(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220254019 U
(45)授权公告日 2023.12.26

(21)申请号 202320838687.0

(22)申请日 2023.04.14

(73)专利权人 大唐灵宝风力发电有限责任公司
地址 472000 河南省三门峡市灵宝市苏村乡人民政府院内

(72)发明人 解其彬 孟庆君

(74)专利代理机构 郑州三阳专利代理事务所(普通合伙) 41175
专利代理师 赵伦

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)

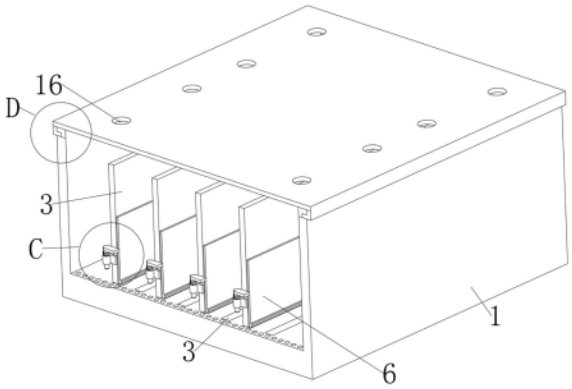
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种带有隔离槽的电缆桥架

(57)摘要

本实用新型属于电缆桥架技术领域,尤其为一种带有隔离槽的电缆桥架,包括放置框,所述放置框的上表面等距开设有条形槽,所述条形槽的内侧滑动插接有插板,所述插板的一侧开设有圆槽,所述圆槽的内部固定连接有一号弹簧,所述一号弹簧的外端固定连接有卡板,所述放置框的上表面等距开设有插槽,所述插槽的内部滑动插接有卡杆,所述卡杆上滑动套设有稳定环。本实用新型通过安装人员取消对卡板的推动,使卡板配合一号弹簧的回复力带动卡条扣入卡槽的内侧,从而使插板和放置框之间产生固定,进而使该电缆桥架便于根据不同粗细的电缆调整插板内侧的间距,解决了现有的带有隔离槽的电缆桥架的隔离槽内部无法完整的放置一捆电缆线的问题。



CN 220254019 U

1.一种带有隔离槽的电缆桥架,包括放置框(1),其特征在于:所述放置框(1)的上表面等距开设有条形槽(2),所述条形槽(2)的内侧滑动插接有插板(3),所述插板(3)的一侧开设有圆槽(4),所述圆槽(4)的内部固定连接有一号弹簧(5),所述一号弹簧(5)的外端固定连接有卡板(6),所述放置框(1)的上表面等距开设有插槽(7),所述插槽(7)的内部滑动插接有卡杆(8),所述卡杆(8)上滑动套设有稳定环(9),所述稳定环(9)的外表面固定连接有连接块(10),所述连接块(10)的一侧固定连接于插板(3)的一端,所述卡杆(8)的上端固定连接有插杆(12),所述放置框(1)的上端固定连接有一号扣杆(13),所述一号扣杆(13)的一侧滑动接触有二号扣杆(14),所述二号扣杆(14)的上端固定连接有顶板(15)。

2.根据权利要求1所述的一种带有隔离槽的电缆桥架,其特征在于:所述连接块(10)的上端固定连接有二号弹簧(11),所述二号弹簧(11)的上端固定连接于插杆(12)的下表面。

3.根据权利要求1所述的一种带有隔离槽的电缆桥架,其特征在于:所述插板(3)和卡板(6)的厚度叠加后小于条形槽(2)的槽宽。

4.根据权利要求1所述的一种带有隔离槽的电缆桥架,其特征在于:所述顶板(15)的表面开设有固定孔(16)。

5.根据权利要求1所述的一种带有隔离槽的电缆桥架,其特征在于:所述条形槽(2)的内壁开设有卡槽(17),所述卡板(6)的一侧固定连接有卡条(18)。

一种带有隔离槽的电缆桥架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆桥架技术领域,具体为一种带有隔离槽的电缆桥架。

背景技术

[0002] 电缆桥架分为槽式,托盘式和梯架式,网格式等结构,由支架、托臂和安装附件等组成,建筑物内桥架可以独立架设,也可以附设在各种建筑物和管廊支架上,应体现结构简单,造型美观、配置灵活和维修方便等特点,全部零件均需进行镀锌处理,安装在建筑物外露天的桥架。

