(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208830694 U
(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821503463.X

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 朱勇
地址 310011 浙江省杭州市拱墅区大关街道德胜路195号海外海德胜大厦13楼，1321室

(72)发明人 朱勇

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务所(普通合伙) 50225
代理人 谭勇

(51)Int.Cl.
E04G 5/00(2006.01)

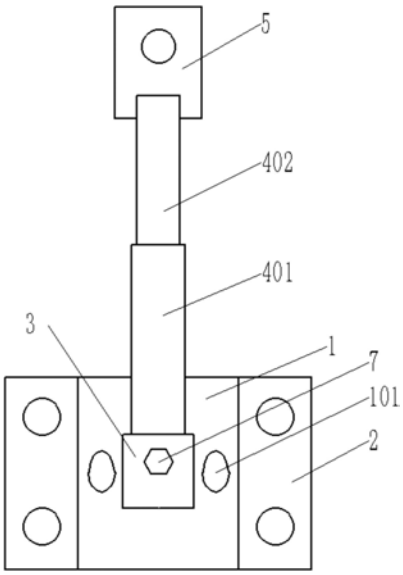
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种建筑施工安全防护网的安装连接装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工安全防护网的安装连接装置，一种建筑施工安全防护网的安装连接装置，包括管夹件，其特征在于：所述管夹件包括弧形板部和弧形板部两侧的平板部，所述弧形板部的凸起壁中部铰接有安装块，所述安装块的侧壁上设置有凹槽孔，所述凹槽孔内安装有伸缩杆的外杆，所述伸缩杆的内杆为L形杆，所述内杆的一端设置于外杆中的空腔中，另一端连接有夹板，所述夹板上设置有通孔，所述弧形板部的凹陷壁上设置有橡胶层，所述橡胶层粘连在弧形板部的凹陷壁上；本实用新型设置有安装块和伸缩杆，安装块可转动，伸缩杆的伸缩长度可调，使本实用新型的装夹范围大，减少了出现防护网安装松垮，保护能力降低的问题。



CN 208830694 U

1.一种建筑施工安全防护网的安装连接装置,包括管夹件,其特征在于:所述管夹件包括弧形板部(1)和弧形板部(1)两侧的平板部(2),所述弧形板部(1)的凸起壁中部铰接有安装块(3),所述安装块(3)的侧壁上设置有凹槽孔,所述凹槽孔内安装有伸缩杆(4)的外杆(401),所述伸缩杆(4)的内杆(402)为L形杆,所述内杆(402)的一端设置于外杆(401)中的空腔中,另一端连接有夹板(5),所述夹板(5)上设置有通孔。

2.根据权利要求1所述的一种建筑施工安全防护网的安装连接装置,其特征在于:所述弧形板部(1)的凹陷壁上设置有橡胶层(6),所述橡胶层(6)粘连在弧形板部(1)的凹陷壁上。

3.根据权利要求2所述的一种建筑施工安全防护网的安装连接装置,其特征在于:所述弧形板部(1)上设置有螺纹通孔(101),所述橡胶层(6)对应螺纹通孔(101)的位置设置有孔径略大于螺纹通孔(101)孔径的通孔。

4.根据权利要求3所述的一种建筑施工安全防护网的安装连接装置,其特征在于:所述安装块(3)的外壁上设置有通向其凹槽孔的螺纹通孔,且螺纹通孔上安装有紧固螺栓(7)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑施工安全防护网的安装连接装置,其特征在于:所述平板部(2)上设置有两个通孔,且两个通孔分别对称的设置于平板部(2)的上半部和下半部。

