



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222498293 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421128699.5

(22) 申请日 2024.05.22

(73) 专利权人 重庆跃达新能源有限公司

地址 400000 重庆市江北区港城东路2号5
幢5-1

(72) 发明人 王海力 黄绍宽 张克建 赵绪高

(74) 专利代理机构 重庆纵义天泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 50272

专利代理师 宿盛

(51) Int.Cl.

B66B 11/02 (2006.01)

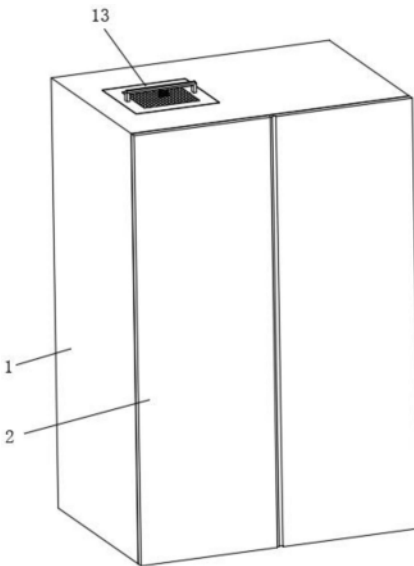
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种节能型电梯

(57) 摘要

本实用新型属于电梯技术领域,具体涉及一种节能型电梯,包括电梯轿厢,所述电梯轿厢的正面设置有两个对称分布的厢门,两个所述厢门之间相互接触,所述电梯轿厢的内部滑动连接有安装板,所述安装板的左端开设有插槽,所述电梯轿厢的内部滑动连接有插板,所述插板与插槽滑动连接。本方案通过滤网的设置,不仅可保证空气的流通,还可对空气中的小颗粒杂质进行滤除,使得电梯在升降移动时,可使得自然气流流入电梯轿厢,对电梯轿厢内部的空气进行更换、净化处理,以降低电梯轿厢内部风扇的能耗,起到良好的节能效果,在连接绳、弹簧二等结构的作用下,可使得滤网进行抖动,对滤网进行清理,以保证滤网的流通效果。



1. 一种节能型电梯,包括电梯轿厢,其特征在于:所述电梯轿厢的正面设置有两个对称分布的厢门,两个所述厢门之间相互接触,所述电梯轿厢的内部滑动连接有安装板,所述安装板的左端开设有插槽,所述电梯轿厢的内部滑动连接有插板,所述插板与插槽滑动连接,所述插板的左端固定连接有端板,所述端板与电梯轿厢滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的节能型电梯,其特征在于:所述端板的左右两侧均固定连接有导块,每个所述导块均与电梯轿厢滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的节能型电梯,其特征在于:所述端板的左端焊接有弹簧一,所述弹簧一的另一端与电梯轿厢焊接。

4. 根据权利要求1所述的节能型电梯,其特征在于:所述安装板的内壁开设有滑槽,所述安装板的内壁滑动连接有滤网,所述滤网的左右两端均固定连接有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滤网的下端固定连接有连接绳,所述安装板的上端固定连接有固定架。

5. 根据权利要求4所述的节能型电梯,其特征在于:所述滤网的整体呈矩形,所述滤网为不锈钢丝编织成型。

6. 根据权利要求4所述的节能型电梯,其特征在于:所述滑槽设置有两个,两个所述滑槽在安装板上对称分布。

7. 根据权利要求4所述的节能型电梯,其特征在于:所述固定架的水平部焊接有弹簧二,所述弹簧二的另一端与滤网焊接。

一种节能型电梯

技术领域

[0001] 本实用新型属于电梯技术领域,具体涉及一种节能型电梯。

背景技术

[0002] 众所周知,电梯是一种垂直运输工具,通常由一个或多个电动驱动器和导轨系统组成。它主要用于在建筑物内部或者某些交通设施中,方便人们快速、安全地上下楼层。电梯在现代社会中扮演着重要的角色,使得人们在高楼大厦中出行更加便捷和高效。同时,电梯也需要严格的安全措施和维护保养,以确保乘客的安全。

