



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222276373 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420585721.2

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 大唐伊川风力发电有限公司

地址 471000 河南省洛阳市伊川县江左镇
政府家属院内

(72) 发明人 请求不公布姓名 请求不公布姓名
请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 河南聚智引领知识产权代理
有限公司 41242

专利代理师 牛雪姣

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

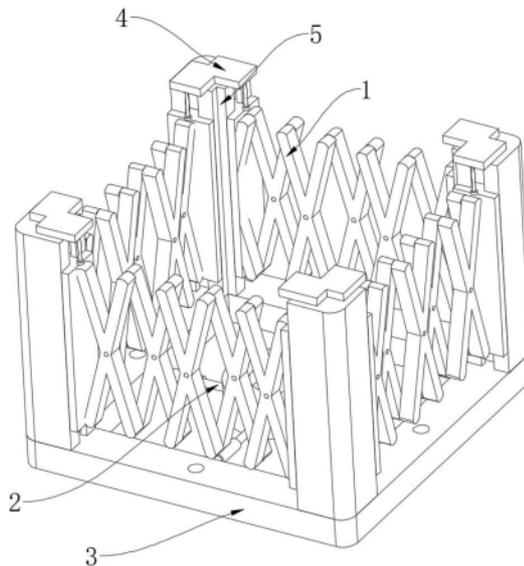
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种风电场升降式伸缩围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风电场升降式伸缩围栏,包括主架组件,所述主架组件的底部设置有底座组件,所述主架组件的数量为多个,数个主架组件之间设置有伸缩栏,所述伸缩栏为电子伸缩栏,所述主架组件的外壁设置有拉动组件,所述底座组件的内壁设置有稳固组件;所述稳固组件包括稳定盘,所述稳定盘的顶部开设有定位槽,所述稳定盘的外壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆的一端设置有限位块;该伸缩围栏,通过稳固组件的设置,在使用中,与底座组件配合使用,当底座组件拼装好后,旋转调节伸缩杆的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件、伸缩栏和主架组件固定,从而提高该装置的使用高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。



1. 一种风电场升降式伸缩围栏,包括主架组件(5),其特征在于,所述主架组件(5)的底部设置有底座组件(3),所述主架组件(5)的数量为多个,数个主架组件(5)之间设置有伸缩栏(1),所述伸缩栏(1)为电子伸缩栏,所述主架组件(5)的外壁设置有拉动组件(4),所述底座组件(3)的内壁设置有稳固组件(2);

所述稳固组件(2)包括稳定盘(201),所述稳定盘(201)的顶部开设有定位槽,所述稳定盘(201)的外壁设置有伸缩杆(202),所述伸缩杆(202)的一端设置有限位块(203)。

2. 根据权利要求1所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述伸缩杆(202)包括两个螺杆,所述螺杆的外壁螺纹连接有螺筒。

3. 根据权利要求1所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述底座组件(3)包括底板(301),所述底板(301)的外壁设置有连接插板(303),所述底板(301)的外壁开设有连接插槽(304),所述底板(301)的顶部开设有定位孔(302)。

4. 根据权利要求3所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述底板(301)的外壁开设有连接孔,所述连接孔的内壁与限位块(203)的外壁契合连接。

5. 根据权利要求3所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述底座组件(3)的数量为多个,且多个底座组件(3)之间插接。

6. 根据权利要求1所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述主架组件(5)包括主架(501),所述主架(501)的外壁开设有插槽,所述插槽的内壁插接有连接架(502),所述连接架(502)的外壁与伸缩栏(1)的外壁固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述拉动组件(4)包括固定在外壁的定位板(401),所述定位板(401)的底部固定连接有升降杆(402),所述升降杆(402)的一端设置有连接盘,所述连接盘的外壁与连接架(502)的外壁固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种风电场升降式伸缩围栏,其特征在于,所述升降杆(402)包括液压杆,所述液压杆的外壁设置有软质防护套。

