包括至少三块相互拼接的盖板(21),相邻两盖板(21)之间可拆卸连接;相邻两盖板(21)之间滑移连接,第一盖板(21)凸设有滑块(22),第二盖板(21)开设有供滑块(22)滑移的滑槽(23),且装饰件(2)沿盖板(21)拼接方向的两端与固定件(1)固定连接;相邻两盖板(21)之间具有锁定结构,所述锁定结构包括滑移穿设于第一盖板(21)的锁定块(24)以及设于第二盖板(21)的限位面(251),所述锁定块(24)在主动件(4)的作用下突出盖板(21)并与限位面(251)相抵接;所述主动件(4)滑移穿设于所述盖板(21),所述主动件(4)靠近锁定块(24)的一端设置有第一楔形面(411),所述锁定块(24)靠近主动件(4)的一端设置有与第一楔形面(411)配合使用的第二楔形面(241),所述盖板(21)内设置有使锁定块(24)朝远离限位面(251)移动的回弹弹簧(243),所述回弹弹簧(243)的一端与锁定块(24)相抵接,另一端与盖板(21)相抵接;所述主动件(4)包括滑移穿设于盖板(21)内的移动块(41)以及突出盖板(21)的握持杆(42),所述握持杆(42)与所述移动块(41)通过螺纹连接,且所述盖板(21)开设有供握持杆(42)滑移的让位孔(29);所述握持杆(42)远离移动块(41)的一端铰接有挂钩(6),所述盖板(21)设置有与挂钩(6)连接的定位块(7);

所述盖板(21)设置有于盖板(21)内滑移且具有磁力的指示件(8),所述指示件(8)位于移动块(41)的上方,且所述移动块(41)设置与指示件(8)磁性相斥的磁片,所述盖板(21)开设有观察指示件(8)的指示窗口(217)。

2. 根据权利要求1所述的一种室内墙面装饰结构,其特征在于:所述盖板(21)于第二侧面(214)设置有覆盖开口(28)的限制块(9),所述限制块(9)于指示件(8)的顶部设置有与指示件(8)磁性相斥的磁块(91)。

一种室内墙面装饰结构

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑装饰技术领域,尤其是涉及一种室内墙面装饰结构。

背景技术

[0002] 建筑装饰是为了保护建筑物的主体结构、完善建筑物的物理性能、使用功能和美化建筑物,采用装饰装修材料对建筑物的内外表面及空间进行的各种处理过程。其中墙面占据建筑物的面积最大,因此墙面装饰显得十分重要。

[0003] 相关技术中,几乎每户人家都会有电源开关,工作人员在建造房屋时,会在墙壁上预留一个容纳槽,电源开关安装在容纳槽内,并且会在墙壁上设置一个电闸装饰,通过电闸装饰将电源开关掩盖起来,在电源开关需要使用的時候再将电闸装饰打开。

[0004] 针对上述中的相关技术,市面上电闸装饰的尺寸都是固定的,而电源开关的设置和排列较为随意,使得较难找到与电源开关相适配的电闸装饰。

发明内容

[0005] 为了使装饰件覆盖不同数量的电源开关,本申请提供一种室内墙面装饰结构。

[0006] 本申请提供的一种室内墙面装饰结构采用如下的技术方案:

[0007] 一种室内墙面装饰结构,包括预埋于墙体的固定件以及用于覆盖电源开关的装饰件,所述装饰件包括至少三块相互拼接的盖板,相邻两盖板之间可拆卸连接,且装饰件的两端与固定件固定连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过装饰件将电源开关覆盖住,并且装饰件由多块盖板拼接而成的,由于室内电器数量不同,需要的电源开关数量也不同,使用者在通过装饰件掩盖电源开关时,根据电源开关的具体数量将多块盖板拼接形成装饰件,使拼接后的装饰件覆盖电源开关,如此,使用者无需挑选市场上固定尺寸的电闸装饰,量取需要通过装饰件覆盖电源开关的尺寸后购买相应数量的盖板即可,十分方便。

[0009] 可选的,相邻两盖板之间滑移连接,第一盖板凸设有滑块,第二盖板开设有供滑块滑移的滑槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,当使用者需要使用电源开关时,移开与该电源开关相对应的盖板,使电源开关显露出来,盖板在移动时,通过第一盖板的滑块再第二盖板的滑槽内移动,使盖板移动更加顺畅;并且通过滑块嵌入滑槽中,使相邻两盖板之间连接更加稳定。

[0011] 可选的,相邻两盖板之间具有锁定结构,所述锁定结构包括滑移穿设于第一盖板的锁定块以及设于第二盖板的限位面,所述锁定块通过主动件的作用下突出盖板并与限位面相抵接。

[0012] 通过采用上述技术方案,当装饰件覆盖电源开关后,第一盖板的锁定块插入第二盖板内,并且锁定块与限位面相抵接,通过锁定块与限位面的作用,使相邻两盖板之间不易发生相对移动,使装饰件整体更加稳定。

[0013] 可选的,所述主动件滑移穿设于所述盖板,所述主动件靠近锁定块的一端设置有

第一楔形面,所述锁定块靠近主动件的一端设置有与第一楔形面配合使用的第二楔形面,所述盖板内设置有使锁定块朝远离限位面移动的回弹弹簧,所述回弹弹簧的一端与锁定块相抵接,另一端与盖板相抵接。

[0014] 通过采用上述技术方案,当相邻两盖板之间需要锁定时,将主动件向靠近锁定块移动,当主动件与锁定块相抵接时,第一楔形面与第二楔形面相抵接,主动件带动锁定块移动,使锁定块突出盖板并与第二盖板的限位面相抵接;当相邻两盖板之间需要滑移时,将主动件向远离锁定块的方向移动,使主动件不再与锁定块相抵接,锁定块在回弹弹簧的作用下重新回到盖板内,使锁定块不再与限位面相抵接,相邻两盖板之间可发生相对滑移。

