



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215733023 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121515599.4

H02B 1/32 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.05

H02B 11/173 (2006.01)

(73) 专利权人 安徽山水机电设备有限公司

地址 231100 安徽省合肥市长丰县双凤工
业区凤麟路76号

(72) 发明人 魏明葱 肖魁

(74) 专利代理机构 合肥伟晟壹腾知识产权代理
事务所(普通合伙) 34190

代理人 陈铖

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

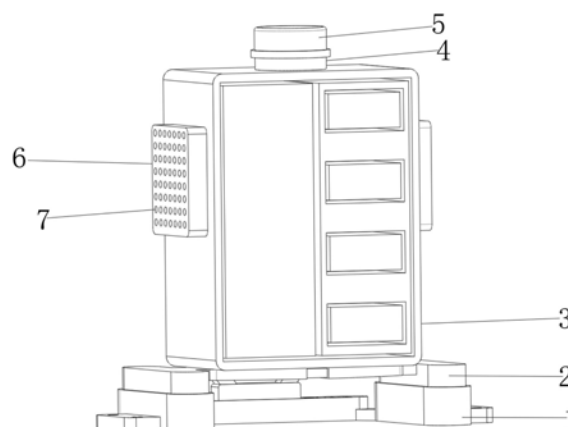
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜

(57) 摘要

本实用新型属于抽屉式开关柜技术领域,尤其为一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜,包括支撑架,所述支撑架的顶部设置有伸缩架。在使用时,通过支撑架内部的第一减震弹簧与伸缩架可对抽屉式开关柜本体进行减震,方便对抽屉式开关柜本体进行保护,延长抽屉式开关柜本体的使用寿命,在使用时,通过支撑板与固定板可有效防止抽屉式开关柜本体发生侧倾,在抽屉式开关柜本体发生倾斜时,支撑板将在固定板的内部进行滑动,第二减震弹簧与减震板可对支撑板与抽屉式开关柜本体进行减震,从而可有效的防止抽屉式开关柜本体倾倒,通过限位滑槽与滑块可对减震板的位置进行限定,可防止减震板的位置太过靠前,影响支撑板滑动。



1. 一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 包括支撑架(1), 其特征在于: 所述支撑架(1)的顶部设置有伸缩架(2), 所述伸缩架(2)的顶部设置有抽屉式开关柜本体(3), 所述抽屉式开关柜本体(3)的顶部设置有连接筒(4), 所述连接筒(4)的顶部设置有散热风扇(5), 所述支撑架(1)的一侧设置有减震装置, 所述抽屉式开关柜本体(3)的一侧设置有支撑板(9), 所述支撑板(9)的顶部开设有安装螺孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述支撑架(1)表面的两端开设有固定螺孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述伸缩架(2)的表面设置有调节板(12), 所述调节板(12)的内部设置有连接板(14), 所述连接板(14)与调节板(12)的表面均开设有调节螺孔(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述支撑架(1)的内部设置有第一减震弹簧(15), 所述第一减震弹簧(15)的一端与伸缩架(2)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述减震装置包括固定板(10), 所述支撑板(9)的一端延伸至固定板(10)的内部, 所述固定板(10)的内部设置有第二减震弹簧(18), 所述第二减震弹簧(18)的一端连接有减震板(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述固定板(10)内部的两侧开设有限位滑槽(19), 所述限位滑槽(19)的内部通过滑块与减震板(20)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜, 其特征在于: 所述抽屉式开关柜本体(3)的两侧开设有槽, 所述槽的表面设置有散热箱(6), 所述散热箱(6)的一端开设有出风口(7), 所述散热箱(6)的内部设置有过滤网(16), 所述过滤网(16)的一端设置有过滤板(17)。

一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于抽屉式开关柜技术领域,具体涉及一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜。