一种风电场升降式伸缩围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风力发电领域,具体来说,涉及一种风电场升降式伸缩围栏。

背景技术

[0002] 风力发电是指把风的动能转为电能。风是一种没有公害的能源,利用风力发电非常环保,且能够产生的电能非常巨大,因此越来越多的国家更加重视风力发电。风能作为一种清洁的可再生能源,越来越受到世界各国的重视。其蕴量巨大,全球的风能约为 2.74×10^9 MW,其中可利用的风能为 2×10^7 MW,比地球上可开发利用的水能总量还要大10倍。风很早就被人们利用--主要是通过风车来抽水、磨面等,而现在,人们感兴趣的是如何利用风来发电。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 现有技术中风电场升降式伸缩围栏在使用中稳定性较差,容易发生位移,因此,设计一种稳定性好的风电场升降式伸缩围栏是有必要的。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种风电场升降式伸缩围栏,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 为此,本实用新型采用的具体技术方案如下:一种风电场升降式伸缩围栏,包括主架组件,所述主架组件的底部设置有底座组件,所述主架组件的数量为多个,数个主架组件之间设置有伸缩栏,所述伸缩栏为电子伸缩栏,所述主架组件的外壁设置有拉动组件,所述底座组件的内壁设置有稳固组件;

[0007] 所述稳固组件包括稳定盘,所述稳定盘的顶部开设有定位槽,所述稳定盘的外壁设置有伸缩杆,所述伸缩杆的一端设置有限位块。

[0008] 优选的,所述伸缩杆包括两个螺杆,所述螺杆的外壁螺纹连接有螺筒;通过稳固组件的设置,在使用中,与底座组件配合使用,当底座组件拼装好后,旋转调节伸缩杆的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件、伸缩栏和主架组件固定,从而提高该装置的使用高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0009] 优选的,所述底座组件包括底板,所述底板的外壁设置有连接插板,所述底板的外壁开设有连接插槽,所述底板的顶部开设有定位孔。

[0010] 优选的,所述底板的外壁开设有连接孔,所述连接孔的内壁与限位块的外壁契合连接。

[0011] 优选的,所述底座组件的数量为多个,且多个底座组件之间插接;通过底座组件的设置,可为主架组件和伸缩栏提供较为平整的使用平面,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0012] 优选的,所述主架组件包括主架,所述主架的外壁开设有插槽,所述插槽的内壁插接有连接架,所述连接架的外壁与伸缩栏的外壁固定连接。

[0013] 优选的,所述拉动组件包括固定在外壁的定位板,所述定位板的底部固定连接有升降杆,所述升降杆的一端设置有连接盘,所述连接盘的外壁与连接架的外壁固定连接。

[0014] 优选的,所述升降杆包括液压杆,所述液压杆的外壁设置有软质防护套;通过主架组件和拉动组件的配合使用,在使用中,通过启动和控制使用升降杆,来移动伸缩栏的使用位置,从而实现调整伸缩栏防护高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0015] 本实用新型的有益效果为:1、该风电场升降式伸缩围栏,通过稳固组件的设置,在使用中,与底座组件配合使用,当底座组件拼装好后,旋转调节伸缩杆的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件、伸缩栏和主架组件固定,从而提高该装置的使用高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0016] 2、该风电场升降式伸缩围栏,通过底座组件的设置,可为主架组件和伸缩栏提供较为平整的使用平面,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0017] 3、该风电场升降式伸缩围栏,通过主架组件和拉动组件的配合使用,在使用中,通过启动和控制使用升降杆,来移动伸缩栏的使用位置,从而实现调整伸缩栏防护高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

附图说明

[0018] 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。

[0019] 图1为本实用新型主视图;

[0020] 图2为本实用新型仰视图;

[0021] 图3为本实用新型稳固组件的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型底座组件的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型拉动组件的结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型主架组件的结构示意图。