[0003] 在专利授权公告号为CN216945727U的实用新型专利中公布了一种电梯,电梯包括轿厢以及设置于轿厢内表面的展示面板,展示面板包括从外到内依次设置的面层、图案层、导光部、主体层以及光源,光源经由导光部向图案层投射光线,从而将图案层限定的图案显示在面层上,面层是与位于展示面板周围的轿厢的内表面纹理结构相同的透光且不透明的贴皮层。本实用新型提供的电梯能够使展示面板与电梯内表面的装饰风格相匹配,光源发光后能够有效吸引人们的注意力,有利于提高展示面板的展示效果。

[0004] 但是,现有的电梯也存在一定的不足,现有的电梯在使用时多采用电能驱动风扇对电梯轿厢内部的空气进行换气、净化使用,这样无疑是较为浪费能源的,使得电梯轿厢的节能效果较差的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种节能型电梯,解决了现有的电梯在使用时多采用电能驱动风扇对电梯轿厢内部的空气进行换气、净化使用,这样无疑是较为浪费能源的,使得电梯轿厢的节能效果较差的问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型提供一种节能型电梯,包括电梯轿厢,所述电梯轿厢的正面设置有两个对称分布的厢门,两个所述厢门之间相互接触,所述电梯轿厢的内部滑动连接有安装板,所述安装板的左端开设有插槽,所述电梯轿厢的内部滑动连接有插板,所述插板与插槽滑动连接,所述插板的左端固定连接有端板,所述端板与电梯轿厢滑动连接。

[0007] 本实用新型的原理在于:通过推动端板向左侧移动,以带动导块进行移动,使得端板处于移动稳定状态,并带动插板进行移动,弹簧一发生形变,然后推动安装板插入电梯轿厢,并松开端板使得弹簧一恢复形变,以推动插板插入安装板,对安装板进行插接固定,使得安装板带动滤网、固定架等结构的处于安置稳定;

[0008] 通过滤网的设置,不仅可保证空气的流通,还可对空气中的小颗粒杂质进行滤除,使得电梯在升降移动时,可使得自然气流流入电梯轿厢,对电梯轿厢内部的空气进行更换、净化处理,以降低电梯轿厢内部风扇的能耗,可拉动连接绳下移,以带动滤网进行移动,进而使得滑块沿滑槽内壁滑动,以保证滤网的移动稳定,在固定架的作用下,弹簧二发生形变,并松开连接绳使得弹簧二恢复形变,以拉动滤网上移,周而复始,使得滤网不断的抖动,

对滤网上附着的杂质进行清理。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本方案通过推动安装板插入电梯轿厢,在插板、插槽、弹簧一等结构的作用下,可对安装板进行插接固定,使得安装板带动滤网等结构处于安置稳定,便于作业人员的快速安装使用,通过滤网的设置,不仅可保证空气的流通,还可对空气中的小颗粒杂质进行滤除,使得电梯在升降移动时,可使得自然气流流入电梯轿厢,对电梯轿厢内部的空气进行更换、净化处理,以降低电梯轿厢内部风扇的能耗,起到良好的节能效果,在连接绳、弹簧二等结构的作用下,可使得滤网进行抖动,对滤网进行清理,以保证滤网的流通效果。

[0010] 进一步,所述端板的左右两侧均固定连接有导块,每个所述导块均与电梯轿厢滑动连接,通过导块的设置,可对端板进导向移动处理。

[0011] 进一步,所述端板的左端焊接有弹簧一,所述弹簧一的另一端与电梯轿厢焊接,通过弹簧一的设置,可对端板进行连接使用。

[0012] 进一步,所述安装板的内壁开设有滑槽,所述安装板的内壁滑动连接有滤网,所述滤网的左右两端均固定连接有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滤网的下端固定连接有连接绳,所述安装板的上端固定连接有固定架,通过滤网的设置,不仅可保证空气的正常流通,还可对空气中的灰尘等杂质进行滤除,在连接绳的作用下,可拉动滤网进行移动,用于后续的杂质清理使用。