[0003] 现有的电缆桥架内部设有隔离槽,但隔离槽之间的距离不能够调整,出现一捆电缆线无法完整的放置在隔离槽内的问题,因此我们提出了一种带有隔离槽的电缆桥架来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有隔离槽的电缆桥架,解决了上述背景技术中所提出的隔离槽之间的距离不能够调整导致一捆电缆线无法完整的放置在隔离槽内的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 一种带有隔离槽的电缆桥架,包括放置框,所述放置框的上表面等距开设有条形槽,所述条形槽的内侧滑动插接有插板,所述插板的一侧开设有圆槽,所述圆槽的内部固定连接有一号弹簧,所述一号弹簧的外端固定连接有卡板,所述放置框的上表面等距开设有插槽,所述插槽的内部滑动插接有卡杆,所述卡杆上滑动套设有稳定环,所述稳定环的外表面固定连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接于插板的一端,所述卡杆的上端固定连接有插杆,所述放置框的上端固定连接有一号扣杆,所述一号扣杆的一侧滑动接触有二号扣杆,所述二号扣杆的上端固定连接有顶板。

[0009] 进一步地,所述连接块的上端固定连接有二号弹簧,所述二号弹簧的上端固定连接于插杆的下表面。

[0010] 进一步地,所述插板和卡板的厚度叠加后小于条形槽的槽宽。

[0011] 进一步地,所述顶板的表面开设有固定孔。

[0012] 进一步地,所述条形槽的内壁开设有卡槽,所述卡板的一侧固定连接有卡条。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带有隔离槽的电缆桥架,具备以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过安装人员取消对卡板的推动,使卡板配合一号弹簧的回复力带动卡条扣入卡槽的内侧,从而使插板和放置框之间产生固定,进而使该电缆桥架便于根据不

同粗细的电缆调整插板内侧的间距,解决了现有的带有隔离槽的电缆桥架的隔离槽内部无法完整的放置一捆电缆线的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构剖视示意图;

[0018] 图3为本实用新型整体结构剖视示意图;

[0019] 图4为本实用新型A处结构放大示意图;

[0020] 图5为本实用新型B处结构放大示意图;

[0021] 图6为本实用新型C处结构放大示意图;

[0022] 图7为本实用新型D处结构放大示意图。

[0023] 图中:1、放置框;2、条形槽;3、插板;4、圆槽;5、一号弹簧;6、卡板;7、插槽;8、卡杆;9、稳定环;10、连接块;11、二号弹簧;12、插杆;13、一号扣杆;14、二号扣杆;15、顶板;16、固定孔;17、卡槽;18、卡条。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 如图1-图7所示,本实用新型一个实施例提出的一种带有隔离槽的电缆桥架,包括放置框1,放置框1的上表面等距开设有条形槽2,条形槽2的内侧滑动插接有插板3,通过插板3插入放置框1上表面等距开设的条形槽2内侧的设计,为该电缆桥架提供了隔离槽的功能,对电缆线达到隔离的效果,插板3的一侧开设有圆槽4,圆槽4的内部固定连接有一号弹簧5,一号弹簧5的外端固定连接有卡板6,放置框1的上表面等距开设有插槽7,插槽7的内部滑动插接有卡杆8,卡杆8上滑动套设有稳定环9,稳定环9的外表面固定连接有连接块10,连接块10的一侧固定连接于插板3的一端,卡杆8的上端固定连接有插杆12,放置框1的上端固定连接有一号扣杆13,一号扣杆13的一侧滑动接触有二号扣杆14,二号扣杆14的上端固定连接有顶板15,在带有隔离槽的电缆桥架的隔离槽内侧无法放置一捆较粗的电缆线时,通过安装人员观察电缆线的直径后,移动插板3,使插板3组成的隔离槽的间隔内预留出能放置电缆线的宽度,在插板3组成的隔离槽的间隔内预留出能放置电缆线的宽度后,安装人员将卡板6向插板3的表面进行推动,从而使卡板6的内侧抵触一号弹簧5,在一号弹簧5被卡板6抵触后,会产生自身的收缩,同时卡板6会贴合于插板3的表面,再通过安装人员将插板3和卡板6的下端插入条形槽2的内侧,在插板3插入条形槽2的内侧后,安装人员取消对卡板6的推力,使卡板6配合一号弹簧5的回复力带动卡条18扣入卡槽17的内侧,从而使插板3和放置框1之间产生固定,进而使该电缆桥架便于根据不同粗细的电缆调整插板3内侧的间距,解决了一捆电缆线无法完整的放置在隔离槽内的问题。

