



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212277039 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202020841491.3

(22) 申请日 2020.05.19

(73) 专利权人 河源市力达五金制品有限公司  
地址 517000 广东省河源市高新技术开发  
区兴业大道西边科技十三路北边河源  
汇信视讯科技有限公司A2厂房第一层  
二分之一

(72) 发明人 欧阳岳枝

(74) 专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44439  
代理人 何兵 饶盛添

(51) Int. Cl.  
H01H 9/02 (2006.01)  
H01H 9/04 (2006.01)

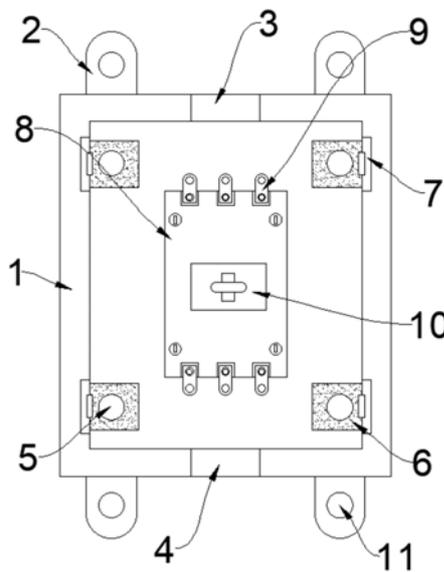
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有壁挂结构的开关端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有壁挂结构的开关端子,涉及开关端子技术领域,为解决现有的开关端子未设置壁挂结构,不能进行壁挂安装,使用安全性能不佳,不能满足使用需求的问题。所述基座的上方设置有开关器,所述开关器上设置有接线端子和拨动片,所述基座的内侧设置有收纳槽,收纳槽设置有四个,所述基座的下端设置有凹槽,凹槽设置有四个,四个所述凹槽的内部均设置有壁挂块,壁挂块设置有四个,四个所述壁挂块的内部均设置有壁挂孔乙,所述基座和壁挂块的内部均设置有转动槽,所述基座的上方设置有盖板,所述盖板与基座榫接,所述盖板上设置锁紧螺母。



1. 一种具有壁挂结构的开关端子,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的上方设置有开关器(8),且开关器(8)与基座(1)通过螺钉连接,所述开关器(8)上设置有接线端子(9)和拨动片(10),且接线端子(9)和拨动片(10)均与开关器(8)设置为一体结构,所述基座(1)的内侧设置有收纳槽(7),收纳槽(7)设置有四个,所述基座(1)的下端设置有凹槽(12),凹槽(12)设置有四个,四个所述凹槽(12)的内部均设置有壁挂块(2),壁挂块(2)设置有四个,四个所述壁挂块(2)的内部均设置有壁挂孔乙(11),所述基座(1)和壁挂块(2)的内部均设置有转动槽(18),所述基座(1)的上方设置有盖板(13),且盖板(13)的一端延伸至基座(1)的内部,所述盖板(13)与基座(1)榫接,所述盖板(13)上方设置有锁紧螺母(15),且锁紧螺母(15)的一端贯穿盖板(13)并延伸至基座(1)的内部,所述锁紧螺母(15)与盖板(13)和基座(1)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:所述基座(1)的一侧设置有进线孔(3),所述基座(1)的另一侧设置有出线孔(4),且进线孔(3)和出线孔(4)的一端均贯穿基座(1)并延伸至基座(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:四个所述收纳槽(7)的一侧均设置有防尘板(6),防尘板(6)设置有四个,且四个防尘板(6)均与基座(1)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:四个所述防尘板(6)的下方均设置有壁挂孔甲(5),且壁挂孔甲(5)的一端贯穿基座(1)并延伸至基座(1)的下方。

5. 根据权利要求1所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:四个所述壁挂块(2)与基座(1)之间均设置有转动块(16),且转动块(16)的两端均延伸至转动槽(18)的内部,所述转动块(16)分别与基座(1)和壁挂块(2)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:所述转动块(16)与基座(1)和壁挂块(2)之间均设置有弹簧(17),且弹簧(17)分别与转动块(16)、基座(1)和壁挂块(2)弹性连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有壁挂结构的开关端子,其特征在于:所述盖板(13)与基座(1)之间设置有密封垫(14),且密封垫(14)分别与盖板(13)和基座(1)相贴合。

