



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211231174 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922481151.4

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 扬州瀚泰机械有限公司

地址 225200 江苏省扬州市江都区宜陵镇
工业集中区

(72)发明人 景根兴 庄南山 陈卫东

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 胡涛

(51) Int. Cl.

F16B 7/14(2006.01)

F16F 15/023(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

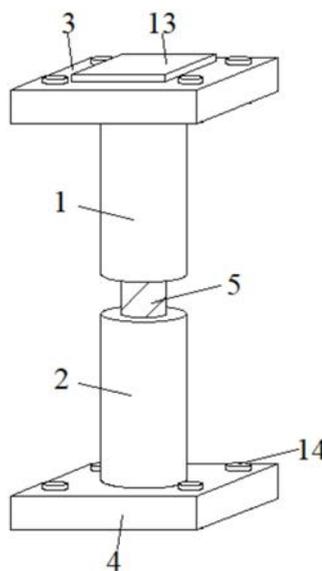
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于矿用设备的导杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于矿用设备的导杆,包括第一导杆、第二导杆、第一安装板和第二安装板,第一导杆的顶端固定有第一安装板,第二导杆的底端固定有第二安装板,第一导杆和第一安装板、第二导杆和第二安装板分别一体成型,第一导杆和第二导杆均为圆柱状,第一安装板和第二安装板均为矩形板,第二导杆设置在第一导杆的底部,第二导杆上中心位置处连接有螺纹杆,螺纹杆上留有阳螺纹,第一导杆内中心处留有螺纹孔,螺纹孔内留有与螺纹杆上阳螺纹相适配的阴螺纹,螺纹杆的另一端通入到螺纹孔内,螺纹杆的另一端与螺纹孔通过螺纹连接。有益效果:本实用新型通过螺纹杆旋进或旋出螺纹孔,来实现增加或减少导杆整体的长度,灵活方便。



1. 一种用于矿用设备的导杆,其特征在于,包括第一导杆(1)、第二导杆(2)、第一安装板(3)和第二安装板(4),所述第一导杆(1)的顶端固定有第一安装板(3),所述第二导杆(2)的底端固定有第二安装板(4),所述第一导杆(1)和第一安装板(3)、第二导杆(2)和第二安装板(4)分别一体成型,所述第一导杆(1)和第二导杆(2)均为圆柱状,所述第一安装板(3)和第二安装板(4)均为矩形板,所述第二导杆(2)设置在所述第一导杆(1)的底部,所述第二导杆(2)上中心位置处连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)上留有阳螺纹,所述第一导杆(1)内中心处留有螺纹孔(6),所述螺纹孔(6)内留有与所述螺纹杆(5)上阳螺纹相适配的阴螺纹,所述螺纹杆(5)的另一端通入到所述螺纹孔(6)内,所述螺纹杆(5)的另一端与所述螺纹孔(6)通过螺纹连接,所述第一安装板(3)和第二安装板(4)内均留有空槽(7),所述空槽(7)内一侧设置有橡胶垫(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于矿用设备的导杆,其特征在于,所述橡胶垫(8)内设置有气囊(9),所述气囊(9)为若干个,所述气囊(9)的一侧贴合有第一压板(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于矿用设备的导杆,其特征在于,所述第一压板(10)的顶部靠近中心位置处连接有连接柱(12),第一安装板(3)和第二安装板(4)表面靠近所述连接柱(12)处留有通槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于矿用设备的导杆,其特征在于,所述连接柱(12)的另一端通过所述通槽(11),所述连接柱(12)的另一端连接有第二压板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于矿用设备的导杆,其特征在于,所述第一安装板(3)和第二安装板(4)上均留有若干螺栓孔(14)。

一种用于矿用设备的导杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及导杆领域,具体来说,涉及一种用于矿用设备的导杆。

背景技术

[0002] 现有用于矿用设备的导杆长度固定,在连动时没法改变导杆的长度,灵活性差,这给实际应用带来了很大不便,同时导杆在连接在矿用设备上工作时的震动对导杆或矿用设备的使用寿命都有影响。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于矿用设备的导杆,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于矿用设备的导杆,包括第一导杆、第二导杆、第一安装板和第二安装板,所述第一导杆的顶端固定有第一安装板,所述第二导杆的底端固定有第二安装板,所述第一导杆和第一安装板、第二导杆和第二安装板分别一体成型,所述第一导杆和第二导杆均为圆柱状,所述第一安装板和第二安装板均为矩形板,所述第二导杆设置在所述第一导杆的底部,所述第二导杆上中心位置处连接有螺纹杆,所述螺纹杆上留有阳螺纹,所述第一导杆内中心处留有螺纹孔,所述螺纹孔内留有与所述螺纹杆上阳螺纹相适配的阴螺纹,所述螺纹杆的另一端通入到所述螺纹孔内,所述螺纹杆的另一端与所述螺纹孔通过螺纹连接,所述第一安装板和第二安装板内均留有空槽,所述空槽内一侧设置有橡胶垫。