[0015] 可选的,所述主动件包括滑移穿设于盖板内的移动块以及突出盖板的握持杆,所述握持杆与所述移动块通过螺纹连接,且所述盖板开设有供握持杆滑移的让位孔。

[0016] 通过采用上述技术方案,主动件使用时,使用者握住握持杆,使握持杆在让位孔内移动,通过握持杆带动移动块在盖板内移动,从而使移动块带动锁定块移动。

[0017] 可选的,所述握持杆远离移动块的一端铰接有挂钩,所述盖板设置有与挂钩连接的定位块。

[0018] 通过采用上述技术方案,挂钩可供使用者悬挂物体或者其他装饰物,使装饰件更加实用或者美观,通过悬挂物体或者其他装饰物的重量,将主动件向下移动并推动锁定块移动,且主动件不易移动;当挂钩不悬挂物体或者其他装饰物时,转动握持杆,并将挂钩翻转,使挂钩的钩部朝向移动板,向下移动主动件,挂钩在主动件的带动下一同向下移动,并使挂钩的钩部勾住定位块,使挂钩的位置相对固定,主动件在挂钩的作用下位置也相对固定,使主动件一直与锁定块相抵接,进而使相邻两盖板之间的位置相对稳定。

[0019] 可选的,所述盖板设置有于盖板内滑移且具有磁力的指示件,所述指示件位于移动块的上方,且所述移动块设置与指示件磁性相斥的磁片,所述移动块开设有观察指示件的指示窗口。

[0020] 通过采用上述技术方案,指示件与移动块之间的磁性相斥,指示件在重力的作用下向下移动,使指示件通过磁性的作用向下挤压移动块,进而使移动块始终具有向下移动的力,使移动块与锁定块抵接更加稳定;并且使用者可通过从指示窗口观察指示件的位置,从而了解到移动块当前的位置,方便使用者操作盖板。

[0021] 可选的,所述盖板于第二侧面设置有覆盖开口的限制块,所述限制块于指示件的顶部设置有与指示件磁性相斥的磁块。

[0022] 通过采用上述技术方案,磁块通过磁性作用于指示件上,使指示件向下移动,指示件又作用于移动块上,进而使移动块具有更大的向下移动的力,使移动块与锁定块之间更加稳定。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.通过装饰件将电源开关覆盖住,并且装饰件由多块盖板拼接而成的,由于室内电器数量不同,需要的电源开关数量也不同,使用者在通过装饰件掩盖电源开关时,根据电源开关的具体数量将多块盖板拼接形成装饰件,使拼接后的装饰件覆盖电源开关;

[0025] 2.通过挂钩勾住定位块,使移动块于盖板内更加稳定;

[0026] 3.使用者通过从指示窗口观察指示件的位置,了解到移动块的位置,从而方便操作盖板,并且指示件为移动块提供向下的压力,使移动块与锁定块之间更加稳定。

附图说明

[0027] 图1是本申请实施例的装饰件于墙体上的结构示意图。

[0028] 图2是本申请实施例的电源开关于安装槽内的结构示意图。

[0029] 图3是本申请实施例的承托件的结构示意图。

[0030] 图4是本申请实施例的盖板的整体结构示意图。

[0031] 图5是本申请实施例的盖板的另一视角的结构示意图。

[0032] 图6是本申请实施例的盖板的剖视图。

[0033] 图7是图6中A的放大图。

[0034] 图8是本申请实施例的主动件的结构示意图。

[0035] 图9是本申请实施例的限制块与盖板的爆炸图。

[0036] 附图标记说明:1、固定件;11、连接板;12、承载板;2、装饰件;21、盖板;211、第一端面;212、第二端面;213、第一侧面;214、第二侧面;215、第三侧面;216、第四侧面;217、指示窗口;22、滑块;23、滑槽;24、锁定块;241、第二楔形面;242、回复块;243、回复弹簧;25、限位槽;251、限位面;26、容纳腔;27、移动腔;28、开口;29、让位孔;3、墙体;31、混凝土层;32、腻子粉层;33、安装槽;34、电源开关;4、主动件;41、移动块;411、第一楔形面;42、握持杆;5、挡块;6、挂钩;61、钩部;7、定位块;8、指示件;9、限制块;91、磁块。

具体实施方式

[0037] 以下结合附图1-9对本申请作进一步详细说明。

[0038] 本申请实施例公开一种室内墙面装饰结构。

[0039] 参照图1与图2,装饰结构包括固定件1与装饰件2,固定件1预埋于墙体3内,装饰件2与固定件1连接,使装饰件2设于墙体3上。

[0040] 墙体3包括混凝土层31以及涂抹于混凝土层31外的腻子粉层32,混凝土层31开设有安装槽33,安装槽33内设置有多个电源开关34。

[0041] 参见图2与图3,固定件1包括连接板11与承载板12,连接板11与承载板12相互垂直且一体设置,连接板11通过螺钉与混凝土层31固定连接,承载板12突出腻子粉层32,使承载板12突出墙体3。

[0042] 参见图4与图5,装饰件2竖直放置于承载板12上,装饰件2包括至少三块相互拼接的盖板21,相邻两盖板21之间滑移连接,并且装饰件2沿盖板21拼接方向的两端与固定件1通过螺钉固定连接,使装饰件2不易从承载板12上脱落。

[0043] 盖板21具有两个端面以及周向设置的四个侧面,定义盖板21的两个相对设置的端面分别为第一端面211和第二端面212,其中第一端面211为背离墙面的端面。四个侧面分别为第一侧面213、第二侧面214、第三侧面215以及第四侧面216,第一侧面213与第三侧面215相对设置,第二侧面214与第四侧面216相对设置,其中第四侧面216与承载板12相抵接。

[0044] 第一侧面213凸设有滑块22,滑块22为长条状,且滑块22与第二侧面214相平齐;第三侧面215开设有供滑块22滑移的滑槽23,滑槽23贯通于第二侧面214。相邻两盖板21拼接时,其中一盖板21的滑块22插入另一盖板21的滑槽23内,且相邻两盖板21沿滑块22的长度方向发生相对滑移时,滑块22在滑槽23内移动,使相邻两盖板21移动更加顺畅。

