



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211501221 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922228523.2

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 绍兴山耐高压紧固件有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区平水镇
会稽村3幢2-3层

(72)发明人 宋伟栋

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.

F16B 9/02(2006.01)

F16C 11/06(2006.01)

F16C 11/10(2006.01)

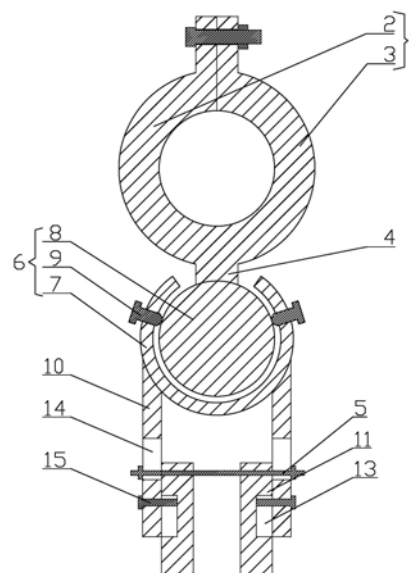
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54)实用新型名称

一种双头连接件

(57)摘要

本实用新型涉及紧固件技术领域,尤其涉及一种双头连接件,包括由左半环和右半环构成的卡箍,所述左半环与右半环的上端通过螺栓连接,左半环与右半环的下端一体成型形成连接部,包括对穿螺栓,所述连接部上连有万向球头螺栓,万向球头螺栓的下部固接有两块相互平行的安装板,安装板上竖向滑动连接有夹板,两块夹板相对设置,所述对穿螺栓从左至右依次穿过安装板、夹板、夹板、安装板;优势在于:卡箍与万向球头螺栓连接,便于卡箍的360°调节,安装板上滑动连接夹板,采用夹板固定板件实现竖向伸缩,万向球头螺栓与夹板的设计大大提高了该双头连接件的适用性,使得产品的竞争力得到了提高。



1. 一种双头连接件,包括由左半环和右半环构成的卡箍,所述左半环与右半环的上端通过螺栓连接,左半环与右半环的下端一体成型形成连接部,其特征在于:包括对穿螺栓,所述连接部上连有万向球头螺栓,万向球头螺栓的下部固接有两块相互平行的安装板,安装板上竖向滑动连接有夹板,两块夹板相对设置,所述对穿螺栓从左至右依次穿过安装板、夹板、夹板、安装板。

2. 如权利要求1所述的一种双头连接件,其特征在于:所述万向球头螺栓包括球形槽,球形槽的开口部与连接部正对,所述球形槽内设有与连接部固接的球体,球形槽的侧壁上螺纹连接有助于抵接球体的紧固螺钉一;所述两块安装板的上端与球形槽外壁固接。

3. 如权利要求1所述的一种双头连接件,其特征在于:所述安装板上开设有螺孔,夹板与安装板相对的面上开设有与螺孔相对且竖向设置的长圆槽,螺孔上螺纹连接有顶入长圆槽内的紧固螺钉二;所述夹板上开设有通孔,安装板上开设有与通孔相对且竖向设置的长圆孔,所述对穿螺栓穿过安装上的长圆孔和夹板上的通孔。

4. 如权利要求1所述的一种双头连接件,其特征在于:所述夹板的表面设有防滑层。

一种双头连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件技术领域,尤其涉及一种双头连接件。

背景技术

[0002] 双头连接件作为紧固件中的一种,广泛应用在各个行业当中,如图1所示为现有技术中的一种双头连接件,其上端的卡箍用于固定杆件,下端的两块安装板用于固定板件,但该连接件只能固定一个方向的杆件,且板件的在竖直方向的高度无法调节,导致适用性较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双头连接件,用于提高连接件的适用性。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种双头连接件,包括由左半环和右半环构成的卡箍,所述左半环与右半环的上端通过螺栓连接,左半环与右半环的下端一体成型形成连接部,包括对穿螺栓,所述连接部上连有万向球头螺栓,万向球头螺栓的下部固接有两块相互平行的安装板,安装板上竖向滑动连接有夹板,两块夹板相对设置,所述对穿螺栓从左至右依次穿过安装板、夹板、夹板、安装板。