[0027] 如图6所示,在一些实施例中,连接块10的上端固定连接有二号弹簧11,二号弹簧

11的上端固定连接于插杆12的下表面,通过二号弹簧11的回复力带动卡杆8插入插槽7的内部,增加了插板3与条形槽2之间的结构稳定性。

[0028] 如图4所示,在一些实施例中,插板3和卡板6的厚度叠加后小于条形槽2的槽宽,避免了卡板6贴合于插板3表面后,不能插入条形槽2的内侧。

[0029] 如图1所示,在一些实施例中,顶板15的表面开设有固定孔16,便于人员使用螺栓配合固定孔16将该电缆桥架固定安装于墙壁上。

[0030] 如图4所示,在一些实施例中,条形槽2的内壁开设有卡槽17,卡板6的一侧固定连接有卡条18,增加了插板3和卡板6与条形槽2连接的紧密性,防止插板3和卡板6与条形槽2的内侧脱落。

[0031] 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。

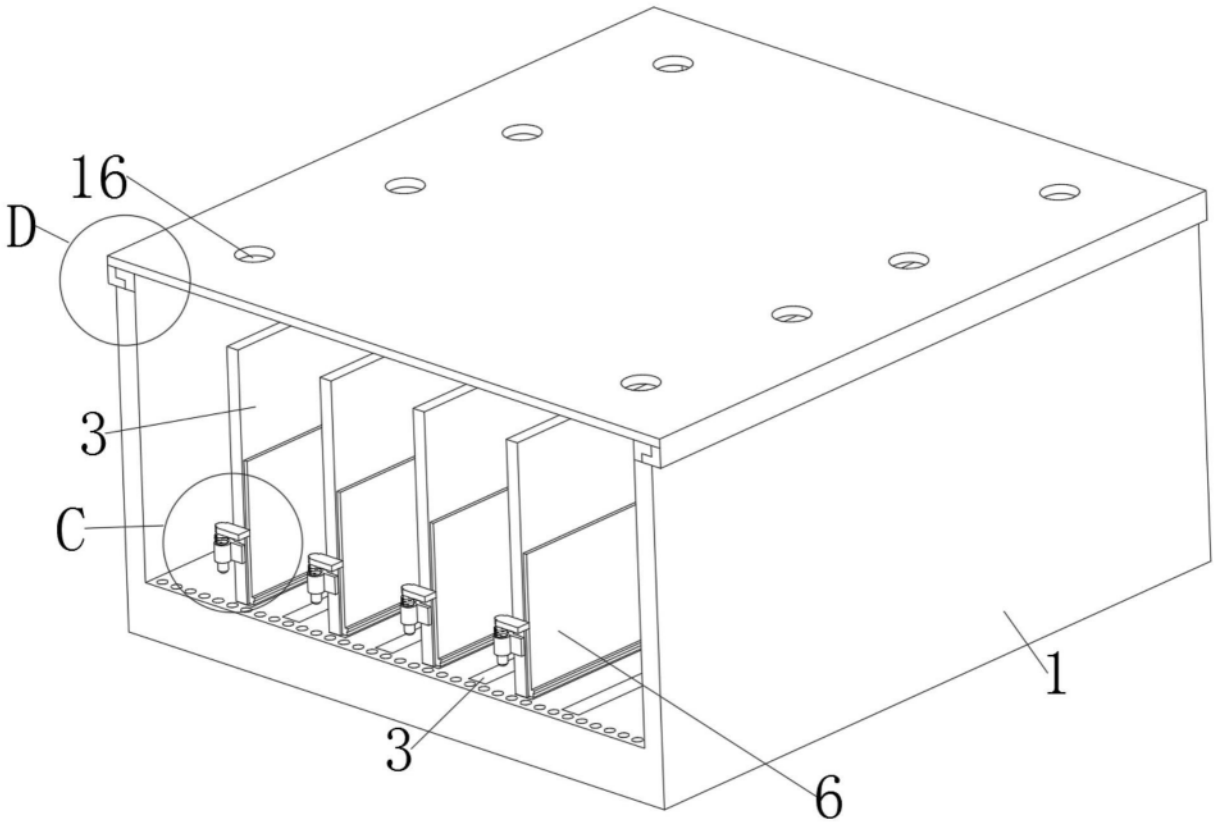


图1

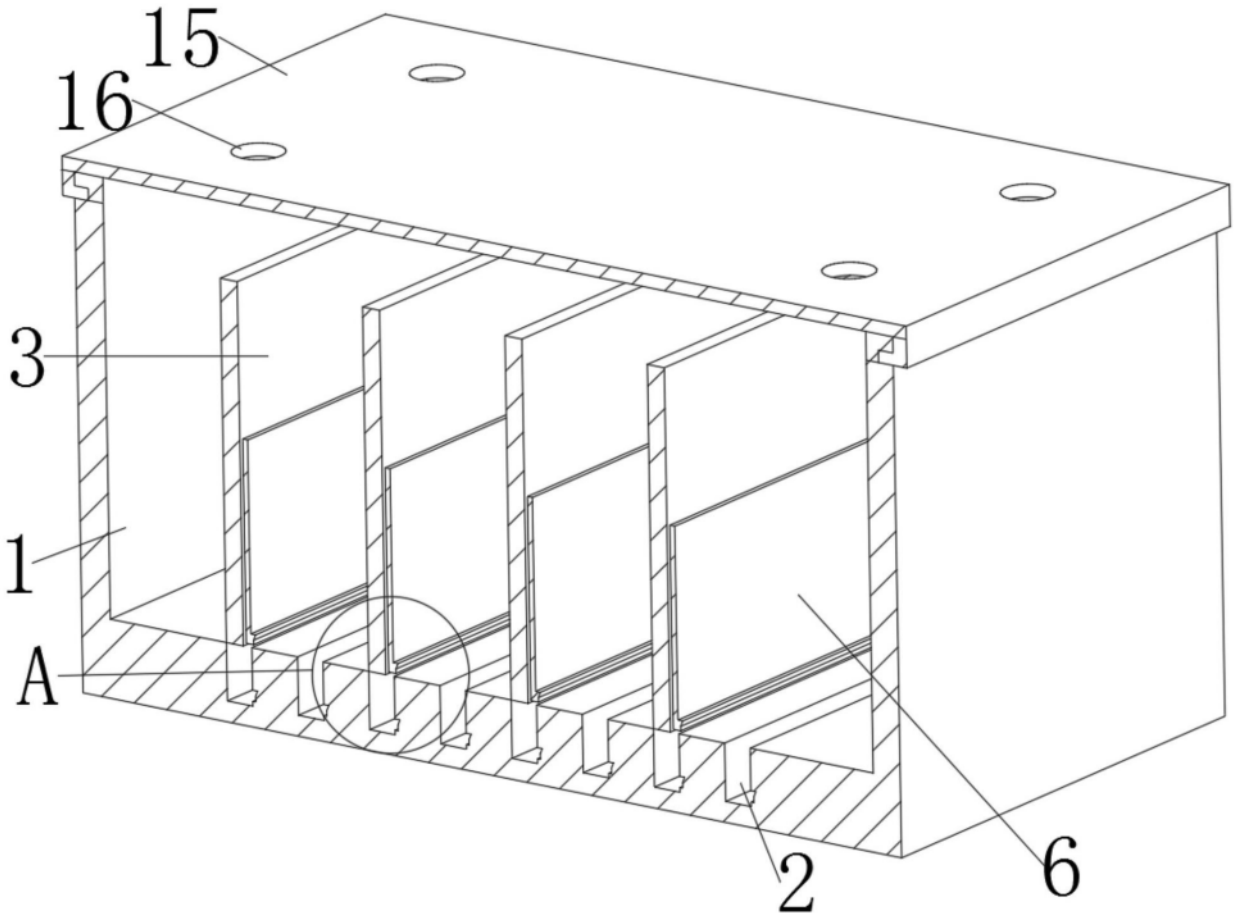