背景技术

[0002] 抽屉式开关柜是采用钢板制成封闭外壳,进出线回路的电器元件都安装在可抽出的抽屉中,构成能完成某一类供电任务的功能单元。

[0003] 抽屉式开关柜是我们生活中非常常用的一种开关柜,抽屉式开关柜有较高的可靠性、安全性和互换性,是比较先进的开关柜,生产的开关柜,多数是抽屉式开关柜,但传统的抽屉式开关柜大多没有较好的减震装置,在使用时不太方便。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜,解决了传统的抽屉式开关柜大多没有较好的减震装置,在使用时不太方便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜,包括支撑架,所述支撑架的顶部设置有伸缩架,所述伸缩架的顶部设置有抽屉式开关柜本体,所述抽屉式开关柜本体的顶部设置有连接筒,所述连接筒的顶部设置有散热风扇,所述支撑架的一侧设置有减震装置,所述抽屉式开关柜本体的一侧设置有支撑板,所述支撑板的顶部开设有安装螺孔。

[0006] 优选的,所述支撑架表面的两端开设有固定螺孔。

[0007] 优选的,所述伸缩架的表面设置有调节板,所述调节板的内部设置有连接板,所述连接板与调节板的表面均开设有调节螺孔。

[0008] 优选的,所述支撑架的内部设置有第一减震弹簧,所述第一减震弹簧的一端与伸缩架连。

[0009] 优选的,所述减震装置包括固定板,所述支撑板的一端延伸至固定板的内部,所述固定板的内部设置有第二减震弹簧,所述第二减震弹簧的一端连接有减震板。

[0010] 优选的,所述固定板内部的两侧开设有限位滑槽,所述限位滑槽的内部通过滑块与减震板连接。

[0011] 优选的,所述抽屉式开关柜本体的两侧开设有槽,所述槽的表面设置有散热箱,所述散热箱的一端开设有出风口,所述散热箱的内部设置有过滤网,所述过滤网的一端设置有过滤板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 在使用时,通过支撑架内部的第一减震弹簧与伸缩架可对抽屉式开关柜本体进行减震,方便对抽屉式开关柜本体进行保护,延长抽屉式开关柜本体的使用寿命,在使用时,通过支撑板与固定板可有效防止抽屉式开关柜本体发生侧倾,在抽屉式开关柜本体发生倾

斜时,支撑板将在固定板的内部进行滑动,第二减震弹簧与减震板可对支撑板与抽屉式开关柜本体进行减震,从而可有效的防止抽屉式开关柜本体倾倒,通过限位滑槽与滑块可对减震板的位置进行限定,可防止减震板的位置太过靠前,影响支撑板滑动。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0016] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0017] 图3为本实用新型的第三种立体结构图;

[0018] 图4为本实用新型支撑架的立体结构图;

[0019] 图5为本实用新型支撑架的内部结构图;

[0020] 图6为本实用新型散热箱的内部结构图;

[0021] 图7为本实用新型固定板的立体结构图。

[0022] 图中:1支撑架;2伸缩架;3抽屉式开关柜本体;4连接筒;5散热风扇;6散热箱;7出风口;8安装螺孔;9支撑板;10固定板;11固定螺孔;12调节板;13调节螺孔;14连接板;15第一减震弹簧;16过滤网;17过滤板;18第二减震弹簧;19限位滑槽;20减震板。

具体实施方式

[0023] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做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。

[0024] 请参阅图1-7,本实用新型提供以下技术方案:一种具有减震抗震型的低压抽出式开关柜,包括支撑架1,支撑架1的顶部设置有伸缩架2,伸缩架2的顶部设置有抽屉式开关柜本体3,抽屉式开关柜本体3的顶部设置有连接筒4,连接筒4的顶部设置有散热风扇5,支撑架1的一侧设置有减震装置,抽屉式开关柜本体3的一侧设置有支撑板9,支撑板9的顶部开设有安装螺孔8,在使用时,通过散热风扇5可对抽屉式开关柜本体3内部进行散热,方便对抽屉式开关柜本体3内部的器件进行保护,通过安装螺孔8可将支撑板9安装在抽屉式开关柜本体3的一侧上,方便后续使用。