[0006] 进一步的,所述万向球头螺栓包括球形槽,球形槽的开口部与连接部正对,所述球形槽内设有与连接部固接的球体,球形槽的侧壁上螺纹连接有用于抵接球体的紧固螺钉一;所述两块安装板的上端与球形槽外壁固接。

[0007] 进一步的,所述安装板上开设有螺孔,夹板与安装板相对的面上开设有与螺孔相对且竖向设置的长圆槽,螺孔上螺纹连接有顶入长圆槽内的紧固螺钉二;所述夹板上开设有通孔,安装板上开设有与通孔相对且竖向设置的长圆孔,所述对穿螺栓穿过安装上的长圆孔和夹板上的通孔。

[0008] 进一步的,所述夹板的表面设有防滑层。

[0009] 本实用新型的优点在于:卡箍与万向球头螺栓连接,便于卡箍的360°调节,安装板上滑动连接夹板,采用夹板固定板件实现竖向伸缩,万向球头螺栓与夹板的设计大大提高了该双头连接件的适用性,使得产品的竞争力得到了提高。

附图说明

[0010] 图1为现有技术中的双头连接件的构造示意图;

[0011] 图2为本实用新型在实施例中的构造示意图;

[0012] 图3为图2中夹板滑动后的构造示意图;

[0013] 图4为实施例中安装板的构造示意图;

[0014] 图5为实施例中夹板的构造示意图;

[0015] 图6为实施例中夹板连接板件后的状态示意图;

[0016] 图7为实施例中采用两个双头连接件固定板件的状态示意图；

[0017] 标号说明

[0018] 卡箍1,左半环2,右半环3,连接部4,对穿螺栓5,万向球头螺栓6,球形槽7,球体8,紧固螺钉一9,安装板10,夹板11,螺孔12,长圆槽13,紧固螺钉二14,通孔15。

具体实施方式

[0019] 以下结合实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 本实施例提出一种双头连接件,如图2、4、5所示,包括由左半环2和右半环3构成的卡箍1,所述左半环2与右半环3的上端通过螺栓连接,左半环2与右半环3的下端一体成型形成连接部4,卡箍1用于连接杆件或管件。连接部4上连有万向球头螺栓6,万向球头螺栓6包括球形槽7,球形槽7的开口部与连接部4正对,球形槽7内设有与连接部4固接的球体8,球体8在球形槽7内可自由活动,球形槽7的侧壁上螺纹连接有用于抵接球体8的紧固螺钉一9。通过卡箍与万向球头螺栓连接,便于卡箍的360°调节。

[0021] 球形槽7外壁的下部固接有两块相互平行的安装板10,安装板10上竖向滑动连接有夹板11,两块夹板11相对设置。安装板10与夹板11的滑动连接结构如下所述:安装板10上开设有螺孔12,夹板11与安装板10相对的面上开设有与螺孔12相对且竖向设置的长圆槽13,螺孔12上螺纹连接有顶入长圆槽13内的紧固螺钉二14,夹板11上开设有通孔15,安装板10上开设有与通孔15相对且竖向设置的长圆孔。对穿螺栓5依次穿过左侧安装板10上的长圆孔、左侧夹板11上的通孔15、右侧夹板11上的通孔15、右侧安装板10上的长圆孔后用螺母紧固。

[0022] 如图6所示,为板件的安装状态示意图,安装时,对穿螺栓5穿过板件上预设的孔洞,对穿螺栓5两端的螺母拧紧后,使得板件能够挂在本实施例的双头连接件上,再拧紧紧固螺钉二14,使得两块夹板11向内夹紧板件,从而使得板件的端部被固定。如图3所示,当需要调节板件高度时,通过拧松对穿螺栓5上的螺母和紧固螺钉二14,然后上下调节板件至合适高度,再拧紧螺母和紧固螺钉。对穿螺栓5的设置一方面可以用于拉住板件,另一方面使得左右两侧的夹板11和中部的板件可以同步上下调节。当板件过长时,如果条件允许,如图7所示,可采取双端固定板件。