[0025] 图中:1、伸缩栏;2、稳固组件;201、稳定盘;202、伸缩杆;203、限位块;3、底座组件;301、底板;302、定位孔;303、连接插板;304、连接插槽;4、拉动组件;401、定位板;402、升降杆;5、主架组件;501、主架;502、连接架。

具体实施方式

[0026] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0027] 根据本实用新型的实施例,提供了一种风电场升降式伸缩围栏。

[0028] 实施例一;

[0029] 如图1-图6所示,根据本实用新型实施例的风电场升降式伸缩围栏,包括主架组件5,主架组件5的底部设置有底座组件3,主架组件5的数量为多个,数个主架组件5之间设置

有伸缩栏1,伸缩栏1为电子伸缩栏,主架组件5的外壁设置有拉动组件4,底座组件3的内壁设置有稳固组件2;

[0030] 稳固组件2包括稳定盘201,稳定盘201的顶部开设有定位槽,稳定盘201的外壁设置有伸缩杆202,伸缩杆202的一端设置有限位块203;

[0031] 伸缩杆202包括两个螺杆,螺杆的外壁螺纹连接有螺筒。

[0032] 本实施例中,通过稳固组件2的设置,在使用中,与底座组件3配合使用,当底座组件3拼装好后,旋转调节伸缩杆202的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件3、伸缩栏1和主架组件5固定,从而提高该装置的使用高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0033] 实施例二;

[0034] 在实施例一的基础上,本实用新型所提供的风电场升降式伸缩围栏的较佳实施例如图1-图6所示:底座组件3包括底板301,底板301的外壁设置有连接插板303,底板301的外壁开设有连接插槽304,底板301的顶部开设有定位孔302;

[0035] 底板301的外壁开设有连接孔,连接孔的内壁与限位块203的外壁契合连接;

[0036] 底座组件3的数量为多个,且多个底座组件3之间插接。

[0037] 本实施例中,通过底座组件3的设置,可为主架组件5和伸缩栏1提供较为平整的使用平面,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0038] 实施例三;

[0039] 在实施例一的基础上,本实用新型所提供的风电场升降式伸缩围栏的较佳实施例如图1-图6所示:主架组件5包括主架501,主架501的外壁开设有插槽,插槽的内壁插接有连接架502,连接架502的外壁与伸缩栏1的外壁固定连接;

[0040] 拉动组件4包括固定在外壁的定位板401,定位板401的底部固定连接有升降杆402,升降杆402的一端设置有连接盘,连接盘的外壁与连接架502的外壁固定连接;

[0041] 升降杆402包括液压杆,液压杆的外壁设置有软质防护套。

[0042] 本实施例中,通过主架组件5和拉动组件4的配合使用,在使用中,通过启动和控制使用升降杆402,来移动伸缩栏1的使用位置,从而实现调整伸缩栏1防护高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0043] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0044] 在实际应用时,首先,稳固组件2与底座组件3配合使用,当底座组件3拼装好后,旋转调节伸缩杆202的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件3、伸缩栏1和主架组件5固定,启动和控制使用升降杆402,来移动伸缩栏1的使用位置,从而实现调整伸缩栏1防护高度。

[0045] 综上,借助于本实用新型的上述技术方案,该风电场升降式伸缩围栏,通过稳固组件2的设置,在使用中,与底座组件3配合使用,当底座组件3拼装好后,旋转调节伸缩杆202的长度,最后通过螺栓将定位槽固定,从而实现底座组件3、伸缩栏1和主架组件5固定,从而提高该装置的使用高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利;通过底座组件3的设置,可为主架组件5和伸缩栏1提供较为平整的使用平面,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利;通过主架组件5和拉动组件4的配合使用,在使用中,通过启动和控制使