[0013] 进一步,所述滤网的整体呈矩形,所述滤网为不锈钢丝编织成型,通过不锈钢丝的设置,使得滤网具备良好的耐久性。

[0014] 进一步,所述滑槽设置有两个,两个所述滑槽在安装板上对称分布,通过滑槽的设置,可配合滑块进行导向使用,以保证滤网的移动稳定。

[0015] 进一步,所述固定架的水平部焊接有弹簧二,所述弹簧二的另一端与滤网焊接,通过弹簧二的设置,可对滤网进行连接使用。

附图说明

[0016] 图1为本发明实施例节能型电梯的整体结构立体图;

[0017] 图2为本发明实施例节能型电梯的图1的局部仰视立体图;

[0018] 图3为本发明实施例节能型电梯的图2的正视剖视图;

[0019] 图4为本发明实施例节能型电梯的图1的固定架放大图;

[0020] 图5为本发明实施例节能型电梯的图3的A处放大图;

[0021] 图6为本发明实施例节能型电梯的图3的B处放大图。

具体实施方式

[0022] 下面通过具体实施方式进一步详细说明:

[0023] 说明书附图中的附图标记包括:电梯轿厢1、厢门2、安装板3、插槽4、插板5、端板6、导块7、弹簧一8、滑槽9、滤网10、滑块11、连接绳12、固定架13、弹簧二14。

[0024] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示,本实施例提供一种节能型电梯,包括电梯轿厢1,电梯轿厢1的正面设置有两个对称分布的厢门2,两个厢门2之间相互接触,电梯轿厢1的内部滑动连接有安装板3,安装板3的左端开设有插槽4,电梯轿厢1的内部滑动连接有插板

5,插板5与插槽4滑动连接,插板5的左端固定连接有端板6,端板6与电梯轿厢1滑动连接。

[0025] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,端板6的左右两侧均固定连接有导块7,每个导块7均与电梯轿厢1滑动连接,通过导块7的设置,可对端板6进导向移动处理,端板6的左端焊接有弹簧一8,弹簧一8的另一端与电梯轿厢1焊接,通过弹簧一8的设置,可对端板6进行连接使用。

[0026] 如图1、图2、图3、图6所示,安装板3的内壁开设有滑槽9,安装板3的内壁滑动连接有滤网10,滤网10的左右两端均固定连接有滑块11,滑块11与滑槽9滑动连接,滤网10的下端固定连接有连接绳12,安装板3的上端固定连接有固定架13,通过滤网10的设置,不仅可保证空气的正常流通,还可对空气中的灰尘等杂质进行滤除,在连接绳12的作用下,可拉动滤网10进行移动,用于后续的杂质清理使用。

[0027] 如图1、图2、图3、图6所示,滤网10的整体呈矩形,滤网10为不锈钢丝编织成型,通过不锈钢丝的设置,使得滤网10具备良好的耐久性,滑槽9设置有两个,两个滑槽9在安装板3上对称分布,通过滑槽9的设置,可配合滑块11进行导向使用,以保证滤网10的移动稳定,固定架13的水平部焊接有弹簧二14,弹簧二14的另一端与滤网10焊接,通过弹簧二14的设置,可对滤网10进行连接使用。

[0028] 本实用新型具体实施过程如下:通过推动端板6向左侧移动,以带动导块7进行移动,使得端板6处于移动稳定状态,并带动插板5进行移动,弹簧一8发生形变,然后推动安装板3插入电梯轿厢1,并松开端板6使得弹簧一8恢复形变,以推动插板5插入安装板3,对安装板3进行插接固定,使得安装板3带动滤网10、固定架13等结构的处于安置稳定;

[0029] 通过滤网10的设置,不仅可保证空气的流通,还可对空气中的小颗粒杂质进行滤除,使得电梯在升降移动时,可使得自然气流流入电梯轿厢1,对电梯轿厢1内部的空气进行更换、净化处理,以降低电梯轿厢1内部风扇的能耗,可拉动连接绳12下移,以带动滤网10进行移动,进而使得滑块11沿滑槽9内壁滑动,以保证滤网10的移动稳定,在固定架13的作用下,弹簧二14发生形变,并松开连接绳12使得弹簧二14恢复形变,以拉动滤网10上移,周而复始,使得滤网10不断的抖动,对滤网10上附着的杂质进行清理。