[0045] 参见图5、图6与图7,相邻两盖板21之间具有锁定结构。锁定结构包括锁定块24与

限位面251,盖板21开设有容纳腔26,容纳腔26与第一侧面213相贯通,锁定块24滑移穿设于容纳腔26内,其中,锁定块24可以是倾斜设置,也可以是水平设置,为方便锁定块24移动,本实施例中锁定块24水平设置。第二侧面214开设有供锁定块24插入的限位槽25,限位槽25可以与滑槽23相贯通,也可以不与滑槽23相贯通,限位槽25远离第四侧面216的槽壁为限位面251。需要注意的是,锁定块24的宽度大于滑槽23的宽度,即使限位槽25与滑槽23相贯通,锁定块24也不会在滑槽23内滑移。

[0046] 相邻两盖板21连接时,其中一盖板21的第一侧面213与另一盖板21的第三侧面215相贴合,其中一盖板21的锁定块24伸出并插入另一盖板21的限位槽25内,通过锁定块24与限位面251相抵接,使相邻两盖板21不易沿滑块22的长度方向发生相对滑动。

[0047] 参见图6与图7,盖板21内设置有推动锁定块24向限位槽25内移动的主动件4。主动件4包括移动块41,盖板21开设有连通于容纳腔26的移动腔27,移动块41于移动腔27内滑移,并且移动块41的滑移方向与锁定块24的移动方向相垂直。为使移动块41进入移动腔27内,移动腔27贯通于第二侧面214,使第二侧面214具有供移动块41进入移动腔27的开口28。

[0048] 移动块41靠近锁定块24的一端开设有第一楔形面411,锁定块24靠近移动块41的一端开设有与第一楔形面411配合使用的第二楔形面241。当移动块41朝靠近锁定块24的一端移动时,移动块41进入容纳腔26内,并且第一楔形面411与第二楔形面241相抵接,锁定块24在移动块41的推动下向盖板21外移动。

[0049] 移动块41内设置有使锁定块24朝盖板21内移动的回弹弹簧243。锁定块24朝远离移动块41的侧面凸设有回复块242,回复块242与锁定块24相互垂直且一体设置,回复块242与锁定块24共同形成L型。移动块41内设置有防止回复块242从容纳腔26内滑出的挡块5,挡块5通过胶水与移动块41连接。回弹弹簧243设于挡板与回复块242之间,且回弹弹簧243的两端分别与挡块5与回复块242通过胶水固定连接。

[0050] 当移动块41将锁定块24向盖板21外推动后,回弹弹簧243被压缩,且移动块41与锁定块24相抵接;当移动块41向远离锁定块24的方向移动且移动块41不再与锁定块24相抵接时,回复块242在回弹弹簧243的作用下向盖板21内移动,锁定块24在回复块242的带动下同样向盖板21内移动,使锁定块24不再与限位面251相抵接,使相邻两盖板21之间解锁。

[0051] 参见图8,主动件4还包括握持杆42,握持杆42插入移动块41内,且握持杆42与移动块41之间通过螺纹连接,使握持杆42与移动块41之间可沿握持杆42为轴线发生相对转动。握持杆42突出盖板21的第一端面211,为使握持杆42随移动块41一同移动,盖板21开设有供握持杆42穿设且滑移的让位孔29,且让位孔29连通于移动腔27。

[0052] 握持杆42远离移动块41的一端铰接有挂钩6,挂钩6具有钩部61,使用者可将物品或者装饰物挂在钩部61上。当盖板21覆盖电源开关时,通过挂钩6和物品的重量带动移动块41向下移动,移动块41带动锁定块24向外盖板21外突出并插入限位槽25内,相邻两盖板21之间通过锁定结构锁定,使盖板21不易被打开;当盖板21需要打开时,取下挂钩6上的物品,抓住握持杆42,并将握持杆42向上推动,移动块41在握持杆42的带下一同向上移动,使移动块41不再与锁定块24相抵接,锁定块24再回弹弹簧243的作用从限位槽25内滑出,锁定块24不再与限位面251相抵接,使盖板21可向上移动。

[0053] 参见图8与图9,为使锁定结构具有自锁的功能,移动块41于第一端面211设置有定位块7,定位块7位于让位孔29的下方,定位块7与移动块41之间可以通过胶水连接,也可

以是通过螺钉连接。当挂钩6不挂物品或者装饰物时,旋转握持杆42,使握持杆42转动180度,然后将挂钩6于握持杆42上转动,使挂钩6的钩部61与第一端面211相抵接,然后抓住握持杆42,将握持杆42向下移动,挂钩6在握持杆42的带动下朝定位块7移动,移动块41随握持杆42一同移动,直至移动块41与容纳腔26腔壁相抵接,然后使挂钩6的钩部61勾住定位块7,提供挂钩6与定位块7的作用,使移动块41不易移动,进而使相邻两盖板21之间锁定更加稳定。

[0054] 参见图6,盖板21设置有指示件8,通过指示件8向使用者展示盖板21的状态。指示件8为钕铁硼磁体,指示件8具有磁性,指示件8从开口28进入移动腔27内,并于移动腔27内滑移,指示件8位于移动块41的上方。

[0055] 移动块41靠近移动块41的侧面设置有与指示件8磁性相斥的磁片,通过移动块41的磁性,使指示件8悬浮于移动腔27内。

[0056] 参见图9,第一端面211开设有与移动腔27相贯通的指示窗口217,通过指示窗口217可看到指示件8于移动腔27内的位置。并且,为方便使用者更好分辨指示件8的位置,指示件8的上半部分涂有红色的颜料,指示件8的下半部分涂有绿色的颜料。当移动块41推动锁定块24向外移动时,移动块41向容纳腔26内移动,指示件8依靠自身重力也下移动,但由于与移动块41磁性相斥,指示件8与移动块41间隔一段距离并悬浮在移动腔27内,此时指示件8的上半部分出现于指示窗口217,使用者从指示窗口217看到的颜色为红色,表示此时盖板21处于锁定状态;当移动块41向远离锁定块24的方向移动时,由于指示件8与移动块41磁性相斥,指示件8也会随移动块41一同向上,使指示件8的下半部分出现于指示窗口217,使用者从指示窗口217看到的颜色为绿色,表示此时盖板21处于解锁状态。