[0025] 具体的,支撑架1表面的两端开设有固定螺孔11,在使用时,通过固定螺孔11与外部螺钉可将支撑架1固定在地面上。

[0026] 具体的,伸缩架2的表面设置有调节板12,调节板12的内部设置有连接板14,连接板14与调节板12的表面均开设有调节螺孔13,在使用时,通过调节板12方便对不同大小的抽屉式开关柜本体3进行固定,在调节完毕后,可使用螺钉连接调节板12与连接板14表面的调节螺孔,从而可对调节板12的位置进行固定。

[0027] 具体的,支撑架1的内部设置有第一减震弹簧15,第一减震弹簧15的一端与伸缩架2连接,在使用时,通过支撑架1内部的第一减震弹簧15与伸缩架2可对抽屉式开关柜本体3进行减震,方便对抽屉式开关柜本体3进行保护,延长抽屉式开关柜本体3的使用寿命。

[0028] 具体的,减震装置包括固定板10,支撑板9的一端延伸至固定板10的内部,固定板10的内部设置有第二减震弹簧18,第二减震弹簧18的一端连接有减震板20,在使用时,通过支撑板9与固定板10可有效防止抽屉式开关柜本体3发生侧倾,在抽屉式开关柜本体3发生倾斜时,支撑板9将在固定板10的内部进行滑动,第二减震弹簧18与减震板20可对支撑板9与抽屉式开关柜本体3进行减震,从而可有效的防止抽屉式开关柜本体3倾倒。

[0029] 具体的,固定板10内部的两侧开设有限位滑槽19,限位滑槽19的内部通过滑块与减震板20连接,在使用时,通过限位滑槽19与滑块可对减震板20的位置进行限定,可防止减震板20的位置太过靠前,影响支撑板9滑动。

[0030] 具体的,抽屉式开关柜本体3的两侧开设有槽,槽的表面设置有散热箱6,散热箱6的一端开设有出风口7,散热箱6的内部设置有过滤网16,过滤网16的一端设置有过滤板17,在使用时,通过散热箱6与抽屉式开关柜本体3两侧的槽可进行通风降温,通过过滤网16与过滤板17可防止垃圾进入到本装置内部。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,抽屉式开关柜本体3、连接筒4、散热风扇5、散热箱6、出风口7、过滤网16、过滤板17可进行散热,支撑架1、第一减震弹簧15、伸缩架2、支撑板9、限位滑槽19、第二减震弹簧18、固定板10、减震板20、固定螺孔11、安装螺孔8可进行减震,调节板12、调节螺孔13、连接板14可进行调节,本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