一种建筑施工安全防护网的安装连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护网的连接装置领域，具体是一种建筑施工安全防护网的安装连接装置。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中，为提高建筑工程现场的安全防护系数，一般会采用在搭建的脚手架外围设置防护网，以有效防止建筑现场的人员或各种物体的坠落。防护网通常使用安装连接装置安装在脚手架的竖直杆上，如图1所示，现在的防护网多数为制式防护网，具有一定的长度和宽度，而且为了方便安装，通常在防护网的边角处设置有圆环，用于与安装连接装置相连。防护网的长度和脚手架的竖直杆之间的距离并不能保证一致，现有的安装连接装置的装夹范围较小，当防护网的长度和脚手架的竖直杆之间的距离并不能保证一致，相差较大时，就会导致防护网安装松垮，保护能力降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工安全防护网的安装连接装置，以解决因现有的防护网的安装连接装置的装夹范围较小导致防护网安装松垮，保护能力降低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑施工安全防护网的安装连接装置，包括管夹件，其特征在于：所述管夹件包括弧形板部和弧形板部两侧的平板部，所述弧形板部的凸起壁中部铰接有安装块，所述安装块的侧壁上设置有凹槽孔，所述凹槽孔内安装有伸缩杆的外杆，所述伸缩杆的内杆为L形杆，所述内杆的一端设置于外杆中的空腔中，另一端连接有夹板，所述夹板上设置有通孔。

[0005] 进一步的，所述弧形板部的凹陷壁上设置有橡胶层，所述橡胶层粘连在弧形板部的凹陷壁上。

[0006] 进一步的，所述弧形板部上设置有螺纹通孔，所述橡胶层对应螺纹通孔的位置设置有孔径略大于螺纹通孔孔径的通孔。

[0007] 进一步的，所述安装块的外壁上设置有通向其凹槽孔的螺纹通孔，且螺纹通孔上安装有紧固螺栓。

[0008] 进一步的，所述平板部上设置有两个通孔，且两个通孔分别对称的设置于平板部的上半部和下半部。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、设置有安装块和伸缩杆，安装块可转动，伸缩杆的伸缩长度可调，使本实用新型的装夹范围大，减少了出现防护网安装松垮，保护能力降低的问题。

[0011] 2、弧形板部的凹陷壁上设置有橡胶层，橡胶层粘连在弧形板部的凹陷壁上，橡胶层可增加本实用新型于脚手架的竖直杆之间的摩擦力，使本实用新型在竖直杆上安装更加牢固。

[0012] 3、弧形板部上设置有螺纹通孔，橡胶层对应螺纹通孔的位置设置有孔径略大于螺纹通孔孔径的通孔，当弧形板部不能夹紧脚手架的竖直杆时，可在弧形板部的螺纹通孔上安装螺栓，通过拧紧螺栓将本实用新型固定在竖直杆上，增加了本实用新型的适用范围。

[0013] 4、安装块的外壁上设置有通向其凹槽孔的螺纹通孔，且螺纹通孔上安装有紧固螺栓，紧固螺栓用于将伸缩杆固定牢固，使伸缩杆不会脱出安装块，增强了本实用新型的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为现用的一种制式防护网的结构示意图。

[0015] 图2本实用新型的结构示意图的主视图。

[0016] 图3本实用新型的结构示意图的仰视图。

[0017] 图4本实用新型的结构示意图的侧视图。

[0018] 图5为图2中安装块转动一定角度时的结构示意图。

[0019] 图6两个为本实用新型对接在一起时的仰视图。

[0020] 图7两个为本实用新型对接在一起时的侧视图。

[0021] 图8为本实用新型与防护网连接时的示意图。

[0022] 图中：1-弧形板部、101-螺纹通孔、2-平板部、3-安装块、4-伸缩杆、401-外杆、402-内杆、5-夹板、6-橡胶层、7-紧固螺栓。

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2、图3和图4，本实用新型实施例中，一种建筑施工安全防护网的安装连接装置，包括管夹件，管夹件包括弧形板部1和弧形板部1两侧的平板部2，弧形板部1的凸起壁中部铰接有安装块3，安装块3的侧壁上设置有凹槽孔，凹槽孔内安装有伸缩杆4的外杆401，伸缩杆4的内杆402为L形杆，内杆402的一端设置于外杆401中的空腔中，另一端连接有夹板5，夹板5上设置有通孔。