[0006] 进一步的,所述橡胶垫内设置有气囊,所述气囊为若干个,所述气囊的一侧贴合有第一压板。

[0007] 进一步的,所述第一压板的顶部靠近中心位置处连接有连接柱,第一安装板和第二安装板表面靠近所述连接柱处留有通槽。

[0008] 进一步的,所述连接柱的另一端通过所述通槽,所述连接柱的另一端连接有第二压板。

[0009] 进一步的,所述第一安装板和第二安装板上均留有若干螺栓孔。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] (1)通过设置的第一导杆、第二导杆、螺纹杆和螺纹孔,通过螺纹杆旋进或旋出螺纹孔,来实现增加或减少导杆整体的长度,灵活方便;

[0012] (2)通过设置的橡胶垫、第一压板、连接柱和第二压板,第二压板一端接触矿用设备的安装处,在导杆连接安装固定后,起到了良好的缓冲效果,提高了导杆的使用寿命。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是根据本实用新型实施例的一种用于矿用设备的导杆的结构示意图;

[0015] 图2是根据本实用新型实施例的一种用于矿用设备的导杆的平面剖视图;

[0016] 图3是根据本实用新型实施例图2中A处的放大图。

[0017] 附图标记:

[0018] 1、第一导杆;2、第二导杆;3、第一安装板;4、第二安装板;5、螺纹杆;6、螺纹孔;7、空槽;8、橡胶垫;9、气囊;10、第一压板;11、通槽;12、连接柱;13、第二压板;14、螺栓孔。

具体实施方式

[0019] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0020] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种用于矿用设备的导杆,包括第一导杆1、第二导杆2、第一安装板3和第二安装板4,所述第一导杆1的顶端固定有第一安装板3,所述第二导杆2的底端固定有第二安装板4,所述第一导杆1和第一安装板3、第二导杆2和第二安装板4分别一体成型,所述第一导杆1和第二导杆2均为圆柱状,所述第一安装板3和第二安装板4均为矩形板,所述第二导杆2设置在所述第一导杆1的底部,所述第二导杆2上中心位置处连接有螺纹杆5,所述螺纹杆5上留有阳螺纹,所述第一导杆1内中心处留有螺纹孔6,所述螺纹孔6内留有与所述螺纹杆5上阳螺纹相适配的阴螺纹,所述螺纹杆5的另一端通入到所述螺纹孔6内,所述螺纹杆5的另一端与所述螺纹孔6通过螺纹连接,所述第一安装板3和第二安装板4内均留有空槽7,所述空槽7内一侧设置有橡胶垫8。

[0021] 通过本实用新型的上述方案,所述橡胶垫8内设置有气囊9,所述气囊9为若干个,所述气囊9的一侧贴合有第一压板10,所述第一压板10的顶部靠近中心位置处连接有连接柱12,第一安装板3和第二安装板4表面靠近所述连接柱12处留有通槽11,所述连接柱12的另一端通过所述通槽11,所述连接柱12的另一端连接有第二压板13,设置的橡胶垫8、第一压板10、连接柱12和第二压板13,第二压板13一端接触矿用设备的安装处,在导杆连接安装固定后,起到了良好的缓冲效果,提高了导杆的使用寿命;所述第一安装板3和第二安装板4上均留有若干螺栓孔14。

[0022] 在具体应用时,通过旋动第一导杆1或第二导杆2,使得螺纹杆5旋进或旋出螺纹孔6,来实现增加或减少导杆整体的长度,待长度调整后,第一安装板3和第二安装板4的两端通过螺栓与矿用设备一端固定,螺栓通过螺栓孔14内,在螺栓压紧的过程中,矿用设备的安装端挤压第二压板13,第二压板13同时挤压连接柱12和第一压板11,第一压板11压紧在橡胶垫8上,起到了良好的缓冲效果,提高了导杆的使用寿命。

[0023] 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,并不用于限定本实用新型,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。