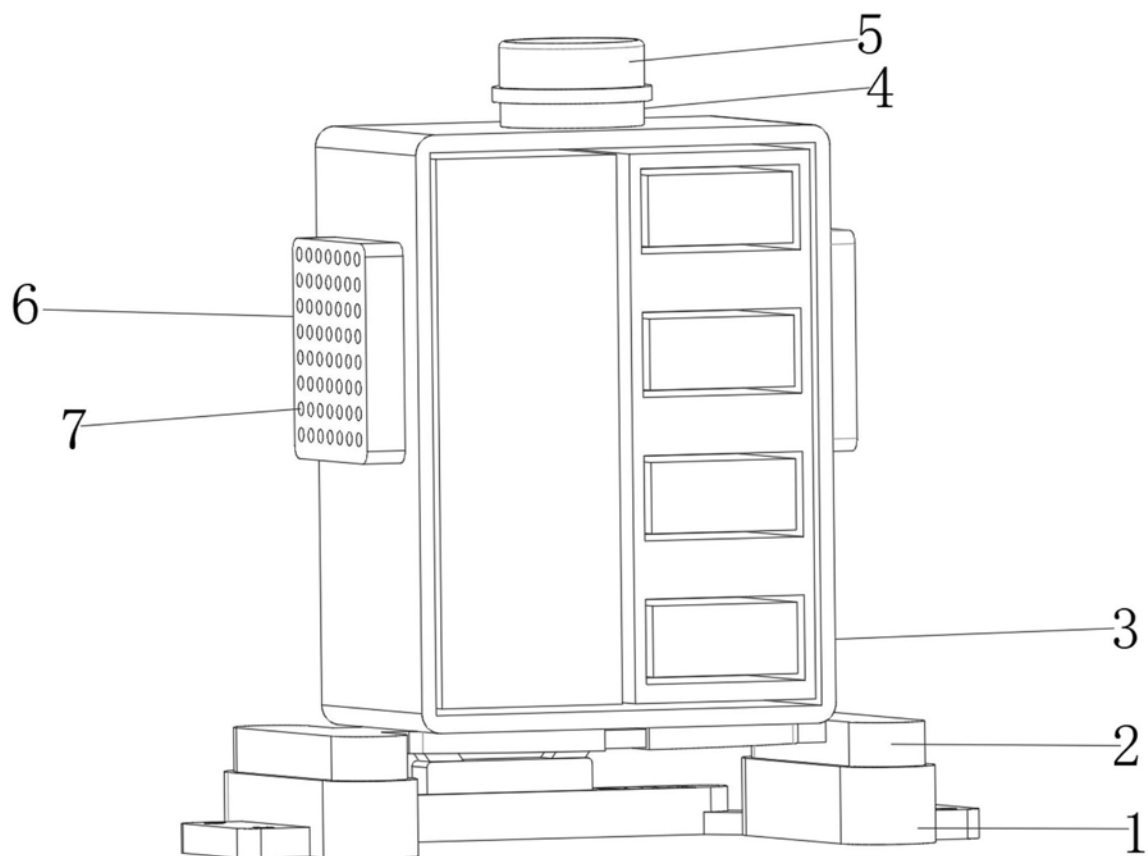


图1

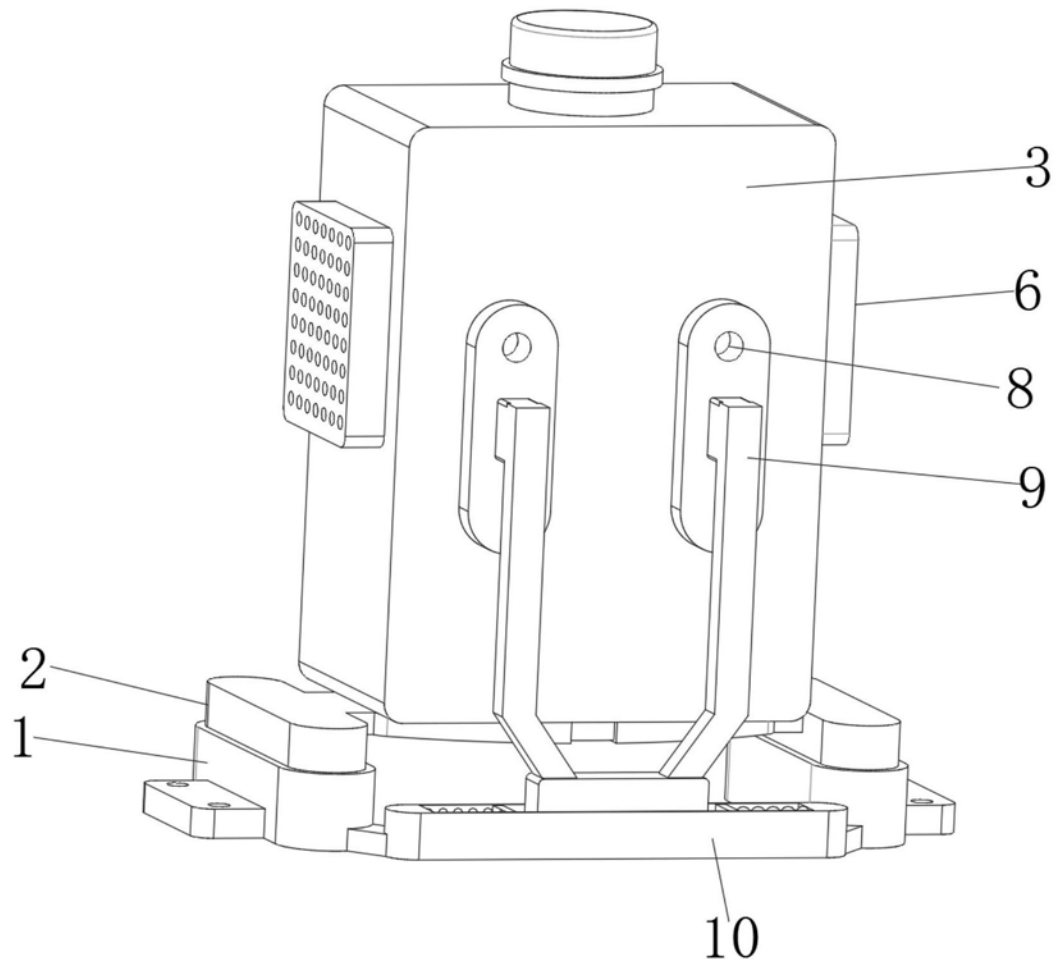