[0030] 本方案通过推动安装板3插入电梯轿厢1,在插板5、插槽4、弹簧一8等结构的作用下,可对安装板3进行插接固定,使得安装板3带动滤网10等结构处于安置稳定,便于作业人员的快速安装使用,通过滤网10的设置,不仅可保证空气的流通,还可对空气中的小颗粒杂质进行滤除,使得电梯在升降移动时,可使得自然气流流入电梯轿厢1,对电梯轿厢1内部的空气进行更换、净化处理,以降低电梯轿厢1内部风扇的能耗,起到良好的节能效果,在连接绳12、弹簧二14等结构的作用下,可使得滤网10进行抖动,对滤网10进行清理,以保证滤网10的流通效果。

[0031] 需要提前说明的是,在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 以上所述的仅是本发明的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明结构的前提下,还可以

作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

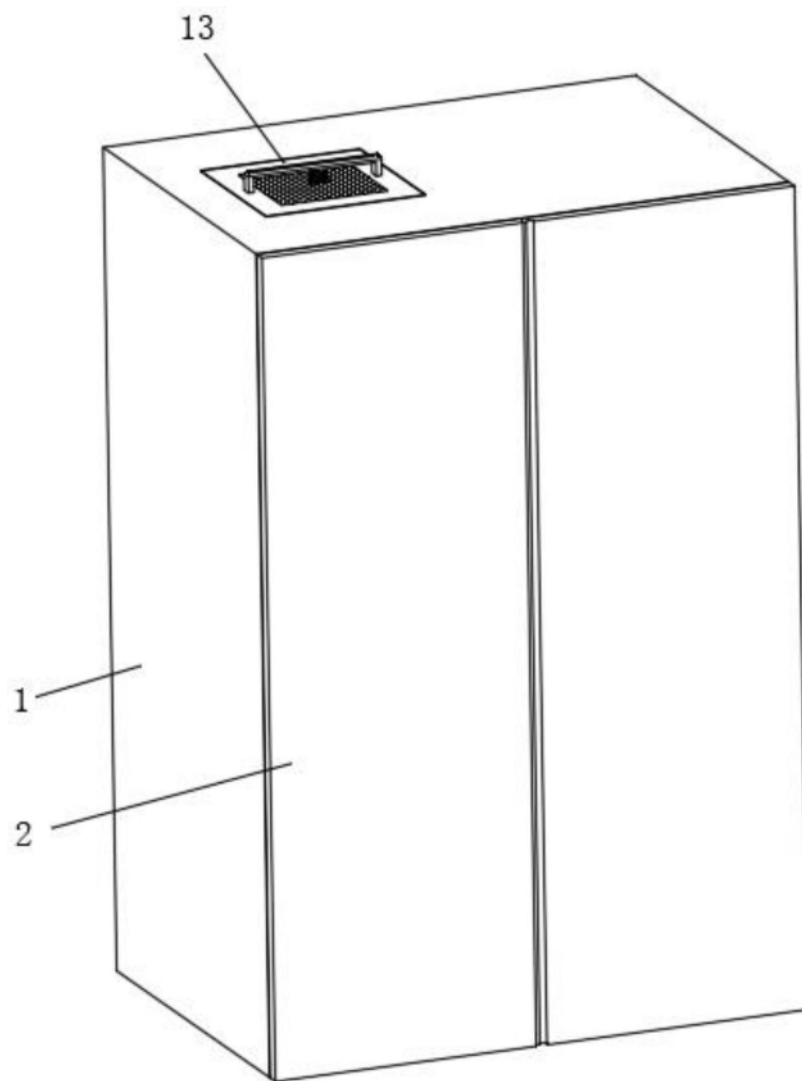


