



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215802947 U

(45) 授权公告日 2022.02.11

(21) 申请号 202122071725.8

F21V 5/00 (2018.01)

(22) 申请日 2021.08.31

F21W 121/00 (2006.01)

(73) 专利权人 苏州广林建设有限责任公司

地址 215129 江苏省苏州市高新区泰山路
129号

(72) 发明人 程祥 杨妍 徐宇雄 朱英娜
朱忆宁

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董成

(51) Int.Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 21/04 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

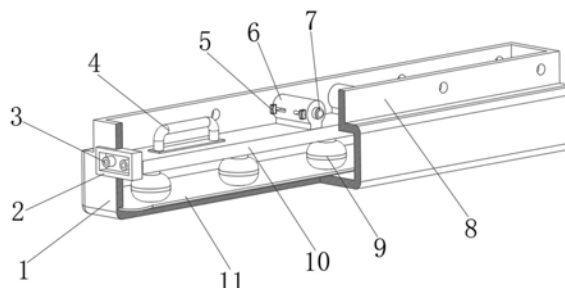
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,涉及家居装饰技术领域,具体为一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,包括装饰外壳和灯具底座,所述装饰外壳顶部固定安装有固定底座。该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,通过固定管和卡柱以及拨片和卡接弹簧的配合使用,使得该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构能够将灯具底座插入固定底座的内部,并使得卡柱的位置与卡槽相对应,卡柱在卡接弹簧弹力的作用下嵌入卡接弹簧的内部,从而将灯具底座与固定底座固定稳定,需要取出灯具底座时,拉动拨片带动卡柱在固定管的内部滑动,使得卡柱从卡槽的内部退出,解除对灯具底座的固定即可。



1. 一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,包括装饰外壳(1)和灯具底座(10),其特征在于:所述装饰外壳(1)顶部固定安装有固定底座(8),且装饰外壳(1)和固定底座(8)的左右两侧固定套装有导电底座(2),所述导电底座(2)的内部设置有连接口(3),所述灯具底座(10)的底部设置有均匀分布的照明灯具(9),且灯具底座(10)的顶部固定安装有握把(4),所述灯具底座(10)的上方固定安装有固定管(6),所述固定管(6)的内部活动套装有卡柱(7),且固定管(6)与卡柱(7)之间固定连接有卡接弹簧(13),所述固定底座(8)的内侧开设有卡槽(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,其特征在于:所述卡柱(7)的外部固定安装有拨片(5),所述固定管(6)的外部开设有与拨片(5)相匹配的活动槽。

3. 根据权利要求1所述的一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,其特征在于:所述灯具底座(10)活动套装于固定底座(8)和装饰外壳(1)的内侧,且灯具底座(10)的外部设置有与导电底座(2)相匹配的接触片。

4. 根据权利要求1所述的一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,其特征在于:所述装饰外壳(1)的内部设置有折射板(11),所述折射板(11)采用聚苯乙烯制成。

5. 根据权利要求1所述的一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,其特征在于:所述卡柱(7)采用硬质合金制成,且卡柱(7)的末端设置有弧形曲面,所述卡槽(12)与卡柱(7)之间相互匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,其特征在于:所述固定底座(8)的外部开设有均匀分布的固定螺孔,且固定底座(8)的外部涂抹有与装饰外壳(1)相匹配的装饰涂料。

一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居装饰技术领域，具体为一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构。

背景技术

[0002] 透光云石是一种新型的复合材料，由高分子材料合制而成，与人造石一样采用了透光树脂，在花纹上工艺与人造玉石一样，配方基本上和水晶石一样，透光云石的份量轻（与天然石材相比）、硬度高、耐油耐脏耐腐蚀，板材不变形，防火抗老化，无辐射、抗渗透等，可根据客户的需求随意弯曲，无缝粘接，真正达到浑然天成的境界，因此广受客户的喜爱。