图2

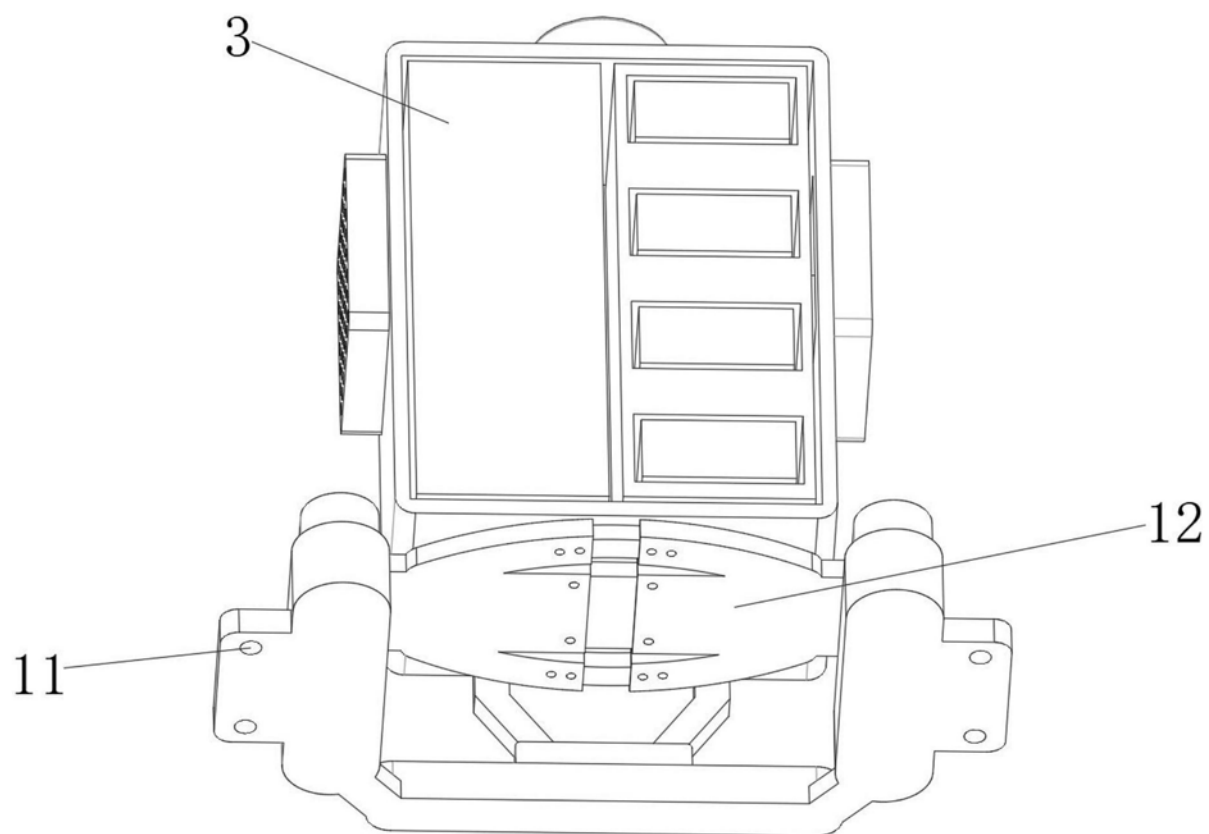


图3

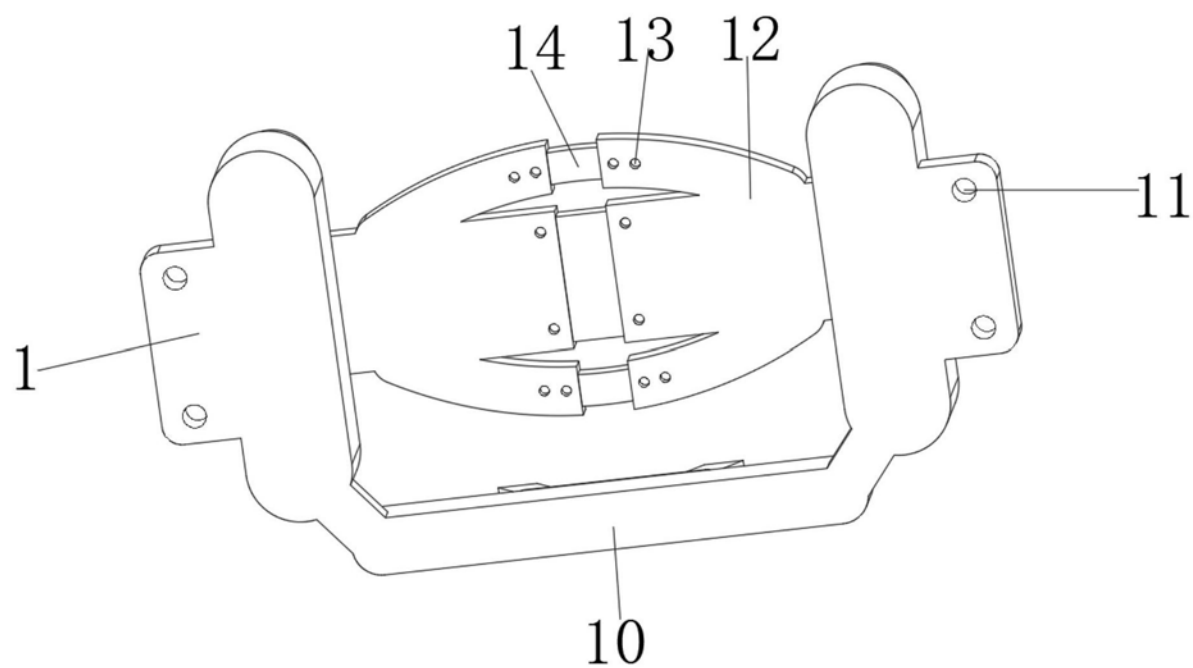