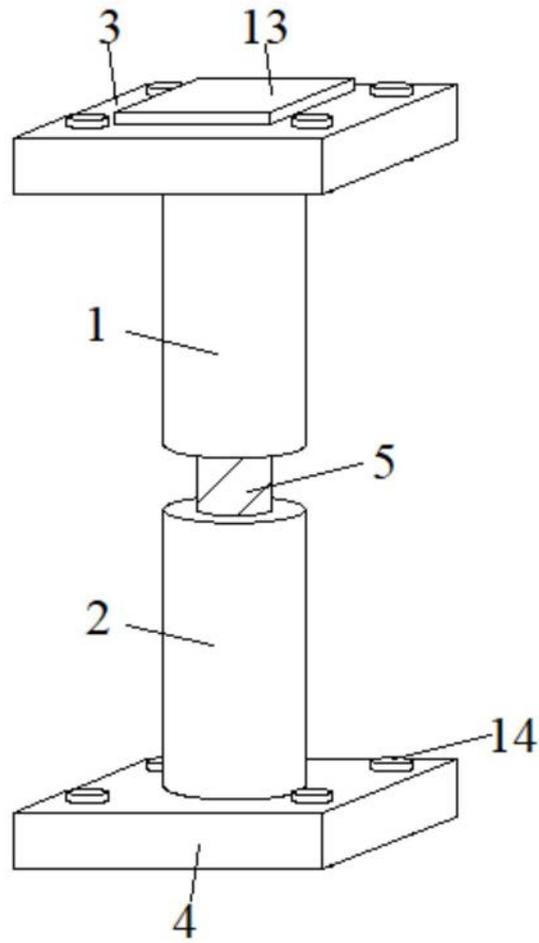


图1

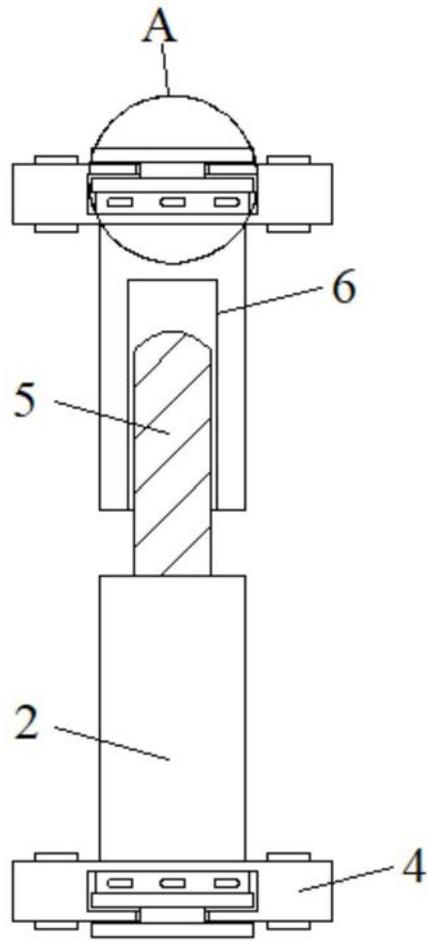


图2

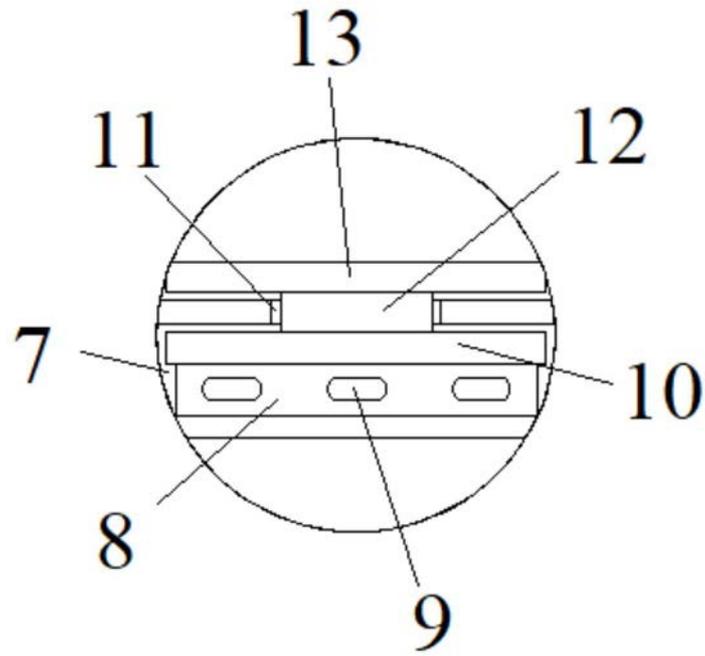


图3