[0025] 使用时，如图6和图7所示，需要两个本实用新型共同配合使用，夹板5的通孔上需要使用螺栓紧固件，进行连接，使两个弧形板部1夹紧在脚手架的竖直杆上。如图8所示，使用本实用新型安装连接防护网时，需要根据脚手架和防护网的空间位置，将安装块3连同伸缩杆4转动合适的角度，同时将内杆402伸出合适的长度，使两个本实用新型的夹板5夹住防护网上的圆环，并通过螺栓紧固件连接牢固。安装块3可转动，伸缩杆4的伸缩长度可调，使本实用新型的装夹范围大，减少了出现防护网安装松垮，保护能力降低的问题

[0026] 本实用新型实施例中，弧形板部1的凹陷壁上设置有橡胶层6，橡胶层6粘连在弧形板部1的凹陷壁上，橡胶层6可增加本实用新型于脚手架的竖直杆之间的摩擦力，使本实用新型在竖直杆上安装更加牢固。

[0027] 本实用新型实施例中，弧形板部1上设置有螺纹通孔101，橡胶层6对应螺纹通孔

101的位置设置有孔径略大于螺纹通孔101孔径的通孔，当弧形板部1不能夹紧脚手架的竖直杆时，可在弧形板部1的螺纹通孔101上安装螺栓，通过拧紧螺栓将本实用新型固定在竖直杆上，增加了本实用新型的适用范围。

[0028] 本实用新型实施例中，安装块3的外壁上设置有通向其凹槽孔的螺纹通孔，且螺纹通孔上安装有紧固螺栓7，紧固螺栓7用于将伸缩杆4固定牢固，使伸缩杆4不会脱出安装块3。

[0029] 本实用新型实施例中，平板部2上设置有两个通孔，且两个通孔分别对称的设置于平板部2的上半部和下半部，则两个本实用新型的平板部2之间通过两组螺栓连接件进行连接，连接更加牢固，增强了本实用新型的稳定性。