[0003] 市场上存在大量以云石透光片石材为原料的装饰结构，但是市场上常见的装饰结构在具体使用仍然存在一定的不足，首先，常见的装饰结构往往需要在结构的内部嵌入灯具，常见的装饰结构灯具一旦出现故障，拆卸和更换灯具的操作往往较为繁琐，其次，常见的装饰结构对光线的折射效果较为单一，装饰效果有待提升，为此，我们设计了一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构来解决上述问题。

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带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构，解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构，包括装饰外壳和灯具底座，所述装饰外壳顶部固定安装有固定底座，且装饰外壳和固定底座的左右两侧固定套装有导电底座，所述导电底座的内部设置有连接口，所述灯具底座的底部设置有均匀分布的照明灯具，且灯具底座的顶部固定安装有握把，所述灯具底座的上方固定安装有固定管，所述固定管的内部活动套装有卡柱，且固定管与卡柱之间固定连接有卡接弹簧，所述固定底座的内侧开设有卡槽。

[0006] 可选的，所述卡柱的外部固定安装有拨片，所述固定管的外部开设有与拨片相匹配的活动槽。

[0007] 可选的，所述灯具底座活动套装于固定底座和装饰外壳的内侧，且灯具底座的外部设置有与导电底座相匹配的接触片。

[0008] 可选的，所述装饰外壳的内部设置有折射板，所述折射板采用聚苯乙烯制成。

[0009] 可选的，所述卡柱采用硬质合金制成，且卡柱的末端设置有弧形曲面，所述卡槽与卡柱之间相互匹配。

[0010] 可选的，所述固定底座的外部开设有均匀分布的固定螺孔，且固定底座的外部涂抹有与装饰外壳相匹配的装饰涂料。

[0011] 本实用新型提供了一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构，具备以下有益效果：

[0012] 1、该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构，通过固定管和卡柱以及拨片

和卡接弹簧的配合使用,使得该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构能够将灯具底座插入固定底座的内部,并使得卡柱的位置与卡槽相对应,卡柱在卡接弹簧弹力的作用下嵌入卡接弹簧的内部,从而将灯具底座与固定底座固定稳定,需要取出灯具底座时,拉动拨片带动卡柱在固定管的内部滑动,使得卡柱从卡槽的内部退出,解除对灯具底座的固定即可,使得该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构能够快捷简便的进行照明灯具的检修和更换。

[0013] 2、该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,通过照明灯具和折射板以及装饰外壳的配合使用,使得该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构能够在灯具底座接通电源后为照明灯具供电,照明灯具向外照射光线,光线照射于折射板的外部后根据折射板的结构进行折射,最终透过装饰外壳对外照射,工作人员能够根据需求对折射板进行更换,使得该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构的装饰效果得到提升。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型外部的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型装饰外壳和固定底座的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型灯具底座的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型固定管内部的结构示意图。

[0019] 图中:1、装饰外壳;2、导电底座;3、连接口;4、握把;5、拨片;6、固定管;7、卡柱;8、固定底座;9、照明灯具;10、灯具底座;11、折射板;12、卡槽;13、卡接弹簧。

具体实施方式

[0020] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,包括装饰外壳1和灯具底座10,装饰外壳1顶部固定安装有固定底座8,且装饰外壳1和固定底座8的左右两侧固定套装有导电底座2,固定底座8的外部开设有均匀分布的固定螺孔,固定底座8通过固定螺孔与墙体等结构进行连接固定,且固定底座8的外部涂抹有与装饰外壳1相匹配的装饰涂料,固定底座8的外部涂抹的装饰涂料能够增强结构整体的美观,使得固定底座8与装饰外壳1适配,导电底座2的内部设置有连接口3,灯具底座10的底部设置有均匀分布的照明灯具9,且灯具底座10的顶部固定安装有握把4,灯具底座10活动套装于固定底座8和装饰外壳1的内侧,且灯具底座10的外部设置有与导电底座2相匹配的接触片,灯具底座10套接于装饰外壳1和固定底座8内侧后,接触片能够与导电底座2相互接触,当连接口3接通电源后,导电底座2便能够通过接触片为灯具底座10供电,从而使得照明灯具9展开工作,灯具底座10的上方固定安装有固定管6,固定管6的内部活动套装有卡柱7,且固定管6与卡柱7之间固定连接有卡接弹簧13,固定底座8的内侧开设有卡槽12,卡柱7的外部固定安装有拨片5,固定管6的外部开设有与拨片5相匹配的活动槽,需要对照明灯具9进行拆卸更换时,工作人员能够拉动拨片5通过活动槽带动卡柱7在固定管6的内