## 一种具有壁挂结构的开关端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关端子技术领域,具体为一种具有壁挂结构的开关端子。

### 背景技术

[0002] 开关端子是专业为各种小型断路器、漏电断路器、空气开关等,配套性使用,用于电控配电设备成套装置及组合式终端电气箱中配线而设计,绝缘电压690V,额定电压为380V,插针式进线端紧配开关连接,无需其他导线、铜、铝排过渡连接,是目前小型断路器或漏电断路器、出线端多路连接使用便捷、最牢固可靠的新颖产品。开关端子是目前用于电度表箱(计量箱)的最新、最佳品种。取代了以前使用接线盒的传统接法,是目前国内最先进、最理想的配套产品之一。

[0003] 目前,为了提高开关端子的使用安全,通常在制作开关端子时会在基座两侧设置安装块,借助固定设备可以将开关端子进行固定,现有的开关端子未设置壁挂结构,不能进行壁挂安装,使用安全性能不佳,不能满足使用需求。因此市场上急需一种具有壁挂结构的开关端子来解决这些问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有壁挂结构的开关端子,以解决上述背景技术中提出现有的开关端子未设置壁挂结构,不能进行壁挂安装,使用安全性能不佳,不能满足使用需求的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有壁挂结构的开关端子,包括基座,所述基座的上方设置有开关器,且开关器与基座通过螺钉连接,所述开关器上设置有接线端子和拨动片,且接线端子和拨动片均与开关器设置为一体结构,所述基座的内侧设置有收纳槽,收纳槽设置有四个,所述基座的下方设置有凹槽,凹槽设置有四个,四个所述凹槽的内部均设置有壁挂块,壁挂块设置有四个,四个所述壁挂块的内部均设置有壁挂孔乙,所述基座和壁挂块的内部均设置有转动槽,所述基座的上方设置有盖板,且盖板的一端延伸至基座的内部,所述盖板与基座榫接,所述盖板上方设置有锁紧螺母,且锁紧螺母的一端贯穿盖板并延伸至基座的内部,所述锁紧螺母与盖板和基座螺纹连接。

[0006] 优选的,所述基座的一侧设置有进线孔,所述基座的另一侧设置有出线孔,且进线孔和出线孔的一端均贯穿基座并延伸至基座的内部。

[0007] 优选的,四个所述收纳槽的一侧均设置有防尘板,防尘板设置有四个,且四个防尘板均与基座转动连接。

[0008] 优选的,四个所述防尘板的下方均设置有壁挂孔甲,且壁挂孔甲的一端贯穿基座并延伸至基座的下方。

[0009] 优选的,四个所述壁挂块与基座之间均设置有转动块,且转动块的两端均延伸至转动槽的内部,所述转动块分别与基座和壁挂块转动连接。

[0010] 优选的,所述转动块与基座和壁挂块之间均设置有弹簧,且弹簧分别与转动块、基

座和壁挂块弹性连接。

[0011] 优选的,所述盖板与基座之间设置有密封垫,且密封垫分别与盖板和基座相贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.该实用新型装置通过壁挂块、壁挂孔甲和转动块的设置,由于壁挂块与基座之间通过转动块转动连接,可以随意的转动壁挂块,从而选着不同的壁挂位置,当壁挂块上的壁挂孔乙与壁挂孔甲重合时,可以将壁挂块收纳进行壁挂安装,增加美观。解决了可以转动壁挂块来改变壁挂安装位置,还能将壁挂块收纳隐藏进行壁挂,增加使用安全性能的问题。

[0014] 2.该实用新型装置通过防尘板和弹簧的设置,当不使用壁挂孔甲时,可以借助防尘板将壁挂孔甲的一端封堵,从而可以有效的避免外界灰尘的进入;借助弹簧的弹力可以对转动块进行一定的挤压,从而对其进行限位,提高转动块的稳定性。解决了可以在不使用壁挂孔甲时,避免灰尘提高壁挂孔甲进入的问题。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的仰视图;

[0017] 图3为本实用新型的截面图;

[0018] 图4为本实用新型的A区局部放大图。

[0019] 图中:1、基座;2、壁挂块;3、进线孔;4、出线孔;5、壁挂孔甲;6、防尘板;7、收纳槽;8、开关器;9、接线端子;10、拨动片;11、壁挂孔乙;12、凹槽;13、盖板;14、密封垫;15、锁紧螺母;16、转动块;17、弹簧;18、转动槽。