[0030] 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。

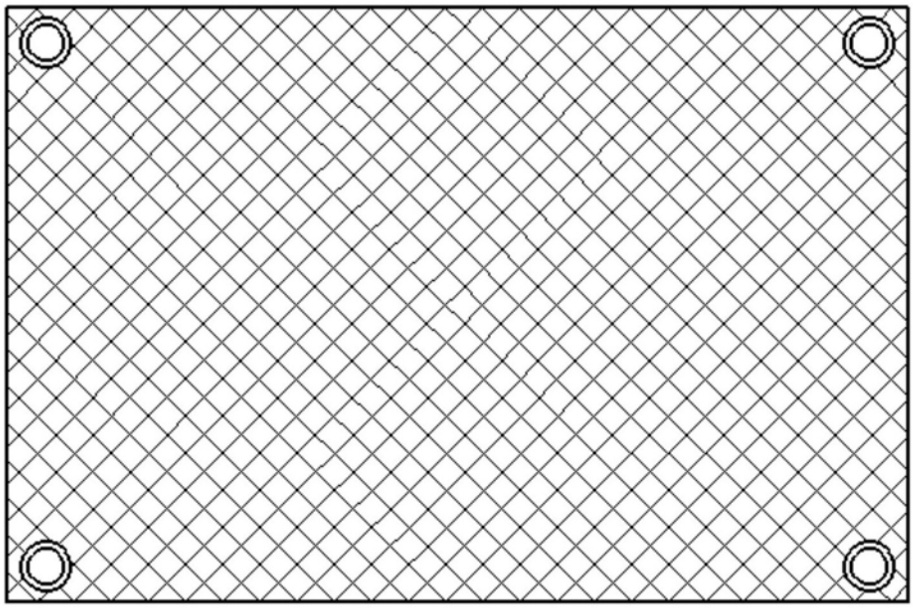