部滑动,从而将卡柱7从卡槽12的内部退出,解除固定底座8与灯具底座10之间的固定,之后拉动握把4将灯具底座10和照明灯具9取出,即可,卡柱7采用硬质合金制成,且卡柱7的末端设置有弧形曲面,卡槽12与卡柱7之间相互匹配,对灯具底座10进行固定时,将灯具底座10插入固定底座8的内部,插入过程中卡柱7的外表面与固定底座8的内壁相互接触,由于卡柱7的末端设置了弧形曲面,因此卡柱7能够在固定底座8的作用下缩入固定管6的内部并压缩卡接弹簧13,直至卡柱7运动至与卡槽12相对应,此时,卡柱7在卡接弹簧13弹力的作用下嵌入卡槽12的内部,将灯具底座10与固定底座8连接固定,卡柱7采用硬质合金制成能够保证灯具底座10和固定底座8之间连接的稳定性,装饰外壳1的内部设置有折射板11,折射板11采用聚苯乙烯制成,结构工作时,连接口3接通电源,导电底座2和连接口3为灯具底座10和照明灯具9供电,照明灯具9导电后向外照射光线,光线照射于折射板11的外部后能够根据折射板11的结构进行折射,最终透过装饰外壳1对外照射,达到装饰目的。

[0022] 综上,该带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构,使用时,选取合适的折射板11,并将折射板11插入装饰外壳1的内部,将灯具底座10插入固定底座8的内部,插入过程中卡柱7的外表面与固定底座8的内壁相互接触,卡柱7在固定底座8的作用下缩入固定管6的内部并压缩卡接弹簧13,直至卡柱7运动至与卡槽12相对应,卡柱7在卡接弹簧13弹力的作用下嵌入卡槽12的内部,将灯具底座10与固定底座8连接固定,此时照明灯具9位于装饰外壳1的内部,将连接口3接通电源,导电底座2和连接口3为灯具底座10和照明灯具9供电,照明灯具9导电后向外照射光线,光线照射于折射板11的外部后根据折射板11的结构进行折射,最终透过装饰外壳1对外照射,需要对照明灯具9进行拆卸更换时,拉动拨片5带动卡柱7在固定管6的内部滑动,将卡柱7从卡槽12的内部退出,解除对灯具底座10的固定,拉动握把4将灯具底座10和照明灯具9取出,对照明灯具9进行检修更换,完成整个带有内嵌灯具的云石透光片石材装饰线条结构的安装和工作过程,即可。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“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;可以是机械连接,也可以是电连接;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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