### 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1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种具有壁挂结构的开关端子,包括基座1,基座1的上方设置有开关器8,且开关器8与基座1通过螺钉连接,开关器8上设置有接线端子9和拨动片10,且接线端子9和拨动片10均与开关器8设置为一体结构,拨动片10可以控制开关通断电,基座1的内侧设置有收纳槽7,收纳槽7设置有四个,收纳槽7可以在使用壁挂孔甲5收纳防尘板6,基座1的下端设置有凹槽12,凹槽12设置有四个,四个凹槽12的内部均设置有壁挂块2,壁挂块2设置有四个,壁挂块2可以从外部对开关进行壁挂,四个壁挂块2的内部均设置有壁挂孔乙11,基座1和壁挂块2的内部均设置有转动槽18,基座1的上方设置有盖板13,且盖板13的一端延伸至基座1的内部,盖板13与基座1榫接,盖板13上方设置有锁紧螺母15,且锁紧螺母15的一端贯穿盖板13并延伸至基座1的内部,锁紧螺母15与盖板13和基座1螺纹连接。

[0022] 进一步,基座1的一侧设置有进线孔3,基座1的另一侧设置有出线孔4,且进线孔3和出线孔4的一端均贯穿基座1并延伸至基座1的内部。通过进线孔3和出线孔4便于线缆接线。

[0023] 进一步,四个收纳槽7的一侧均设置有防尘板6,防尘板6设置有四个,且四个防尘

板6均与基座1转动连接。通过防尘板6可以封堵壁挂孔甲5的一端,避免灰尘通行。

[0024] 进一步,四个防尘板6的下方均设置有壁挂孔甲5,且壁挂孔甲5的一端贯穿基座1并延伸至基座1的下方。通过壁挂孔甲5可以从内部对开关进行壁挂安装。

[0025] 进一步,四个壁挂块2与基座1之间均设置有转动块16,且转动块16的两端均延伸至转动槽18的内部,转动块16分别与基座1和壁挂块2转动连接。通过转动块16可以实现壁挂块2在固定的轨道进行转动。

[0026] 进一步,转动块16与基座1和壁挂块2之间均设置有弹簧17,且弹簧17分别与转动块16、基座1和壁挂块2弹性连接。通过弹簧17的弹力可以对转动块16进行挤压限位,提高转动块16的稳定性。

[0027] 进一步,盖板13与基座1之间设置有密封垫14,且密封垫14分别与盖板13和基座1相贴合。通过密封垫14可以增加盖板13与基座1连接的密封性。

[0028] 工作原理:使用时,若需要从外部将开关进行壁挂安装,转动壁挂块2,将壁挂块2的一端延伸至基座的外部,转动防尘板6将壁挂孔甲5的一端封堵,在使用固定设备穿过壁挂孔乙11进行壁挂安装;若需要从内部将开关进行壁挂安装,转动壁挂块2,将壁挂孔乙11和壁挂孔甲5重合,将防尘板6转动到收纳槽7中,在使用固定设备穿过壁挂孔甲5和壁挂孔乙11进行壁挂安装。将线缆通过进线孔3和出线孔4插入并与接线端子9进行连接,在将盖板13与基座1进行连接即可。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