图1

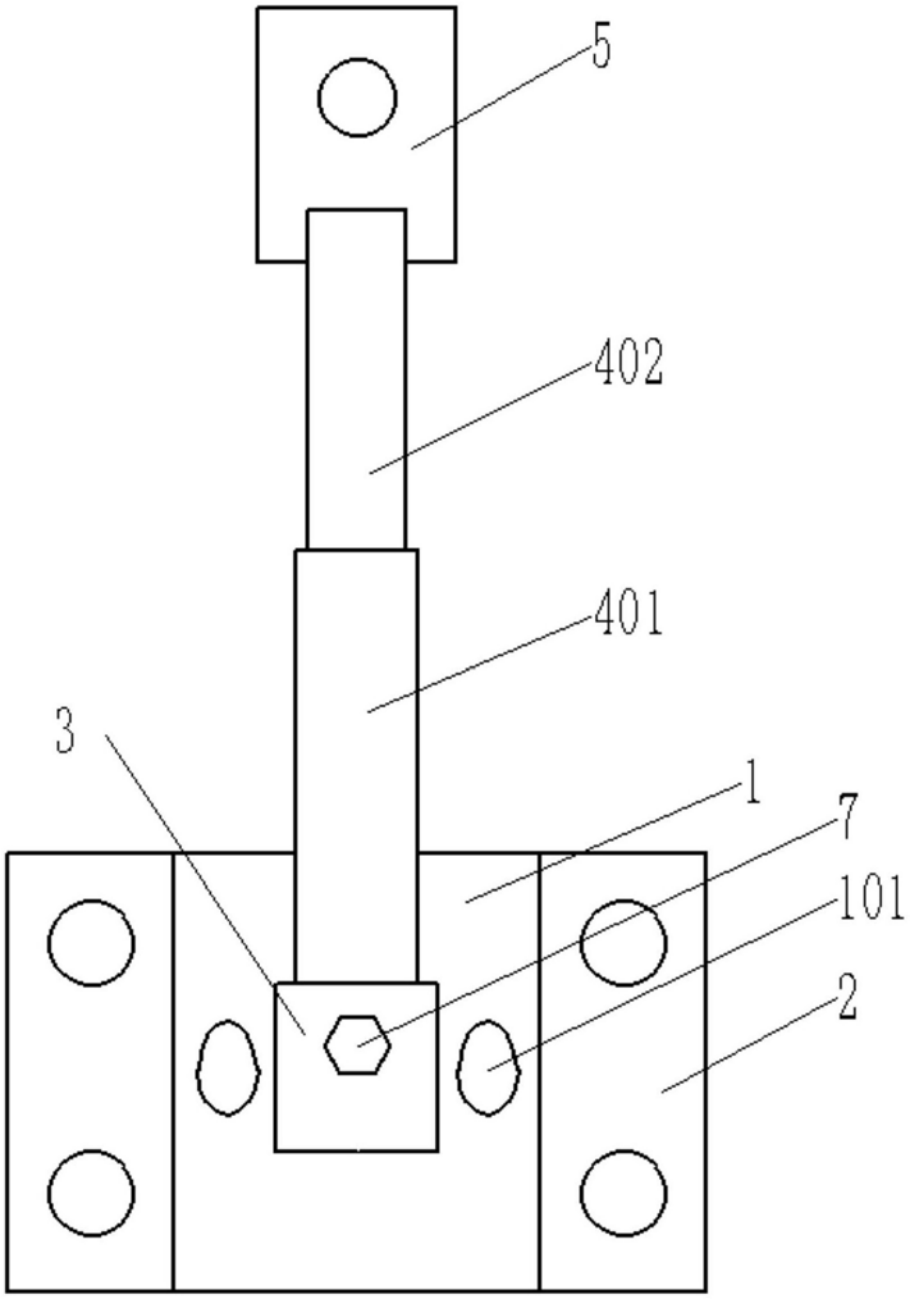


图2