图1

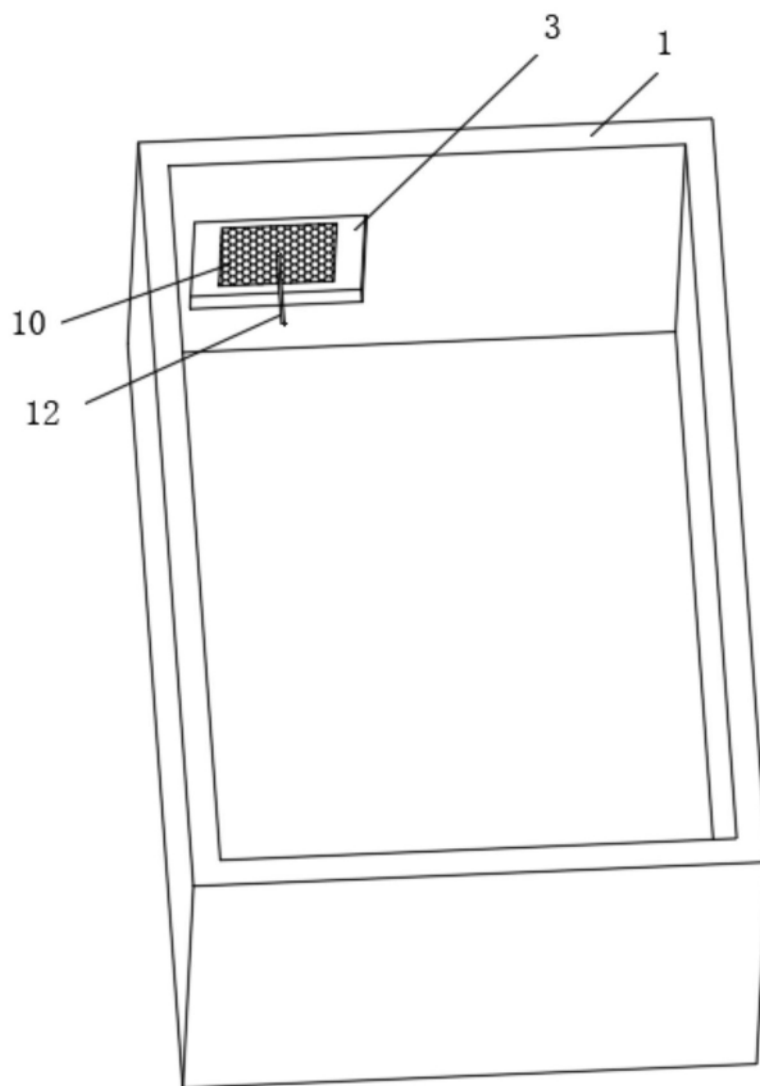


图2

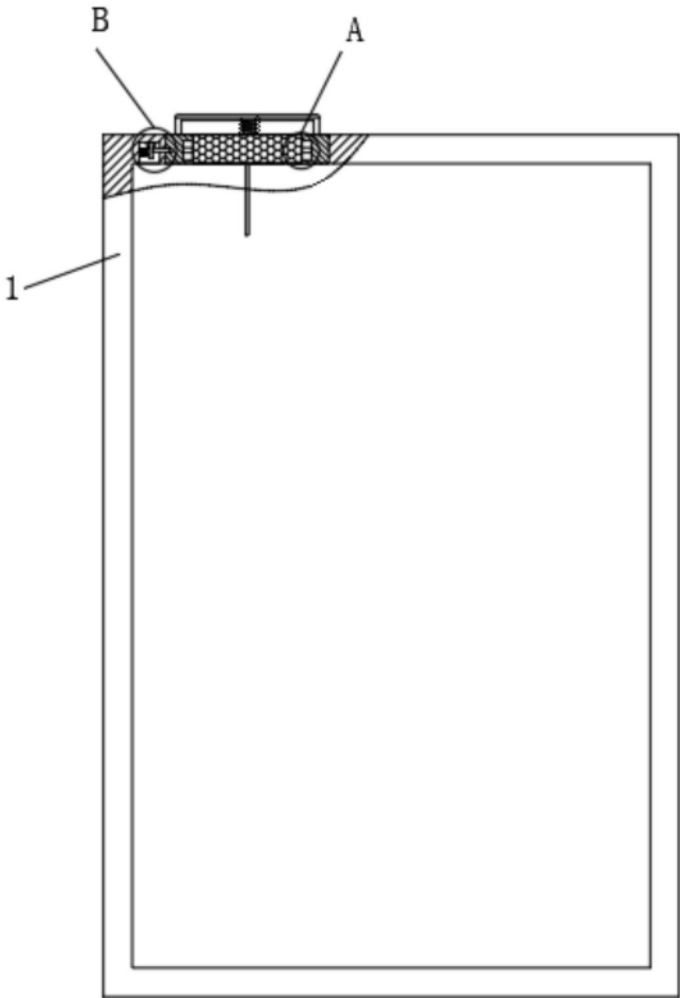


图3

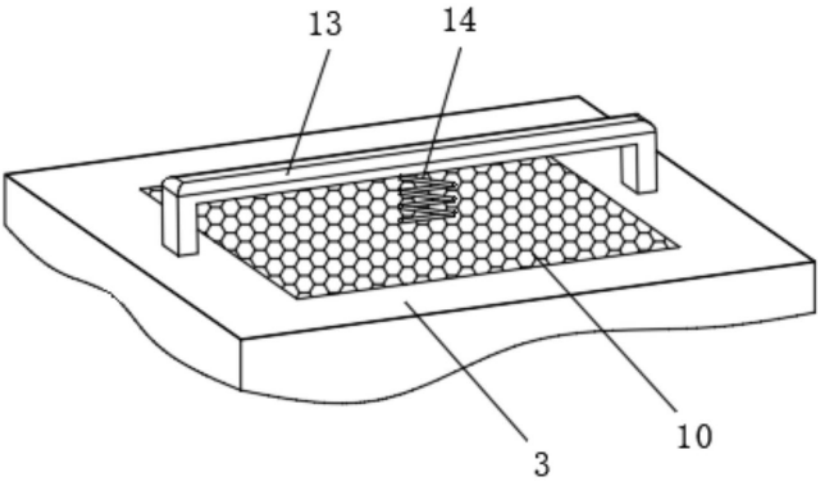


图4

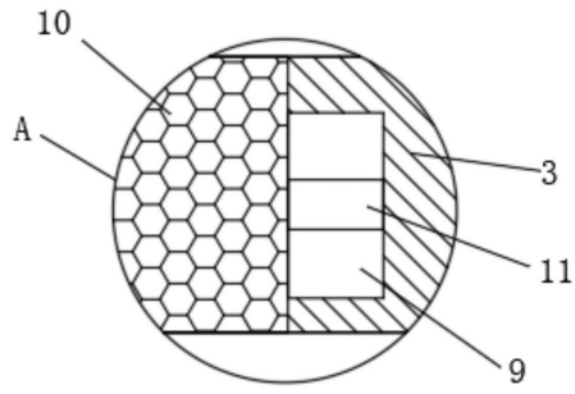


图5

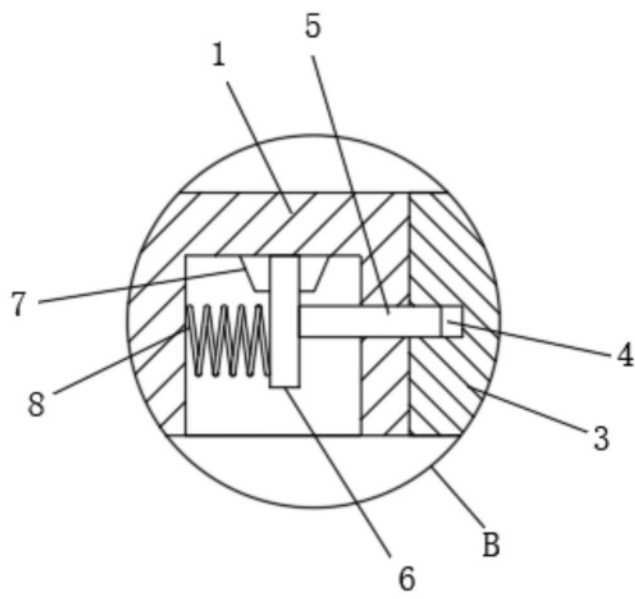


图6