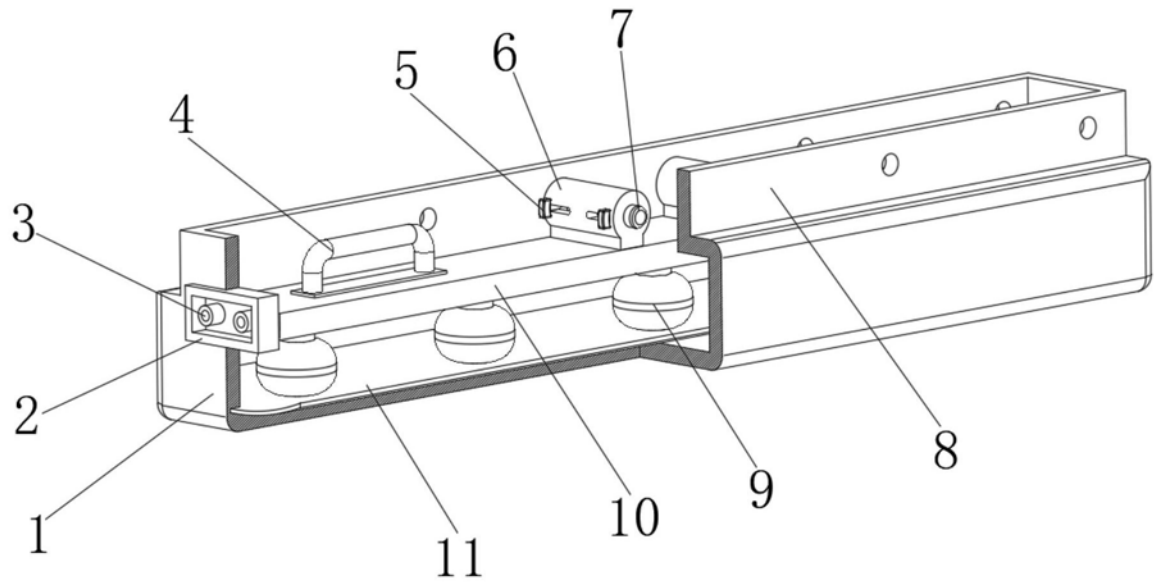


图1

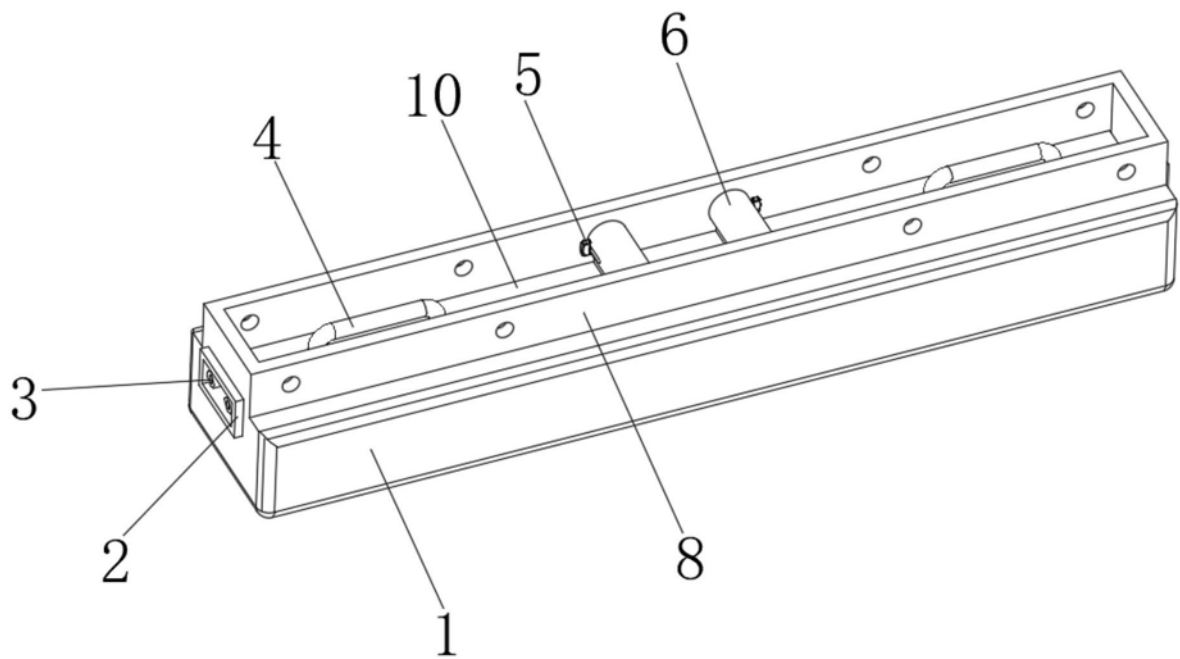