[0057] 为使指示件8不易从移动腔27内滑出,盖板21于第二侧面214设置有覆盖开口28的限制块9,限制块9与盖板21通过螺钉连接,并且限制块9向移动腔27内凸设有磁块91,磁块91与限制块9通过胶水连接,磁块91的磁性与指示件8的磁性相斥,通过磁块91与移动块41的共同作用,使指示件8于移动腔27内滑移。

[0058] 当移动块41将锁定块24推出盖板21后,指示件8在磁块91的作用下向靠近移动块41的方向移动,使指示件8与移动块41之间的距离更小,移动块41受到指示件8的作用力更大,使移动块41与锁定块24抵接更加稳定,并且即使在挂钩6没有向下拉力的情况下,移动块41在指示件8的作用也向下移动,移动块41推动锁定块24,使盖板21处于锁定状态。

[0059] 本申请实施例一种室内墙面装饰结构的实施原理为:常态下,挂钩6上挂有其他物品或者将挂钩6的钩部61勾住定位块7,使盖板21处于锁定状态;当盖板21需要移动时,取下挂钩6上的其他物品或者使挂钩6的钩部61不再勾住定位块7,然后抓住握持杆42,使握持杆42向上移动,握持杆42带动移动块41一同向上移动,进而使得移动块41不再与锁定块24相抵接,锁定块24在回复弹簧243的作用下向盖板21内移动,从而使得相邻两盖板21之间不再锁定,盖板21可向上移动。