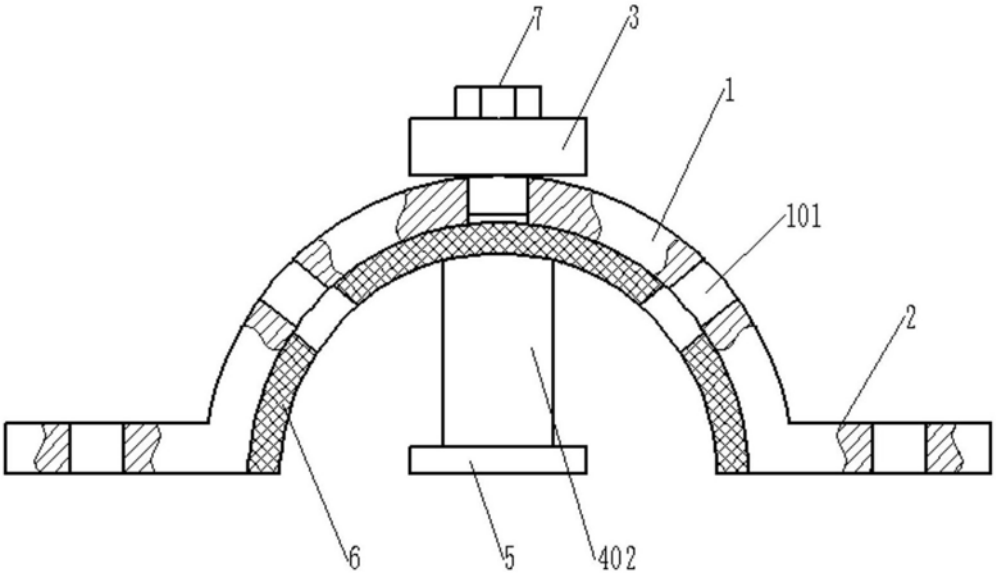


图3

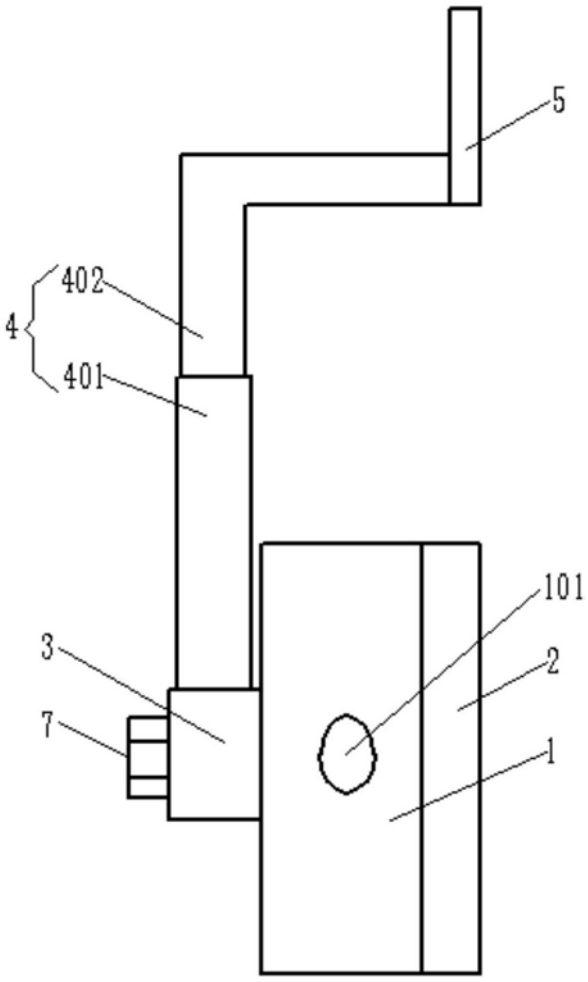


图4