[0023] 为增加板件与夹板11之间摩擦力、及夹板11与安装板10之间的摩擦力,本实施例夹板11的表面设有防滑层。

[0024] 上述实施例仅用于解释说明本发明的构思,而非对本发明权利保护的限定,凡利用此构思对本发明进行非实质性的改动,均应落入本发明的保护范围。

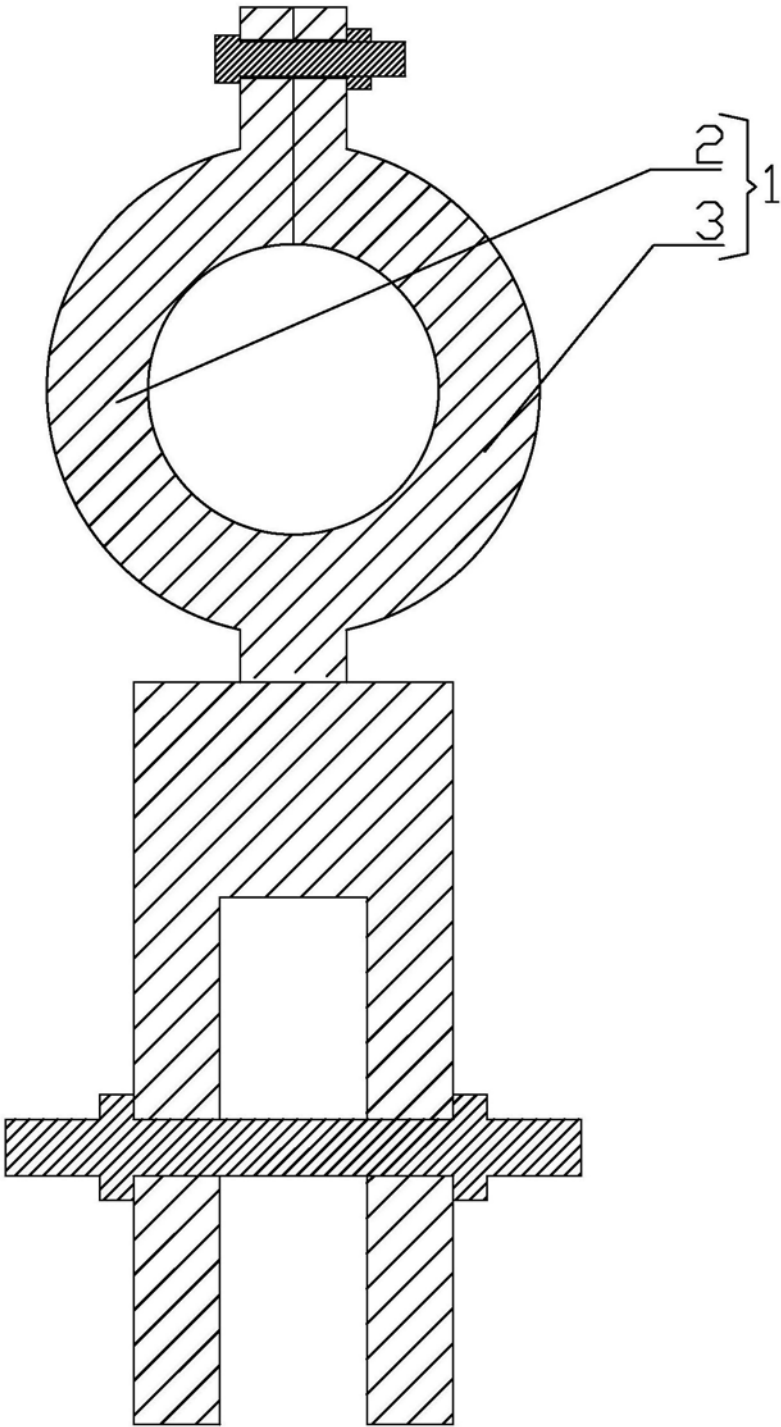


图1

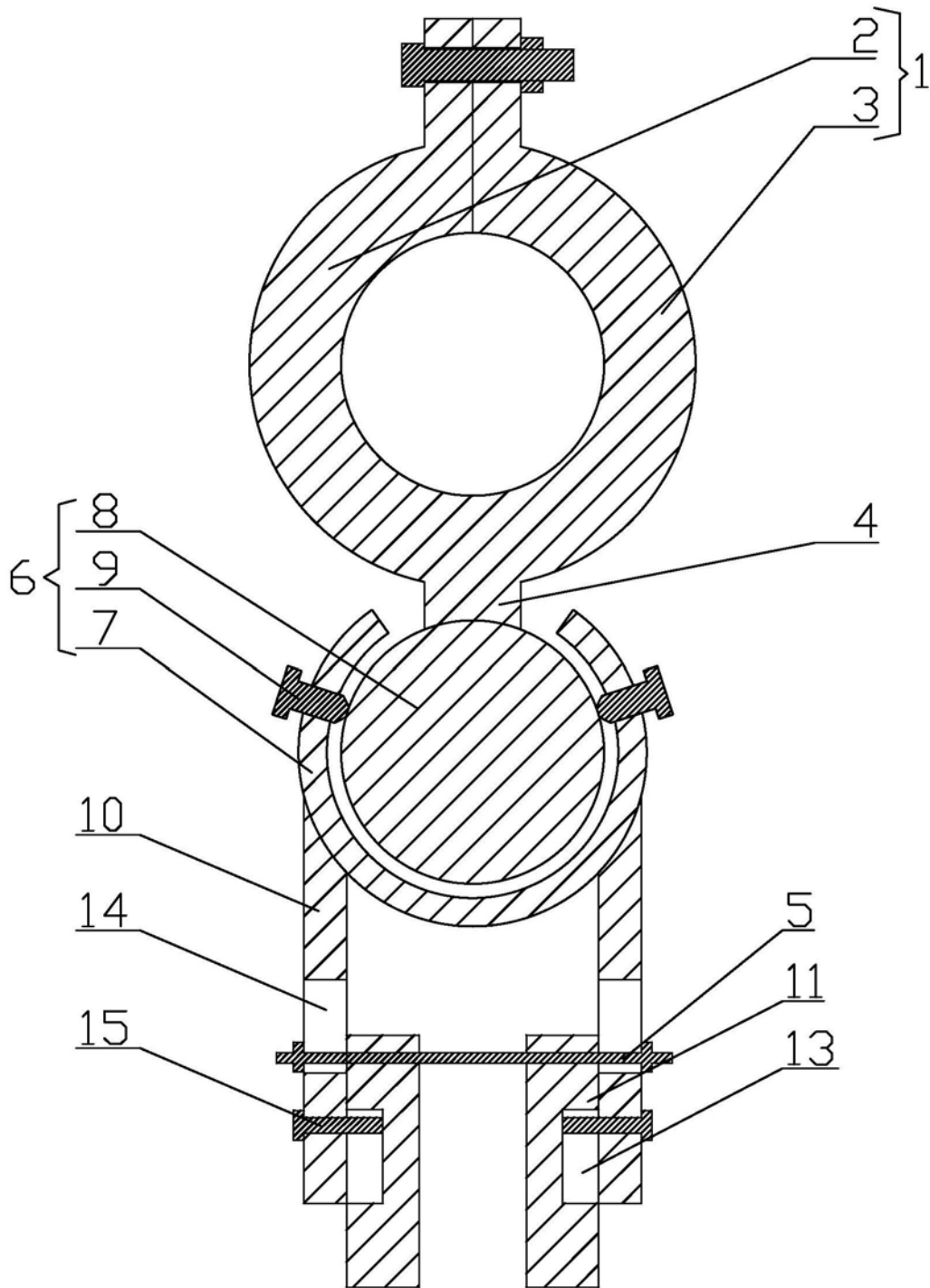


图2