[0060] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

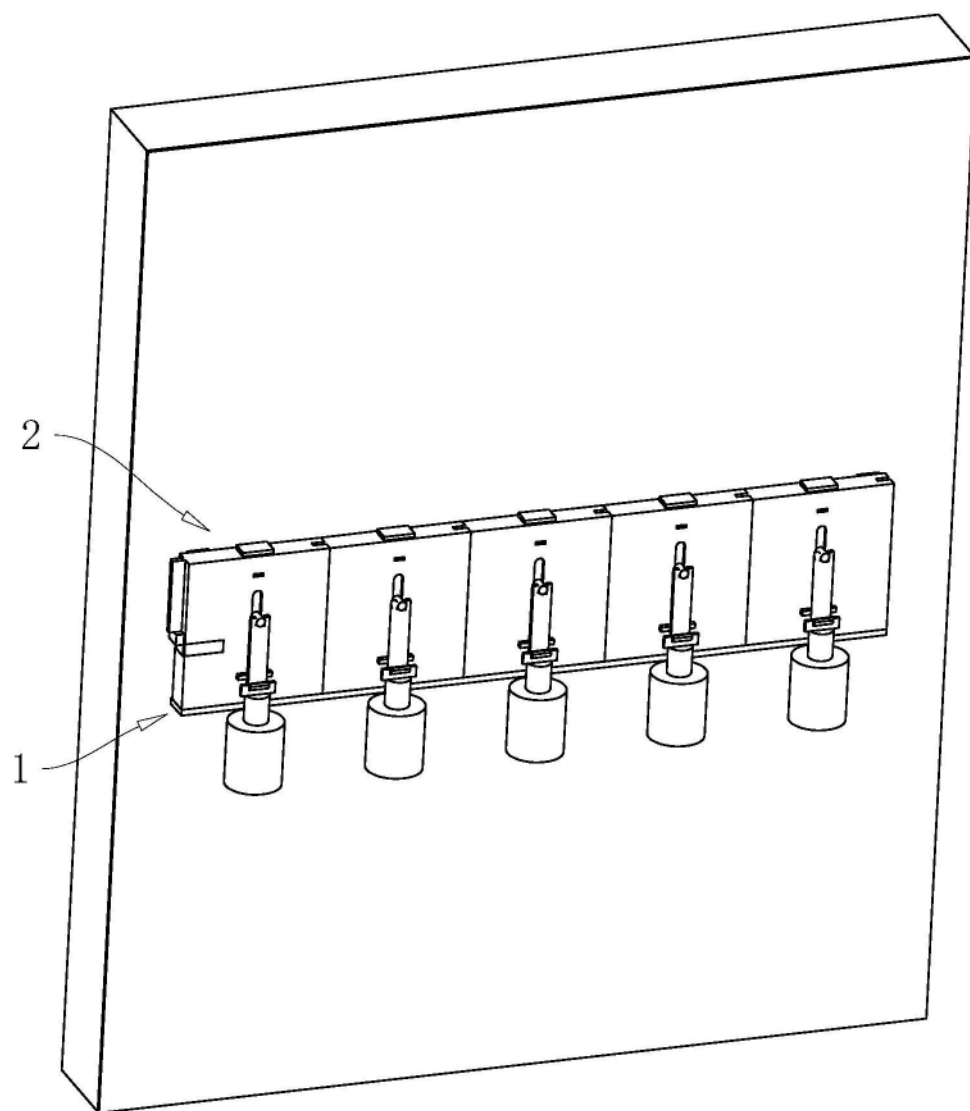


图1