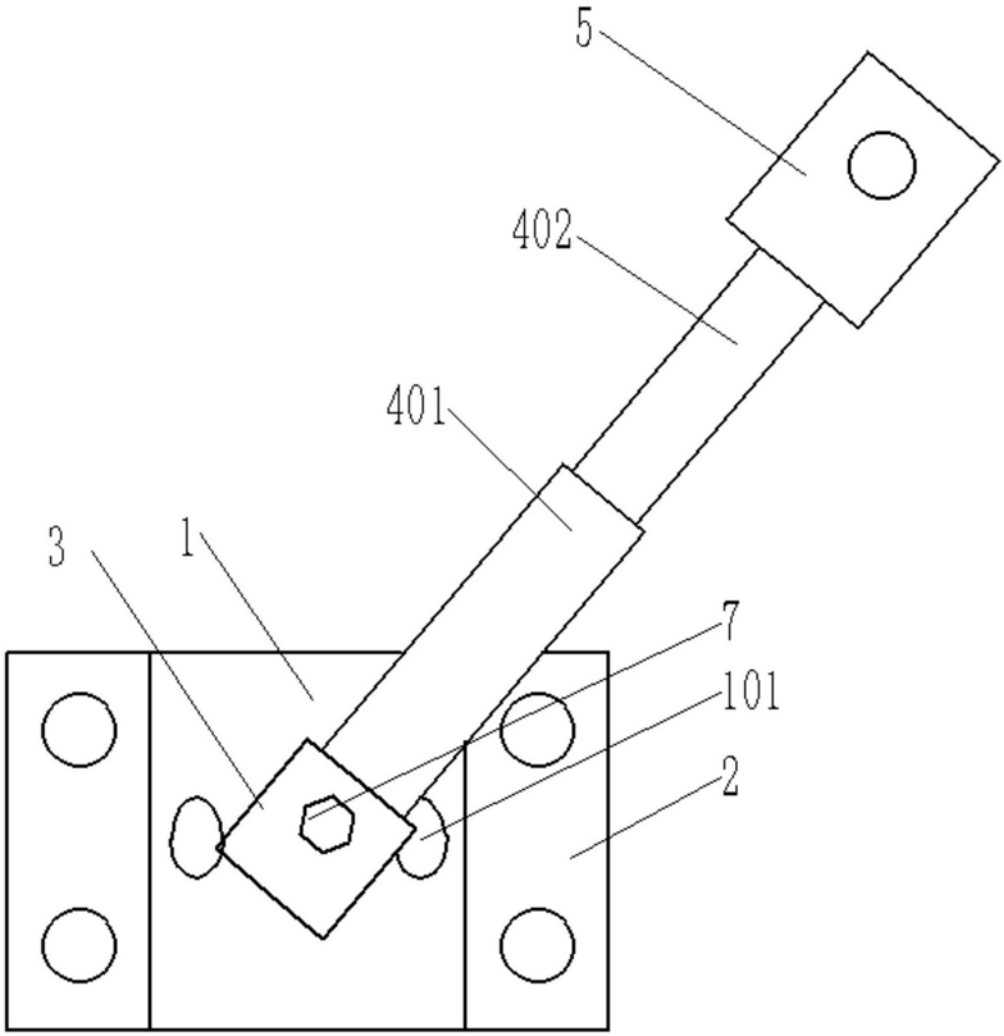


图5

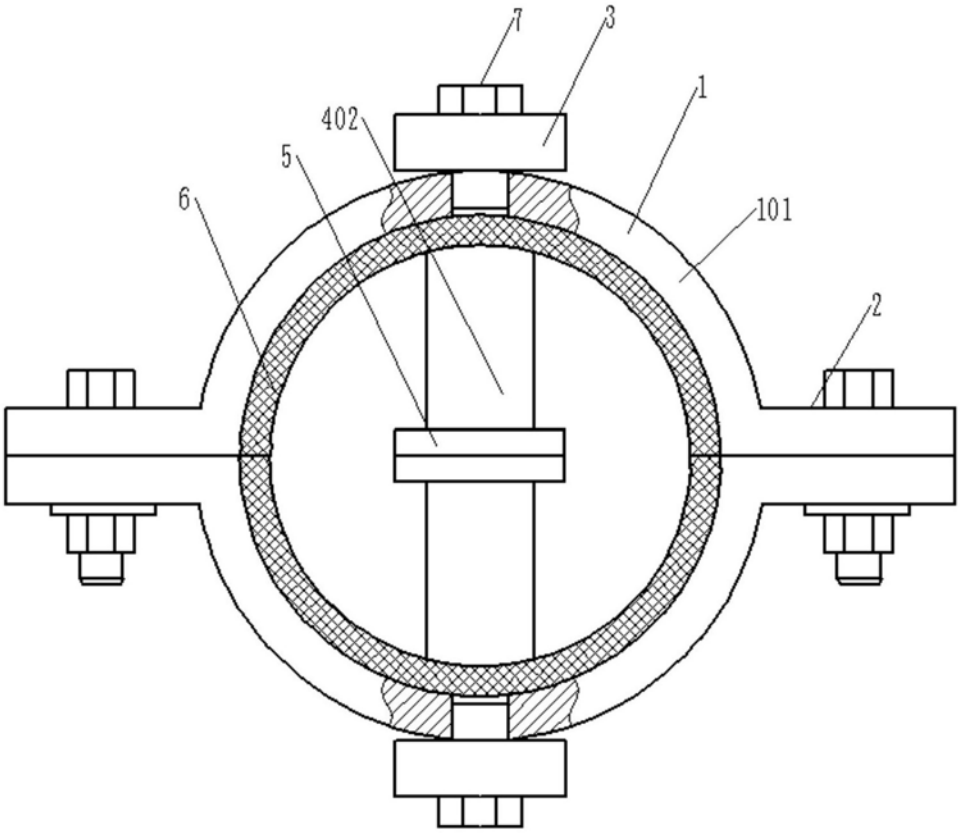


图6