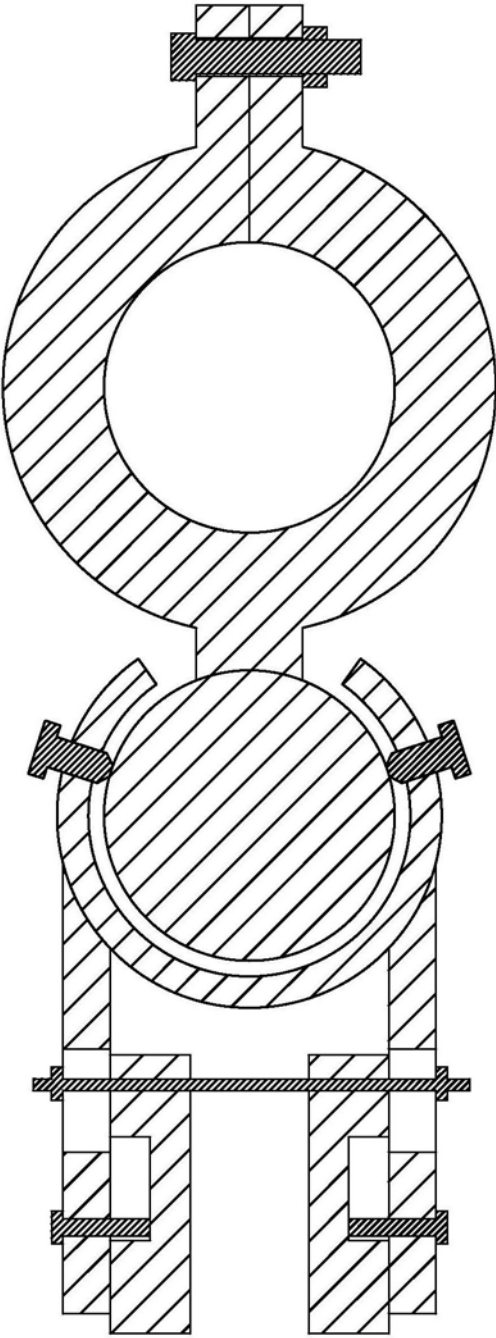


图3

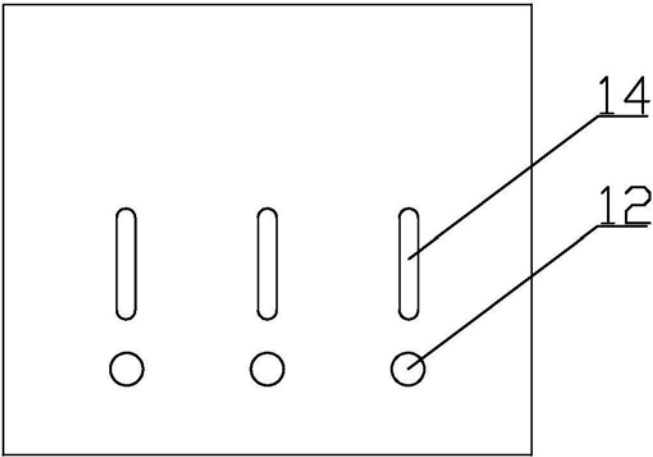


图4

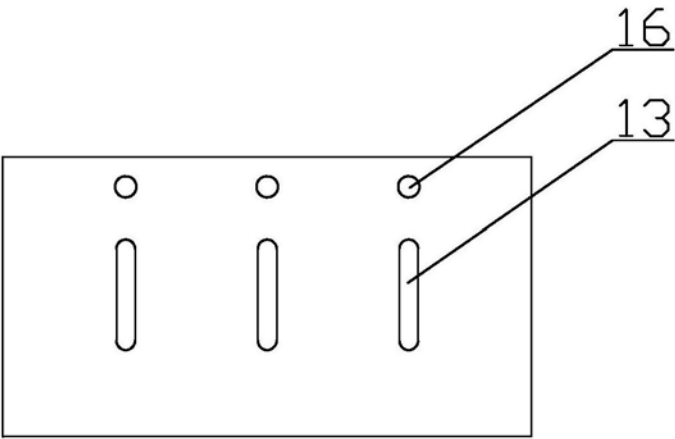