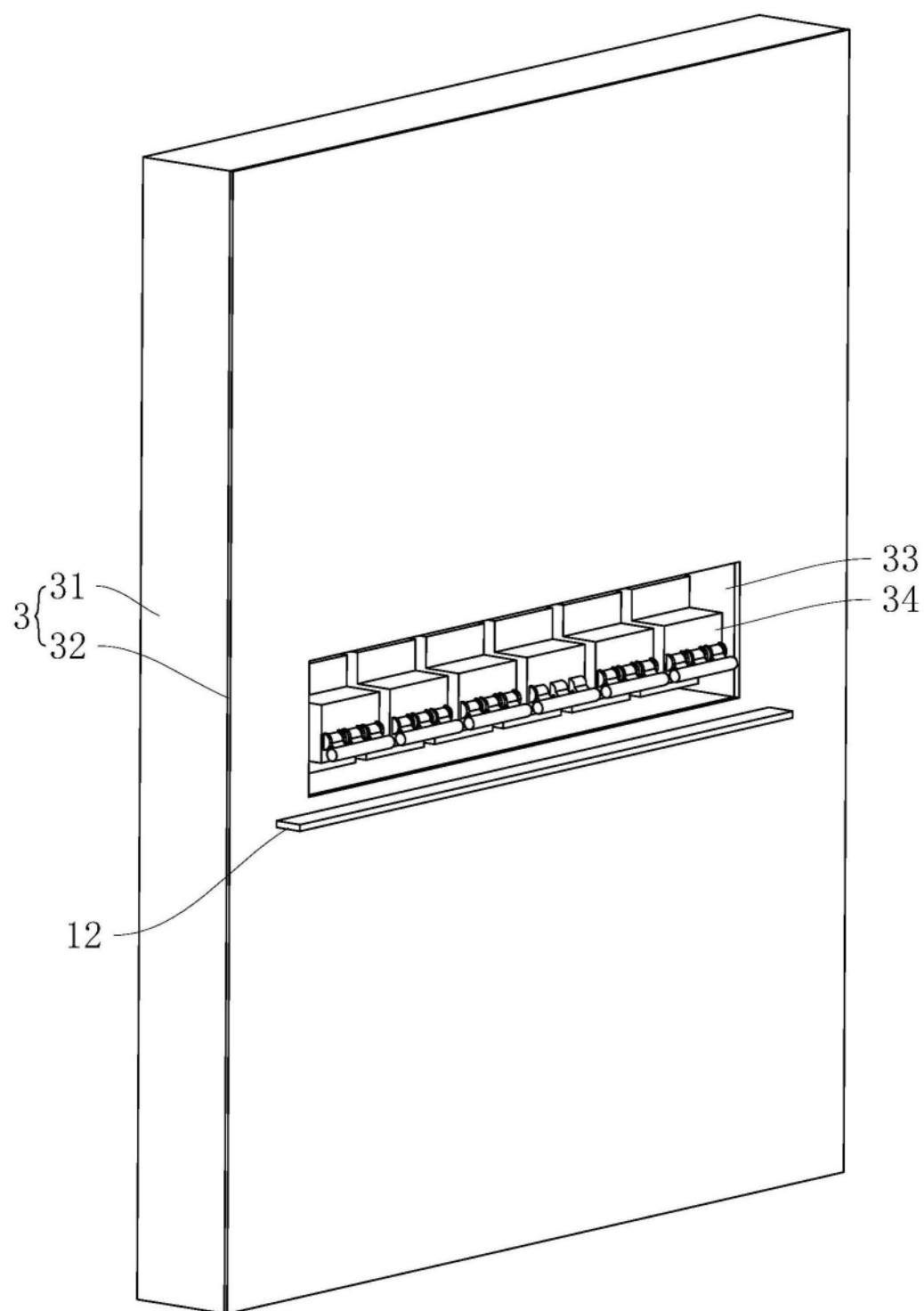


图2

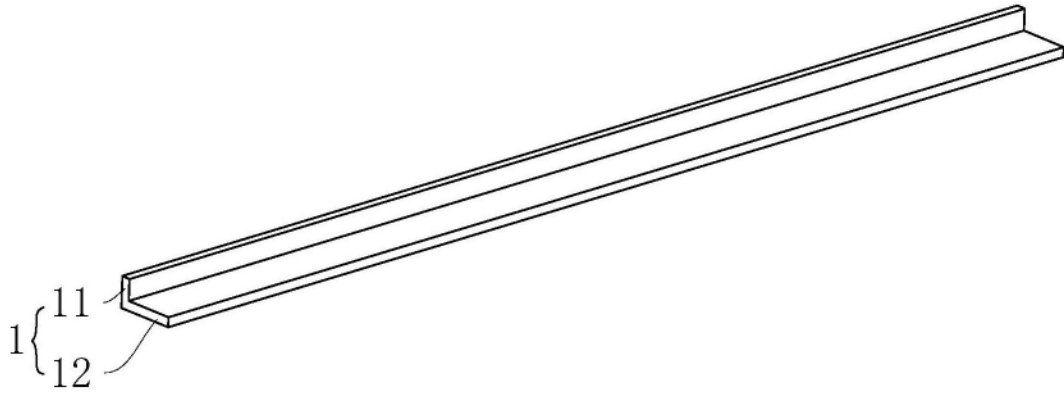


图3

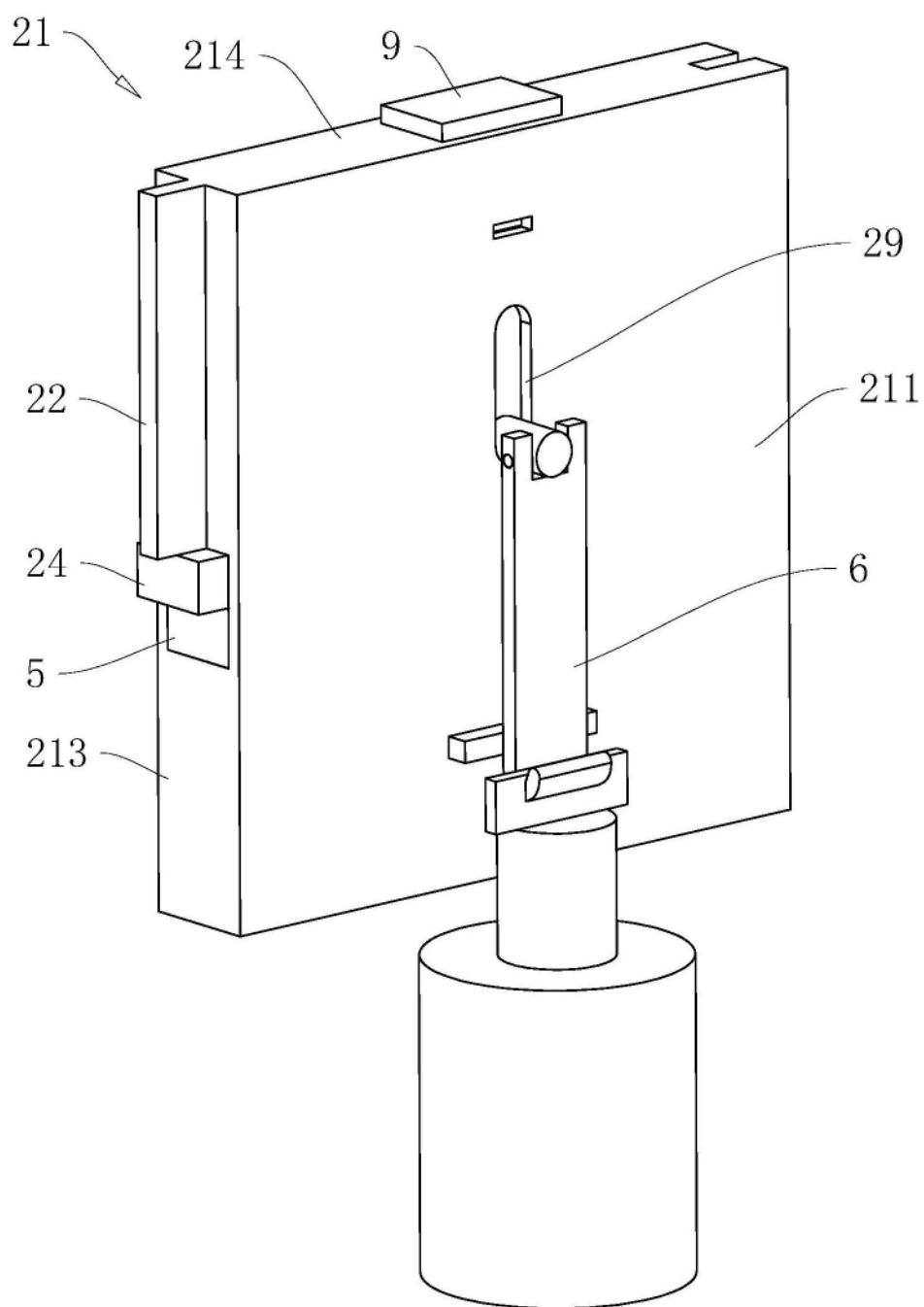


图4