图2

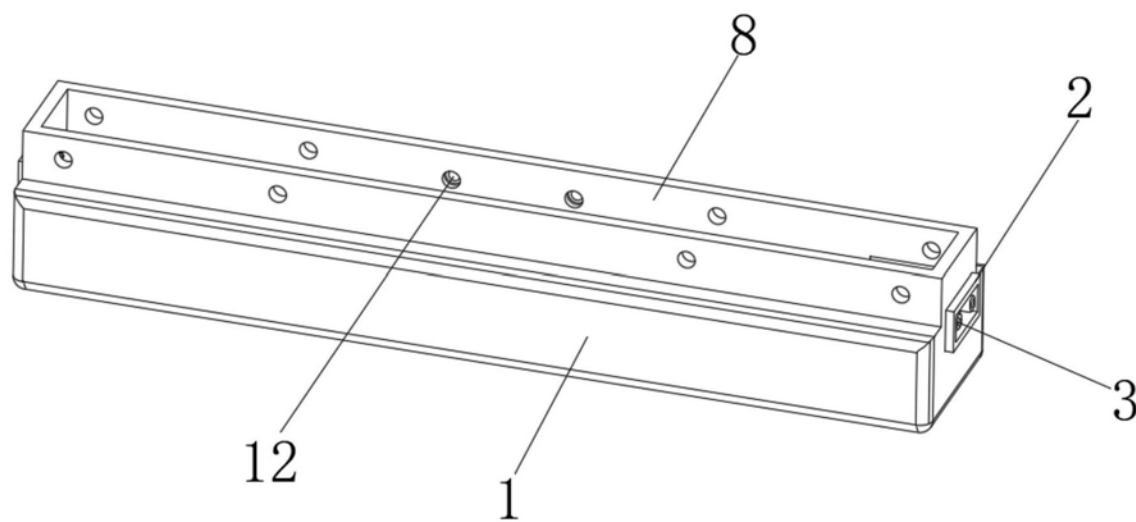


图3