图2

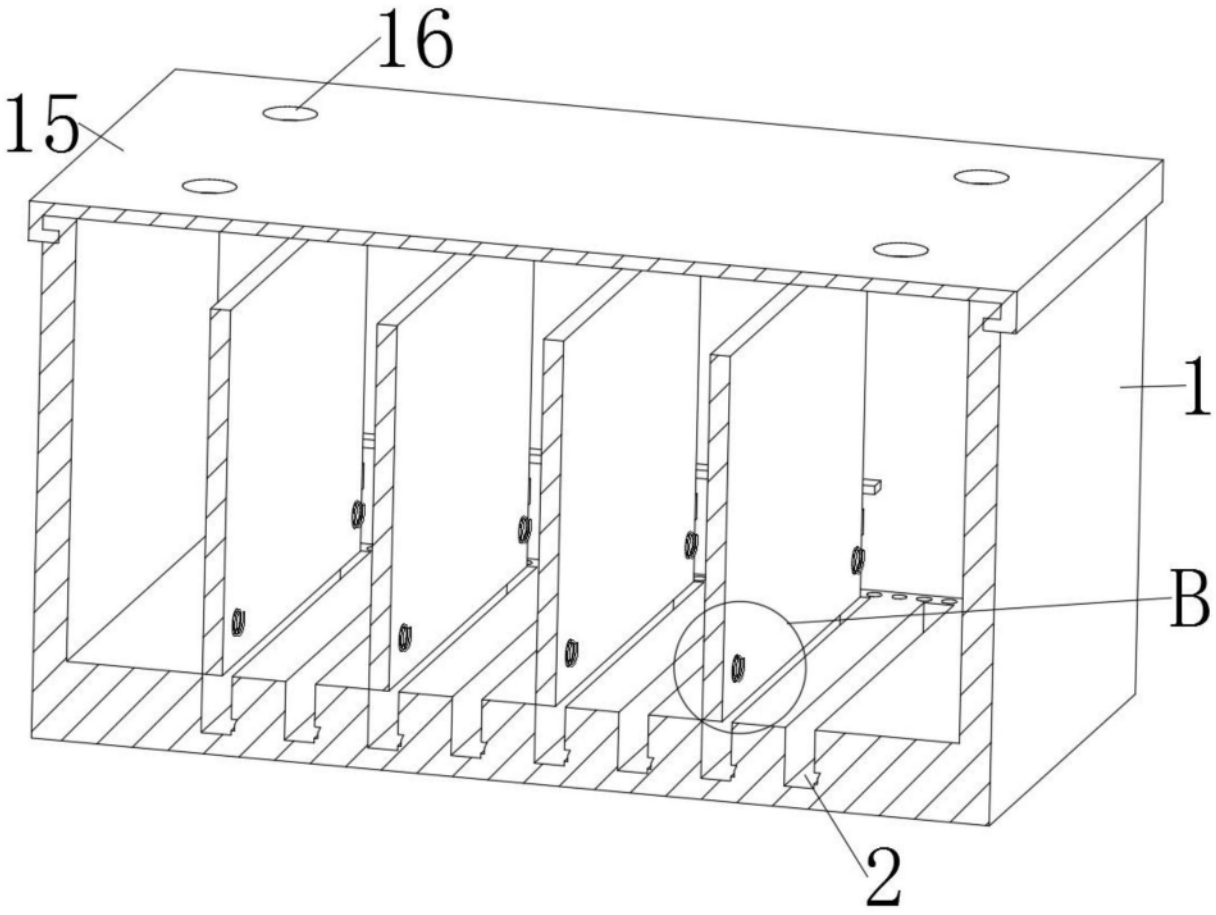


图3

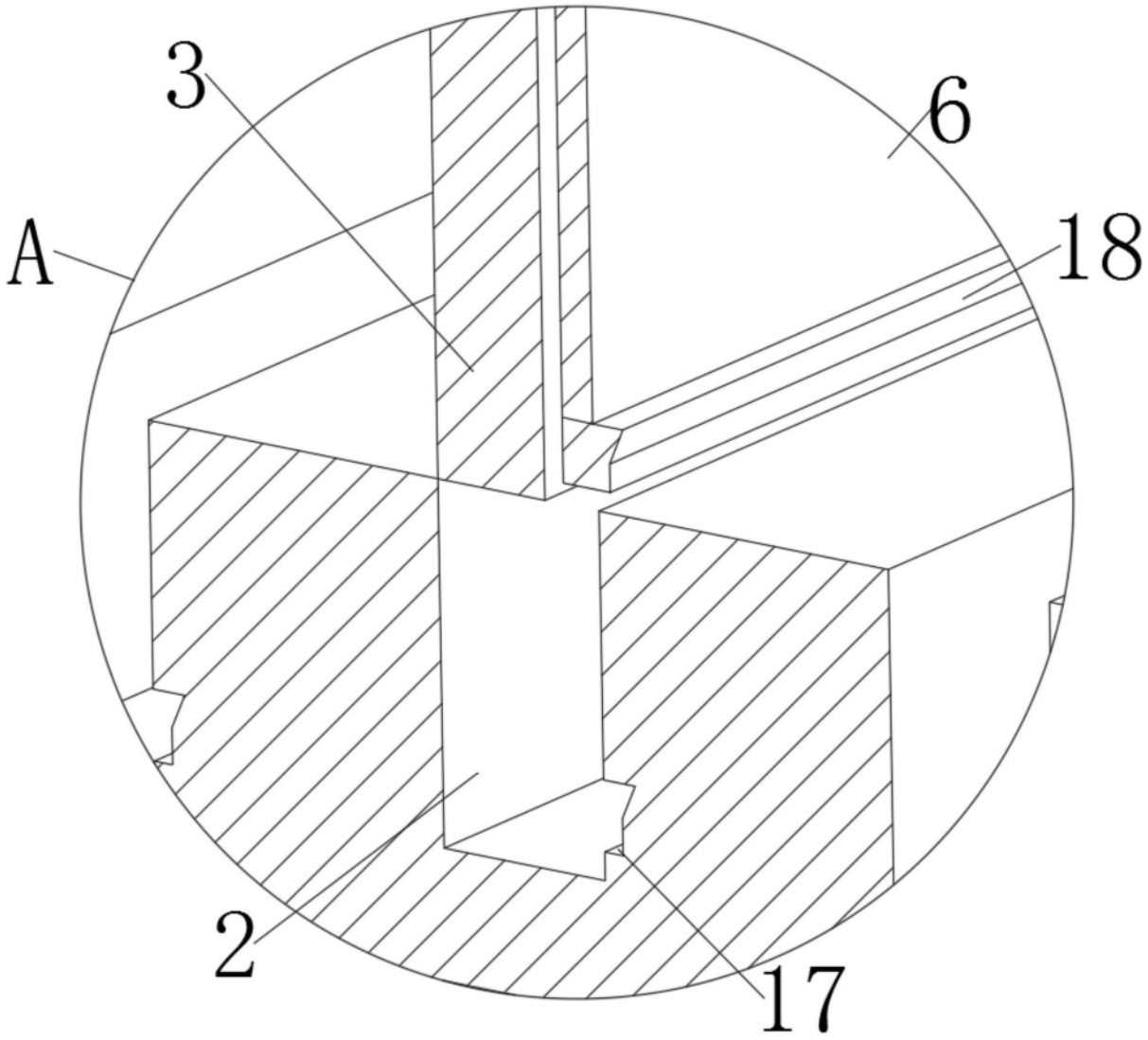


图4