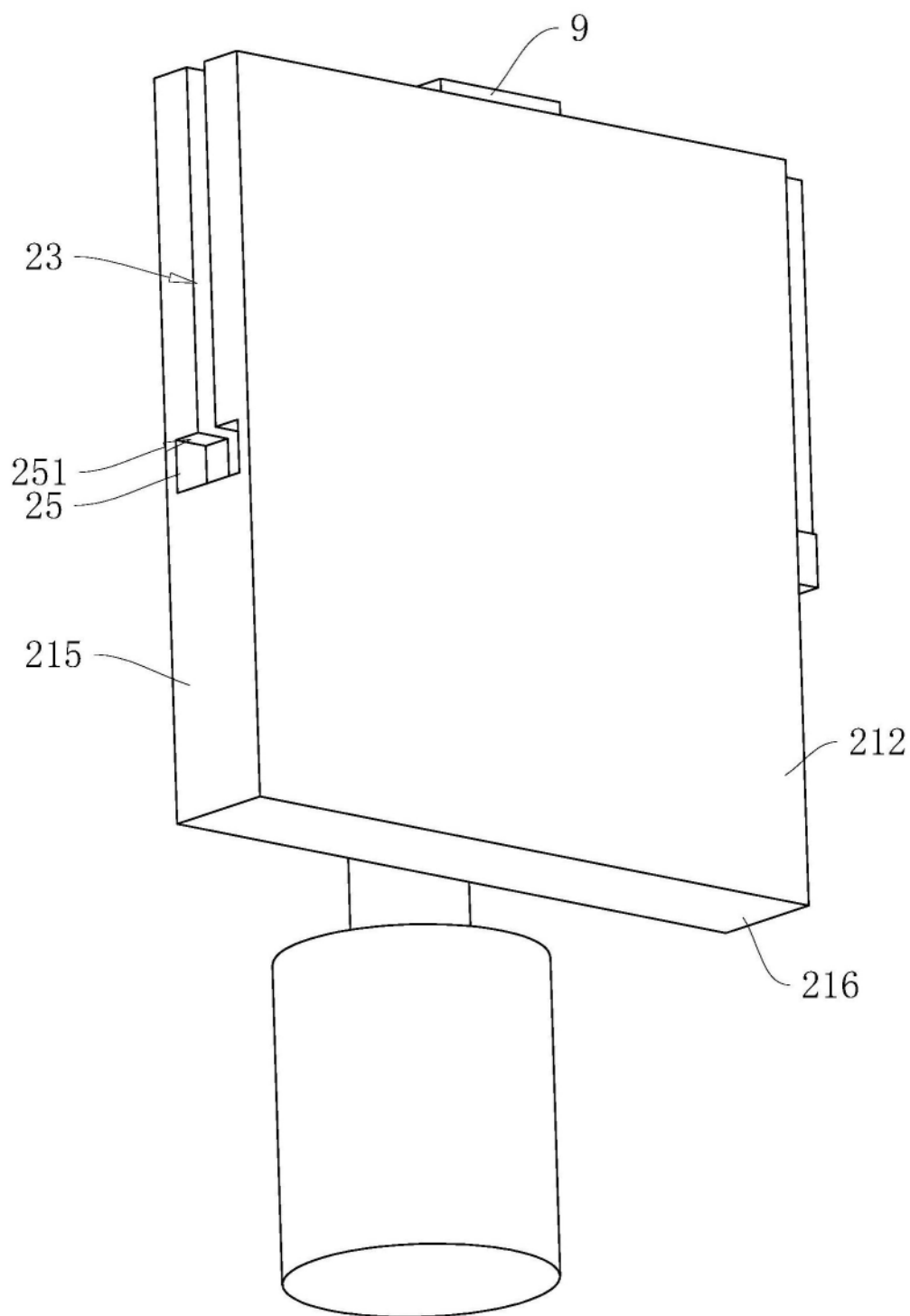


图5

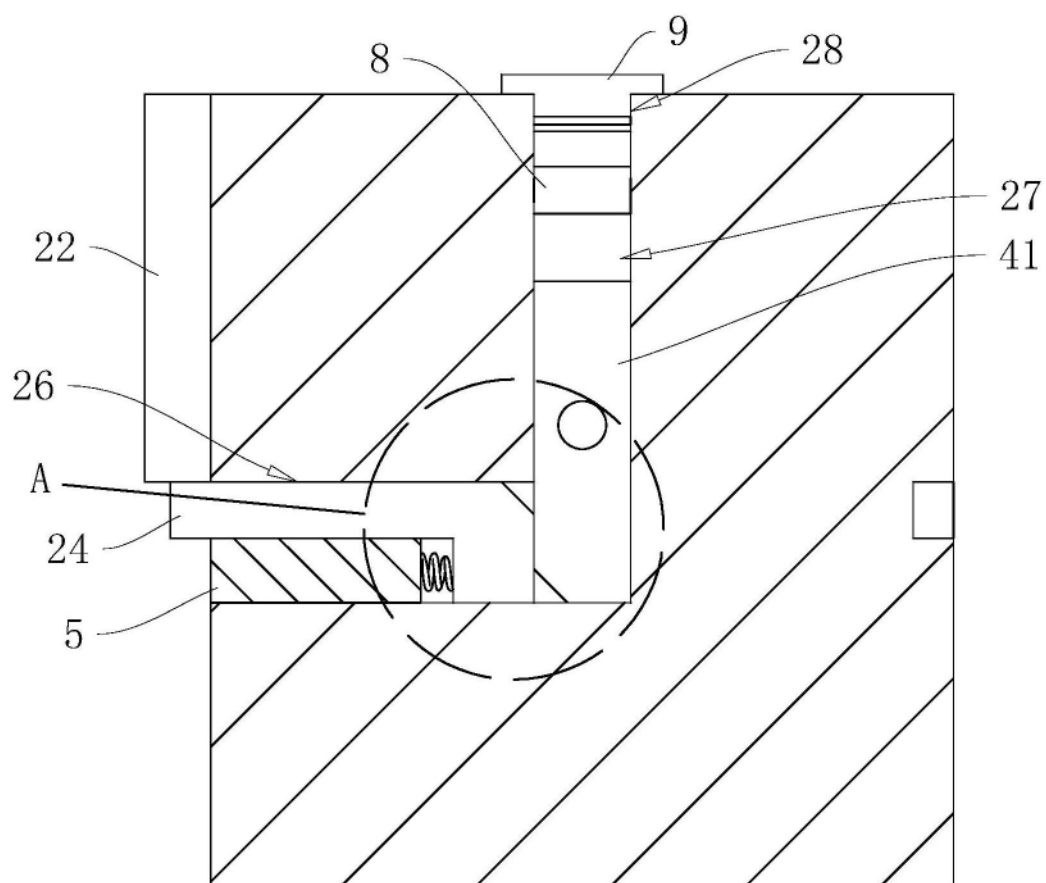
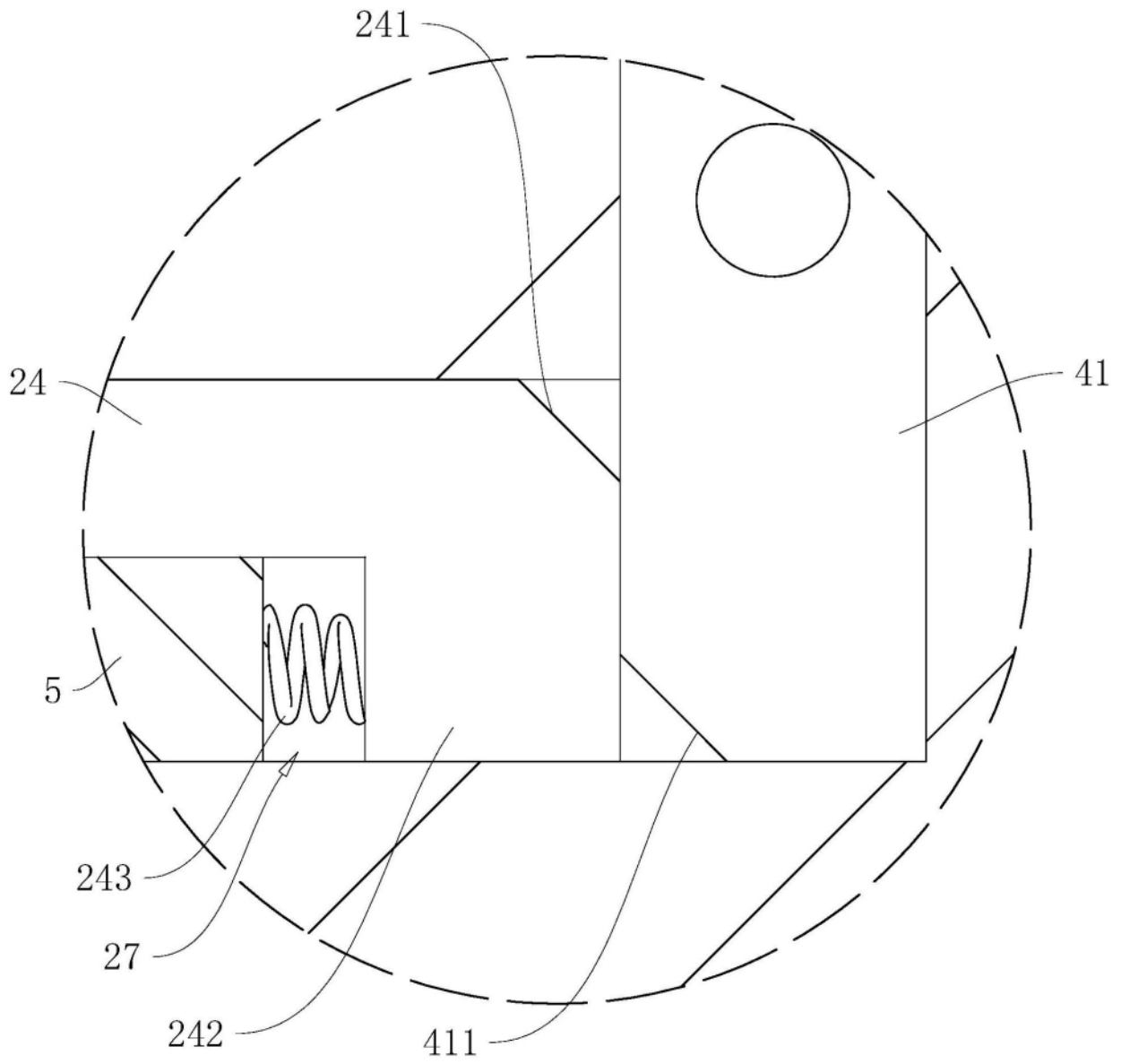