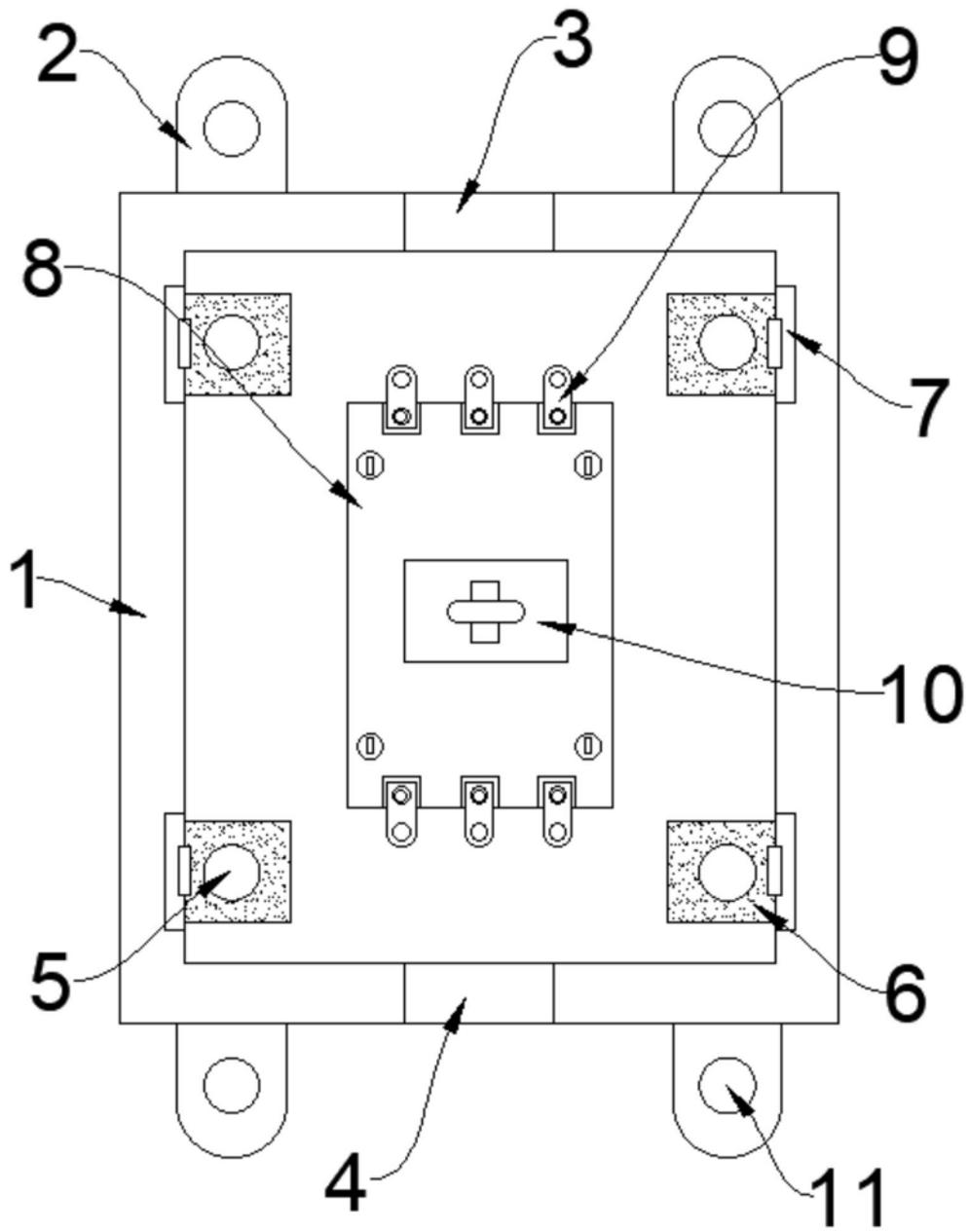


图1