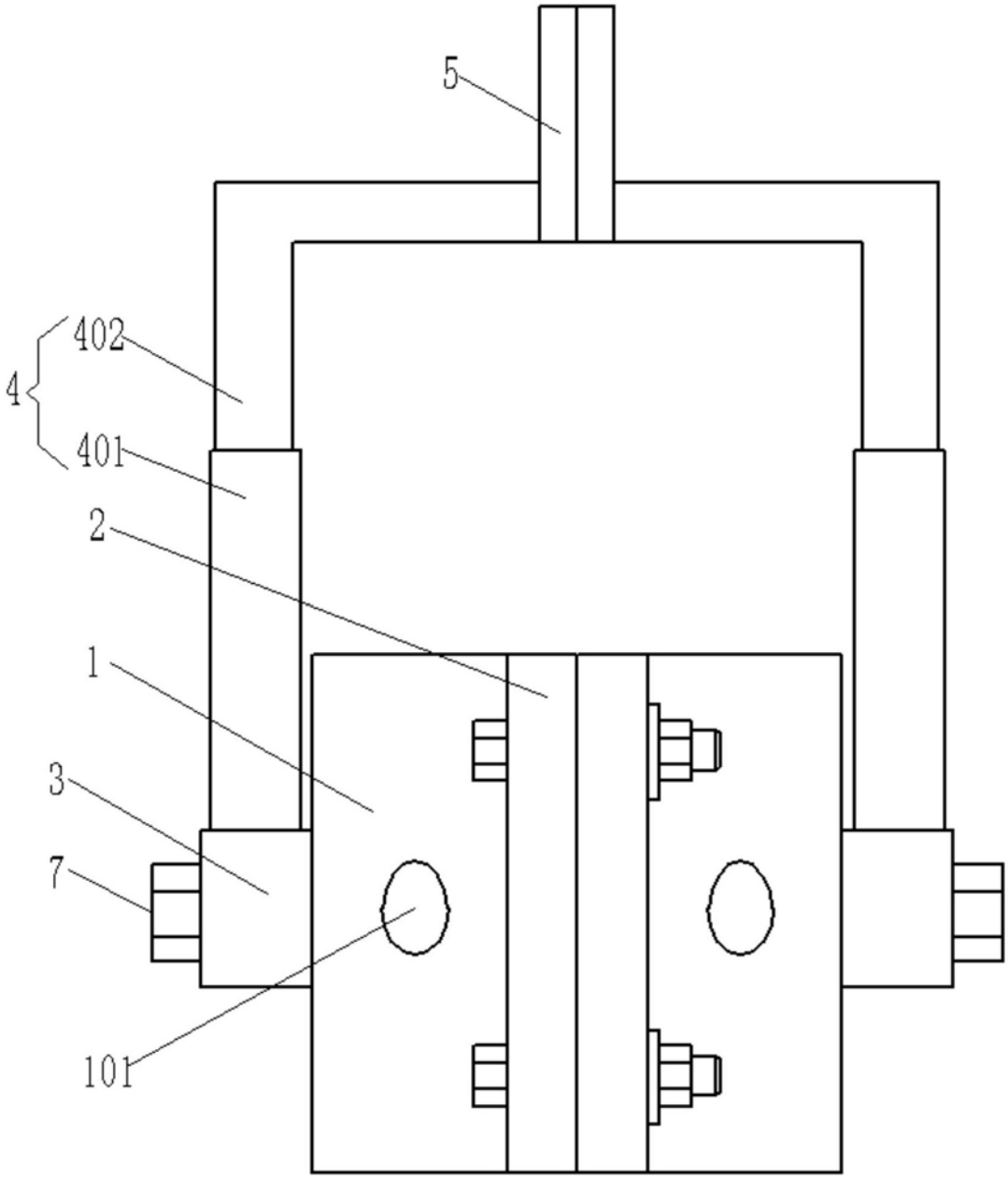


图7

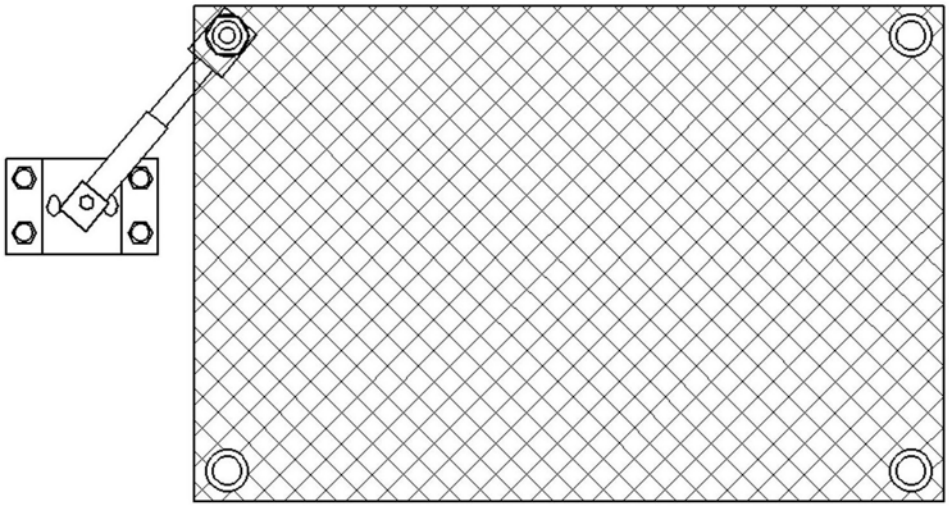


图8