图5

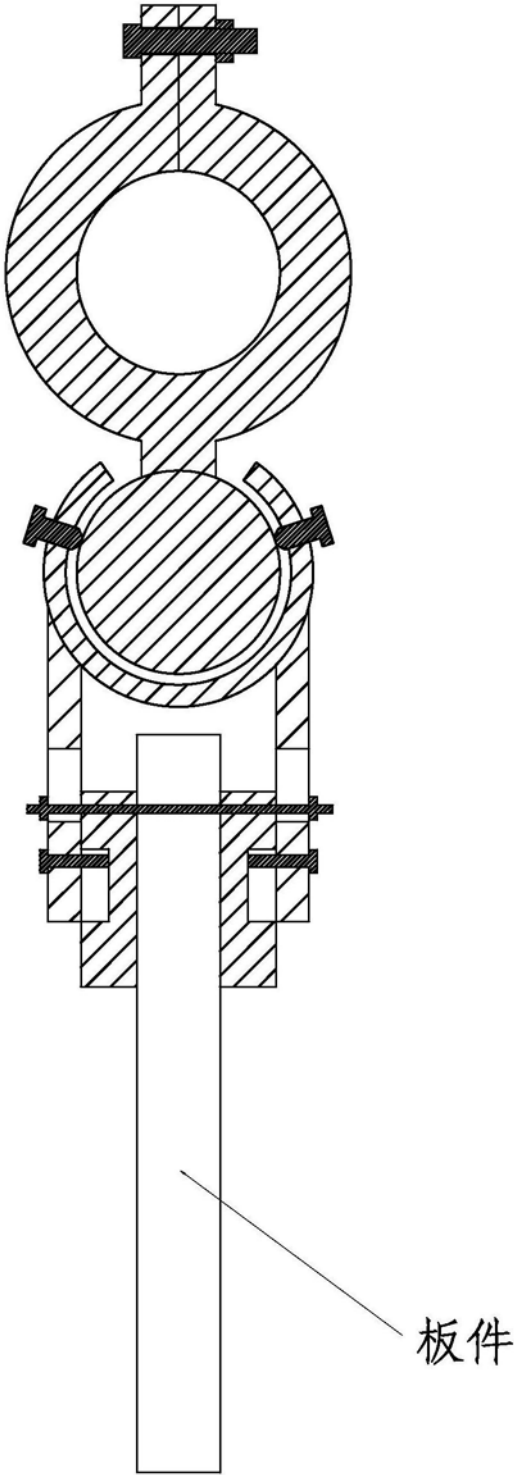


图6

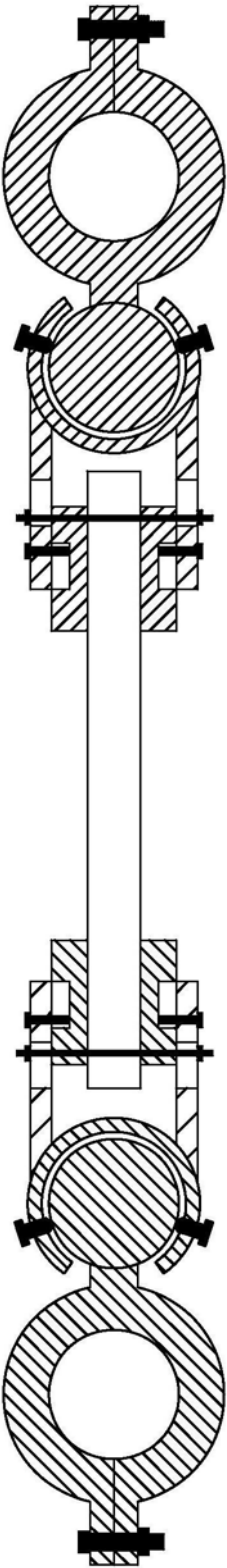


图7