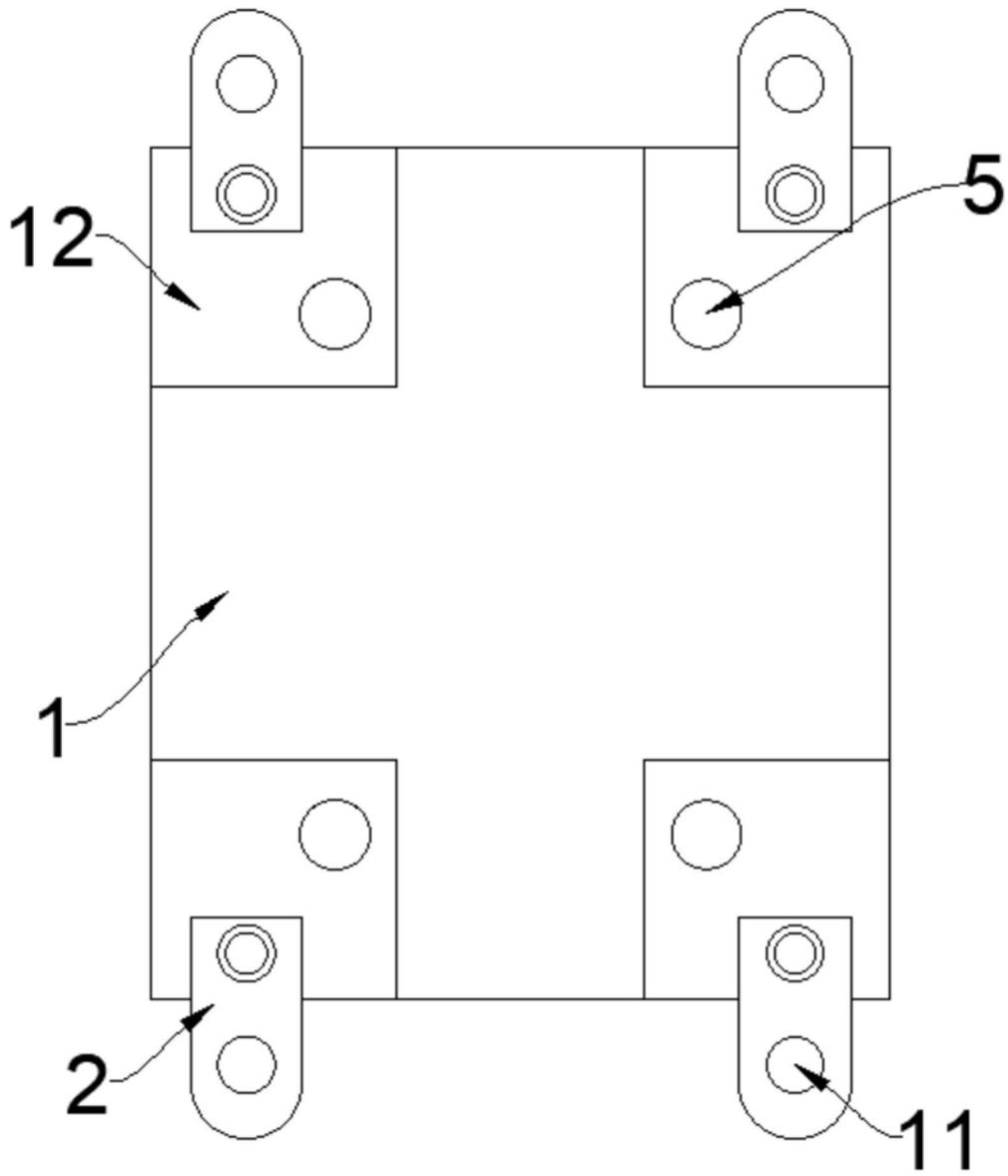


图2

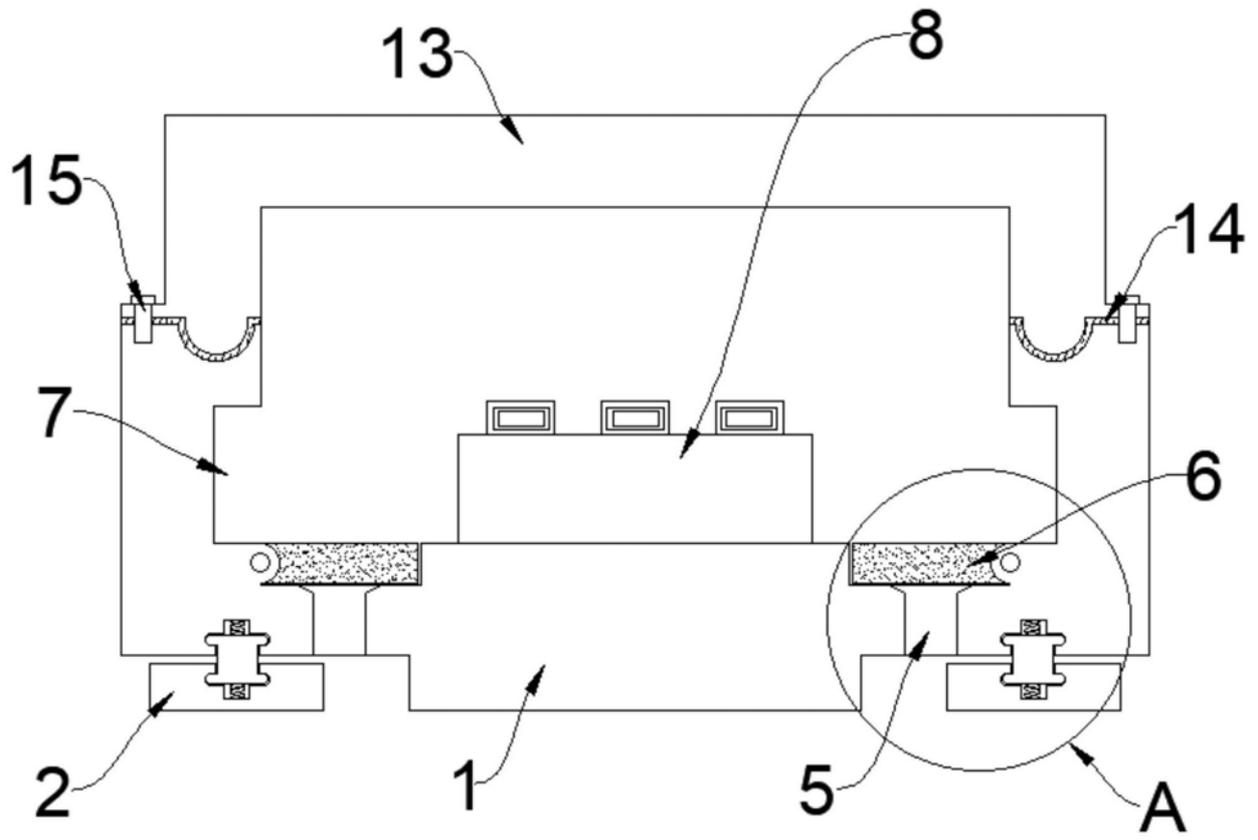