图4

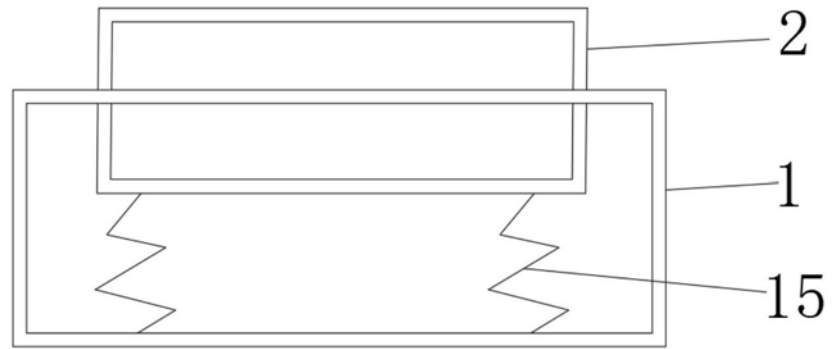


图5

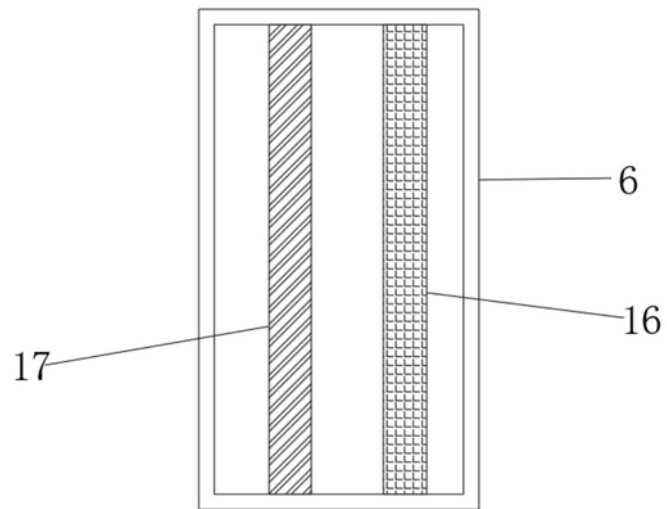


图6

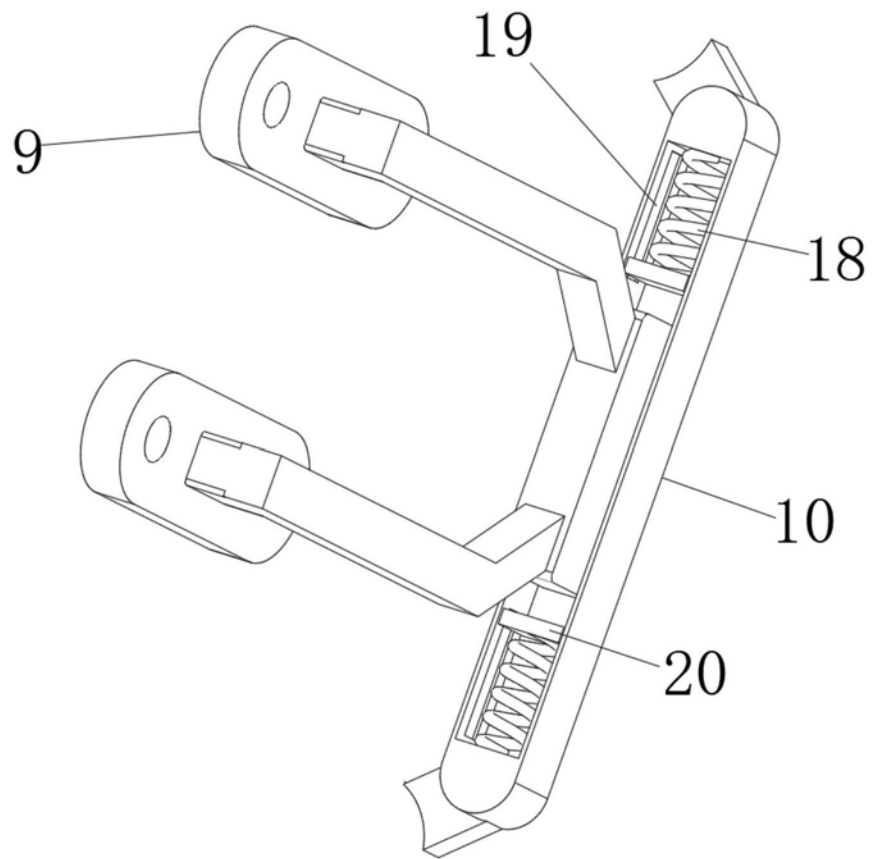


图7