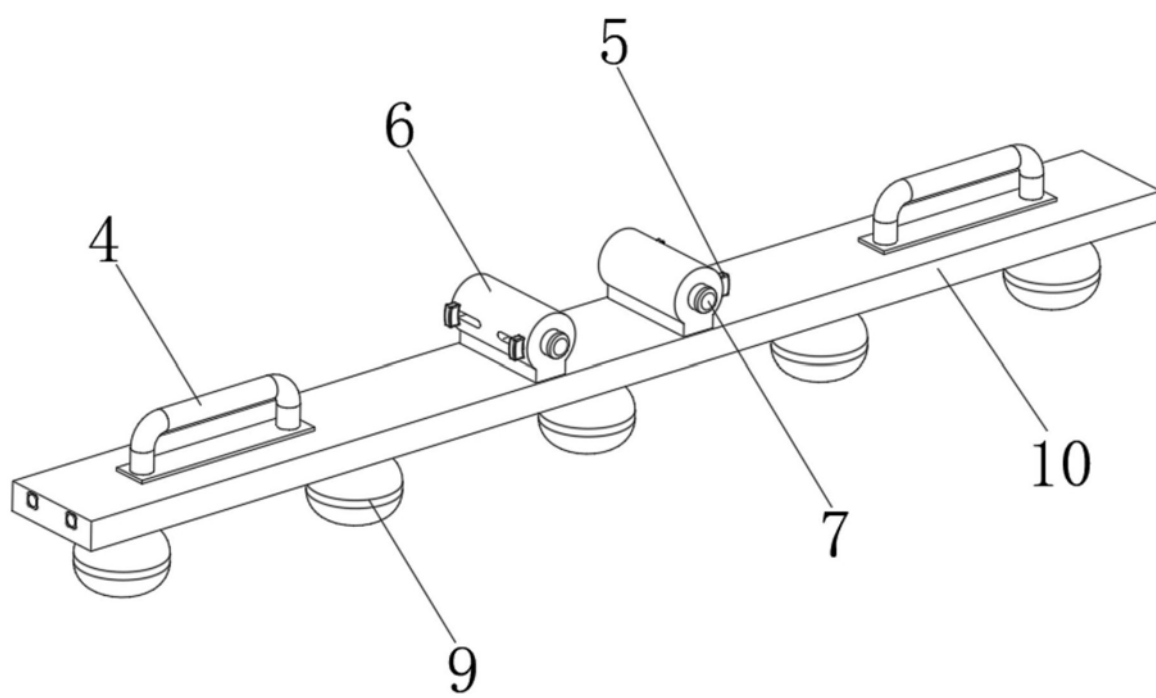


图4

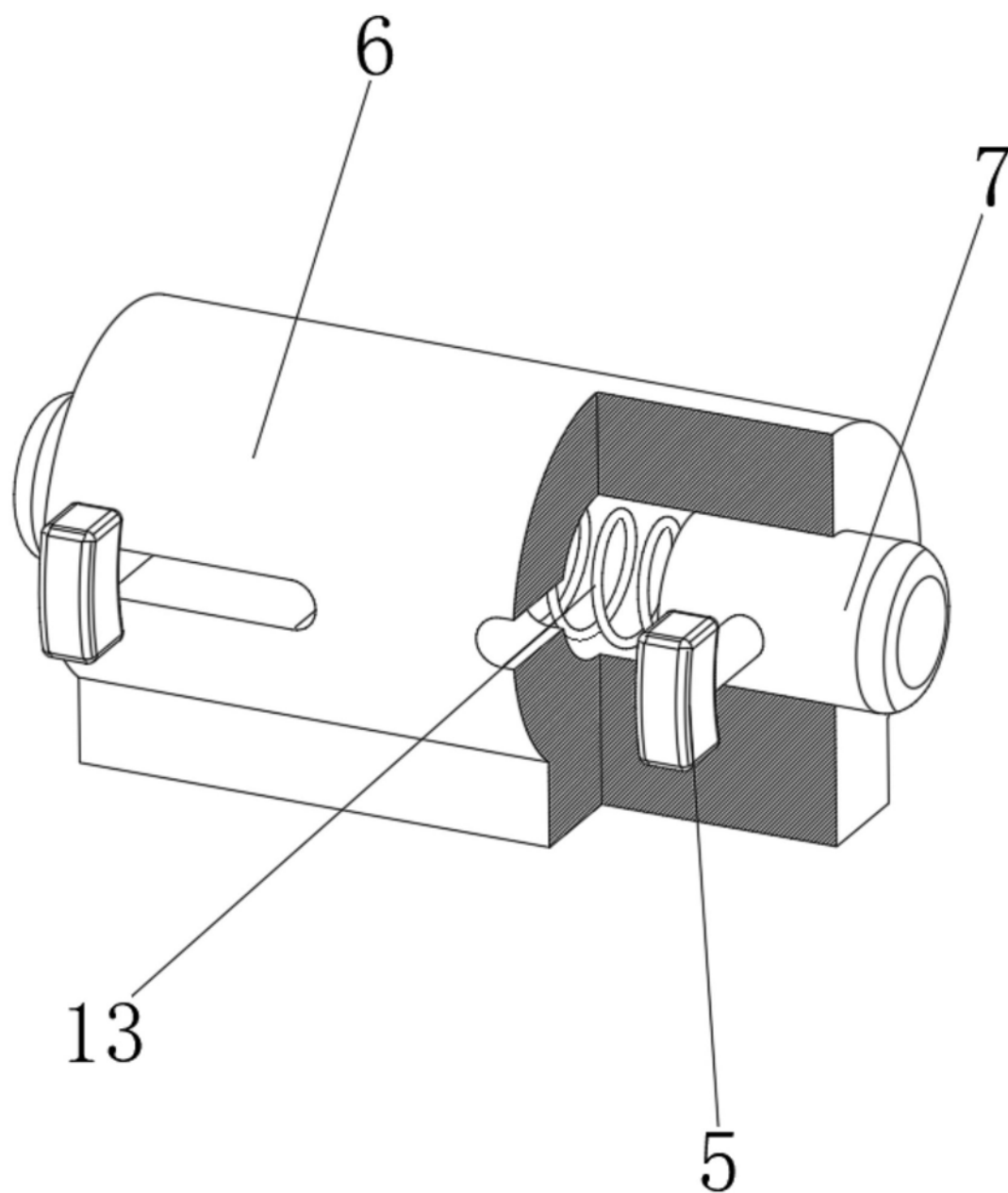


图5