图3

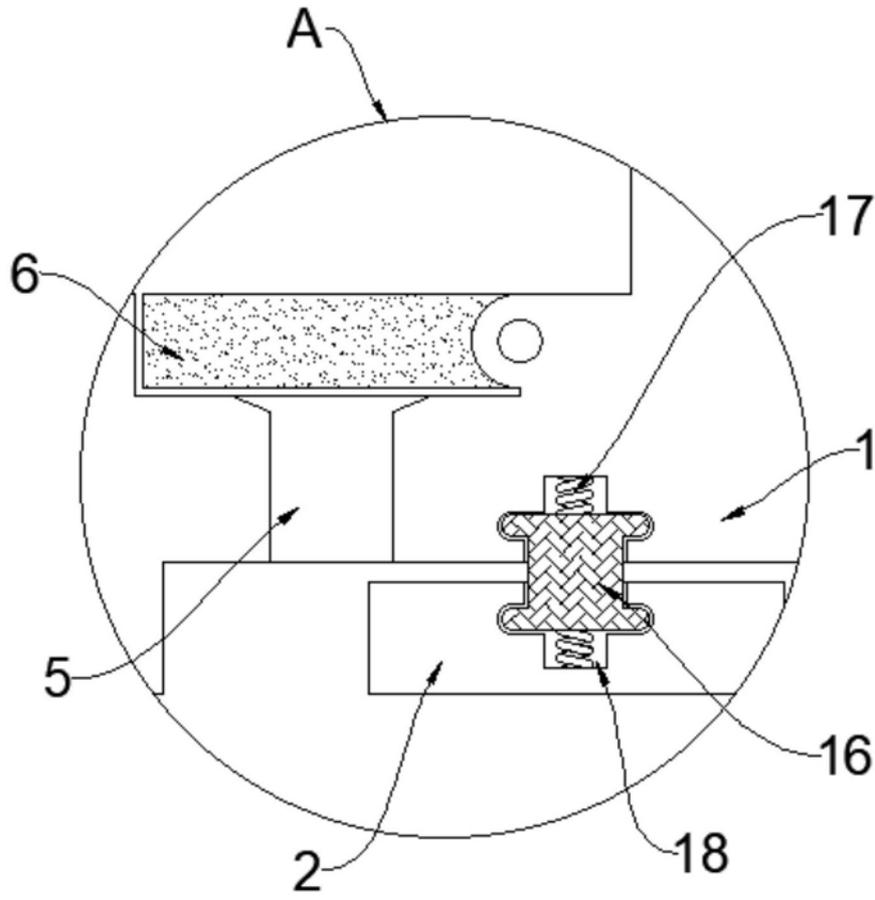


图4