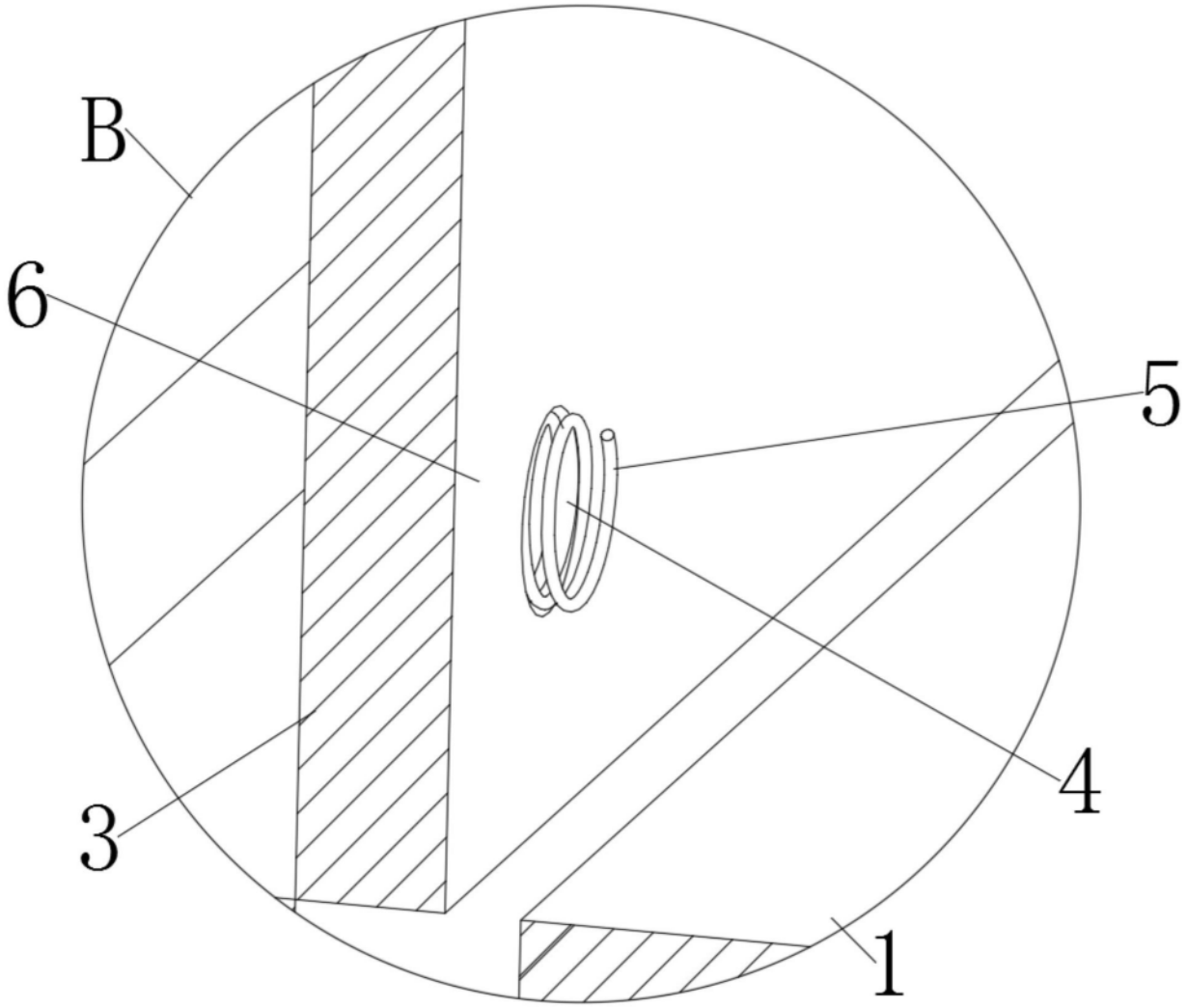


图5

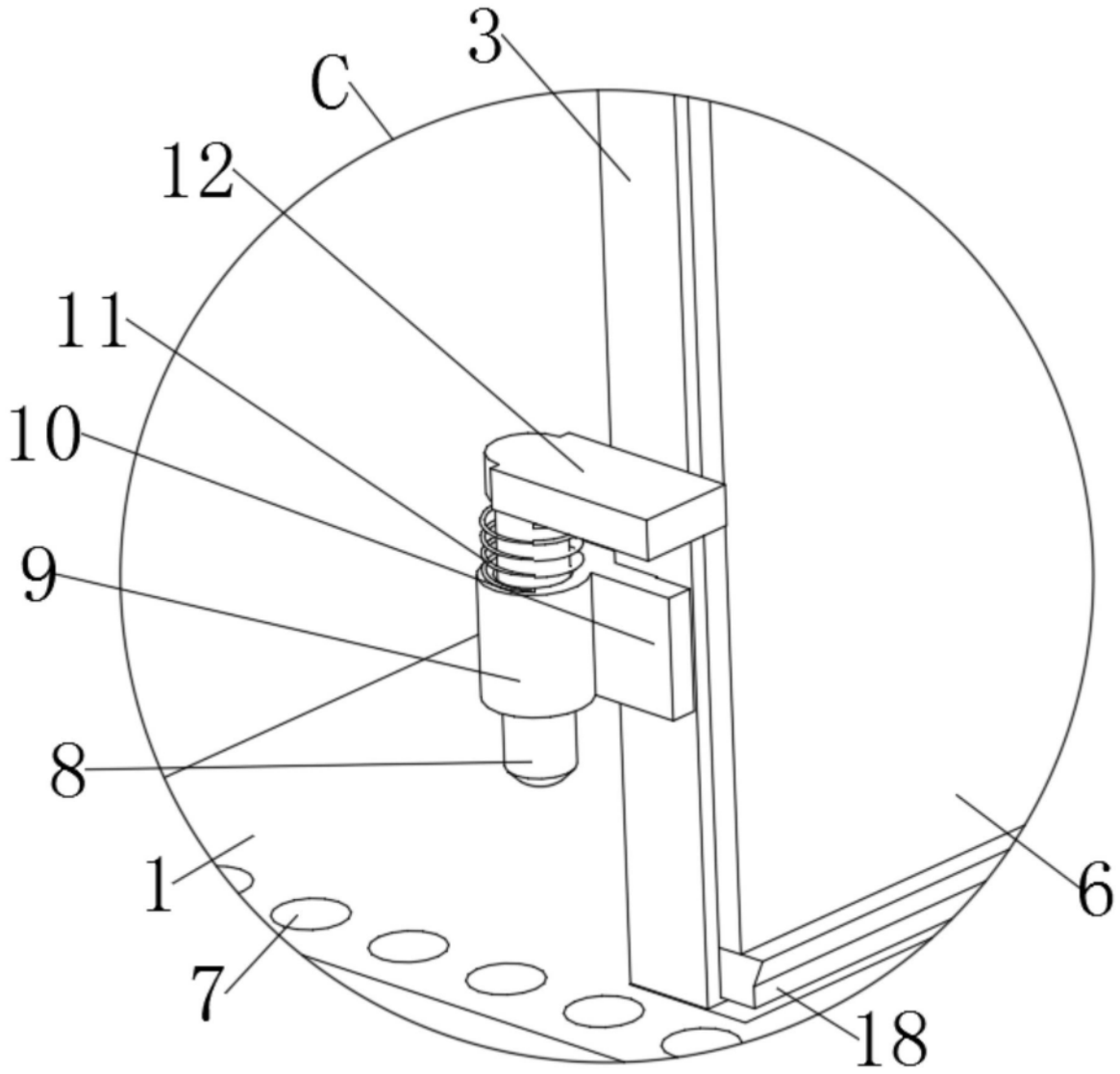


图6

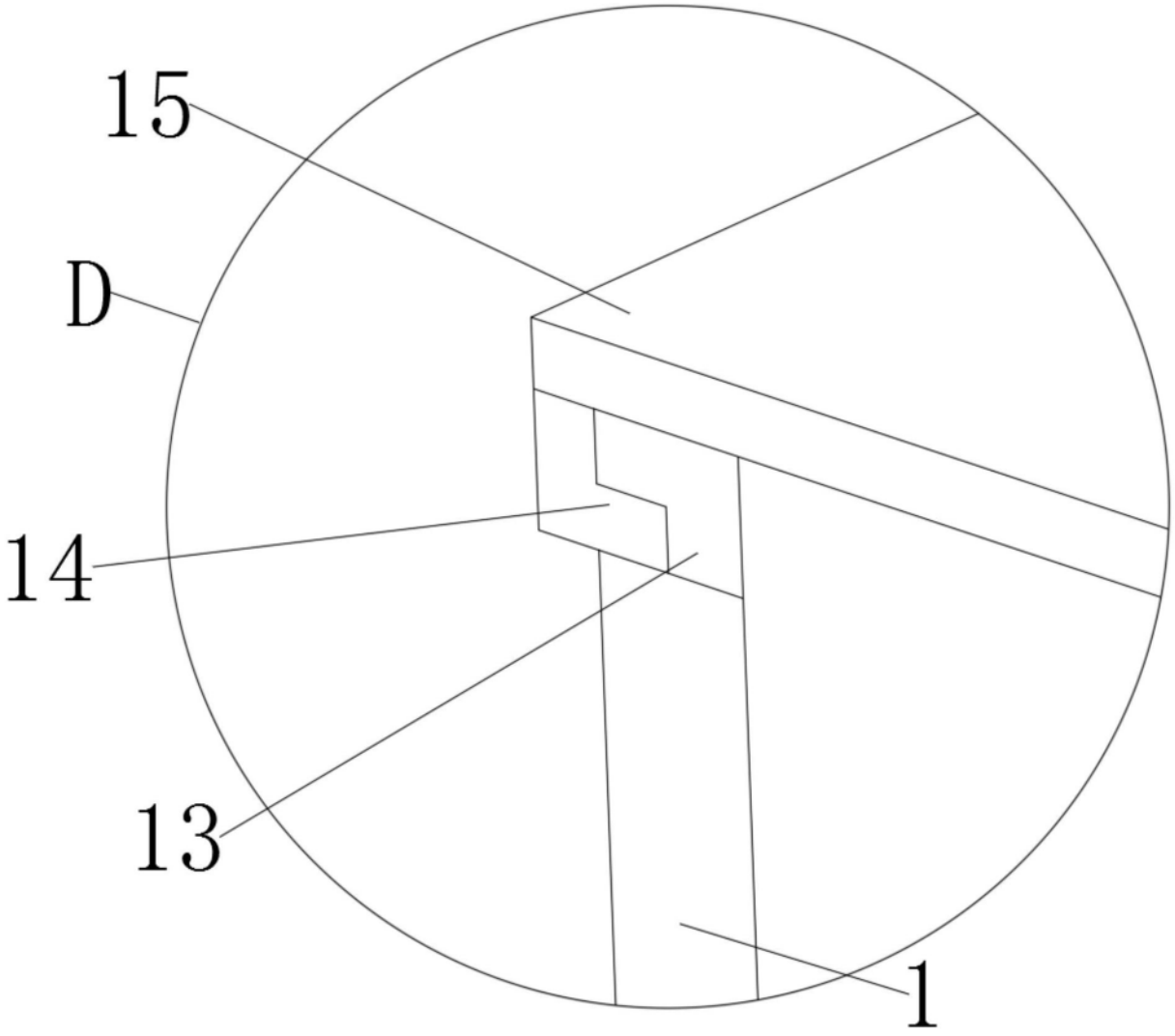


图7