图6



A

图7

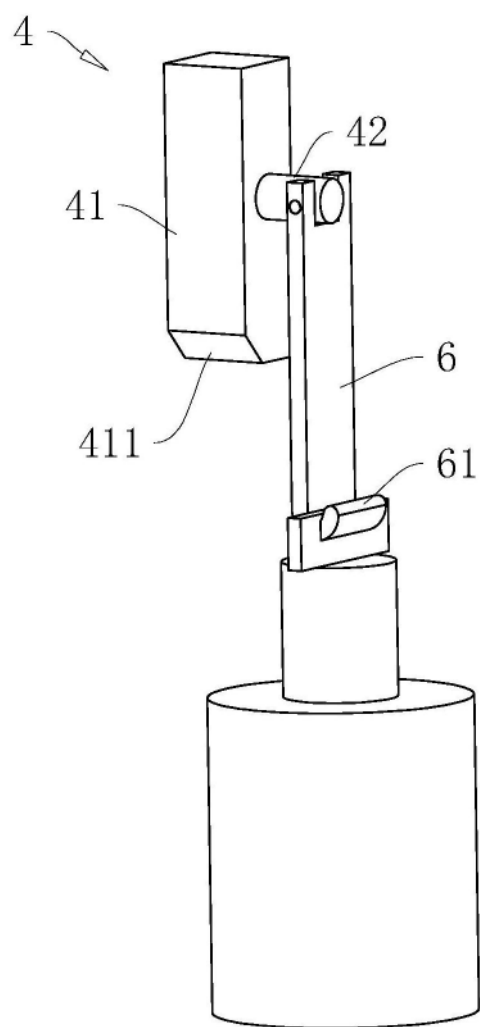


图8

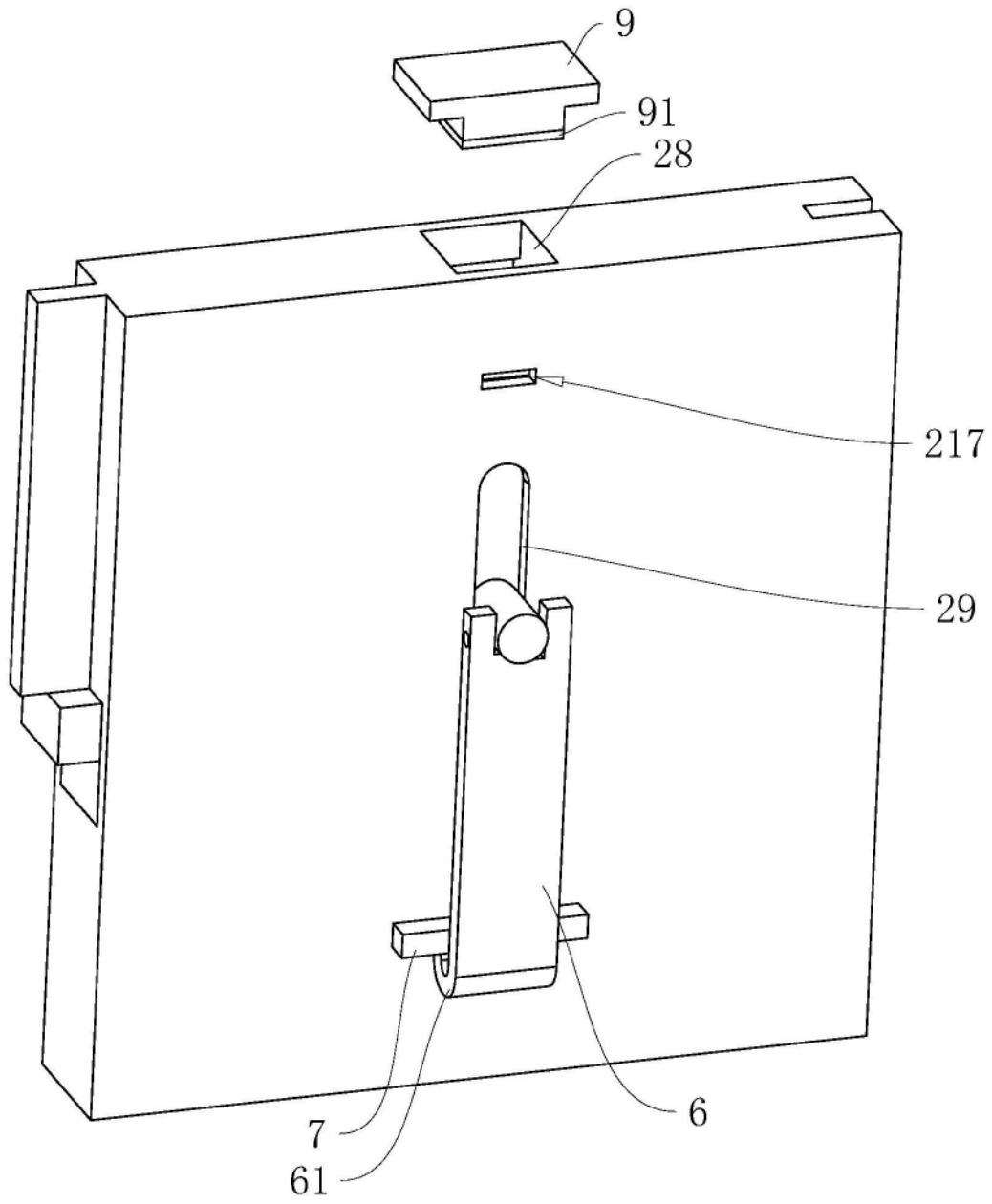


图9