用升降杆402,来移动伸缩栏1的使用位置,从而实现调整伸缩栏1防护高度,提高了该装置的使用效果,为使用者提供了便利。

[0046] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

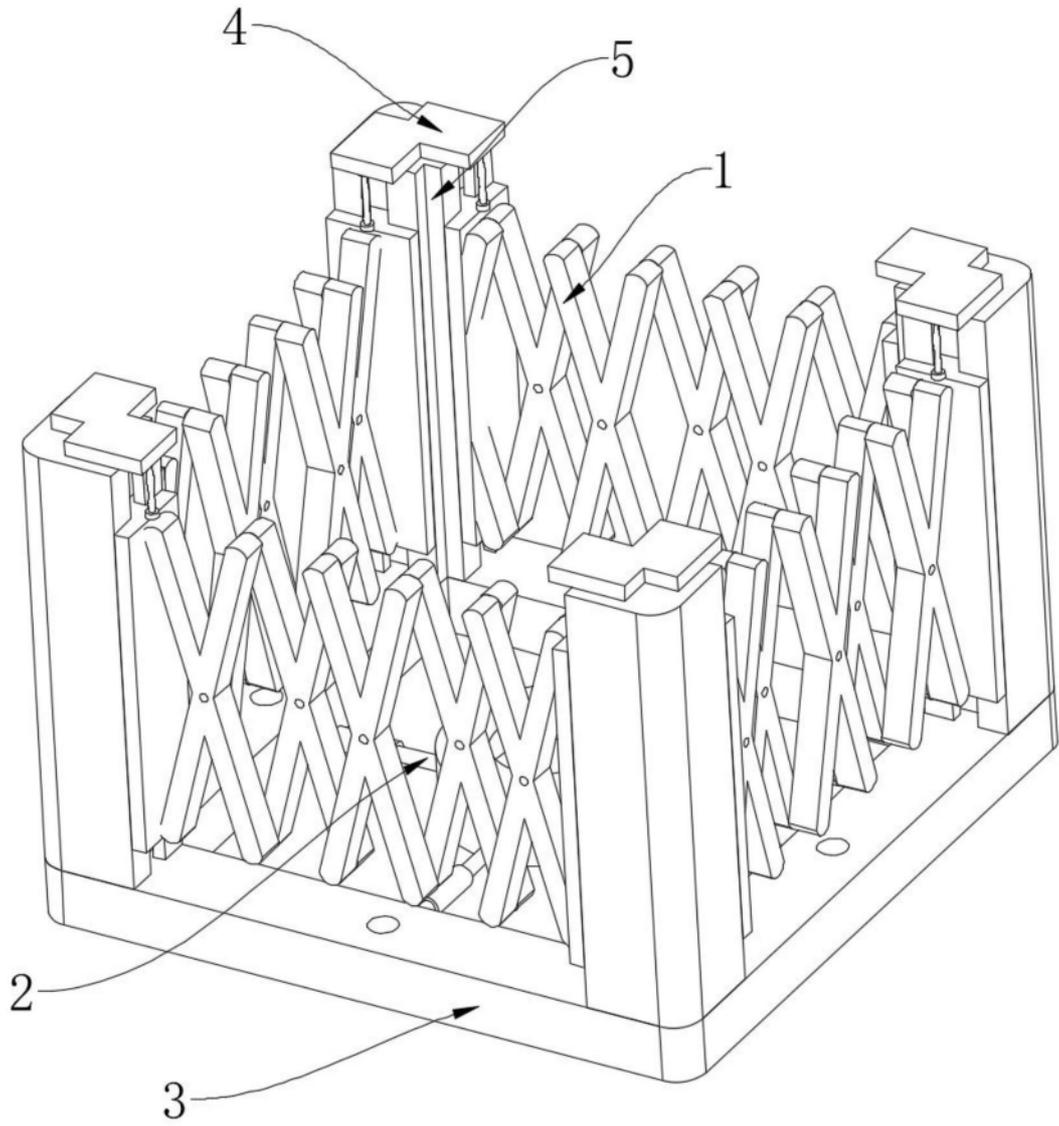


图1

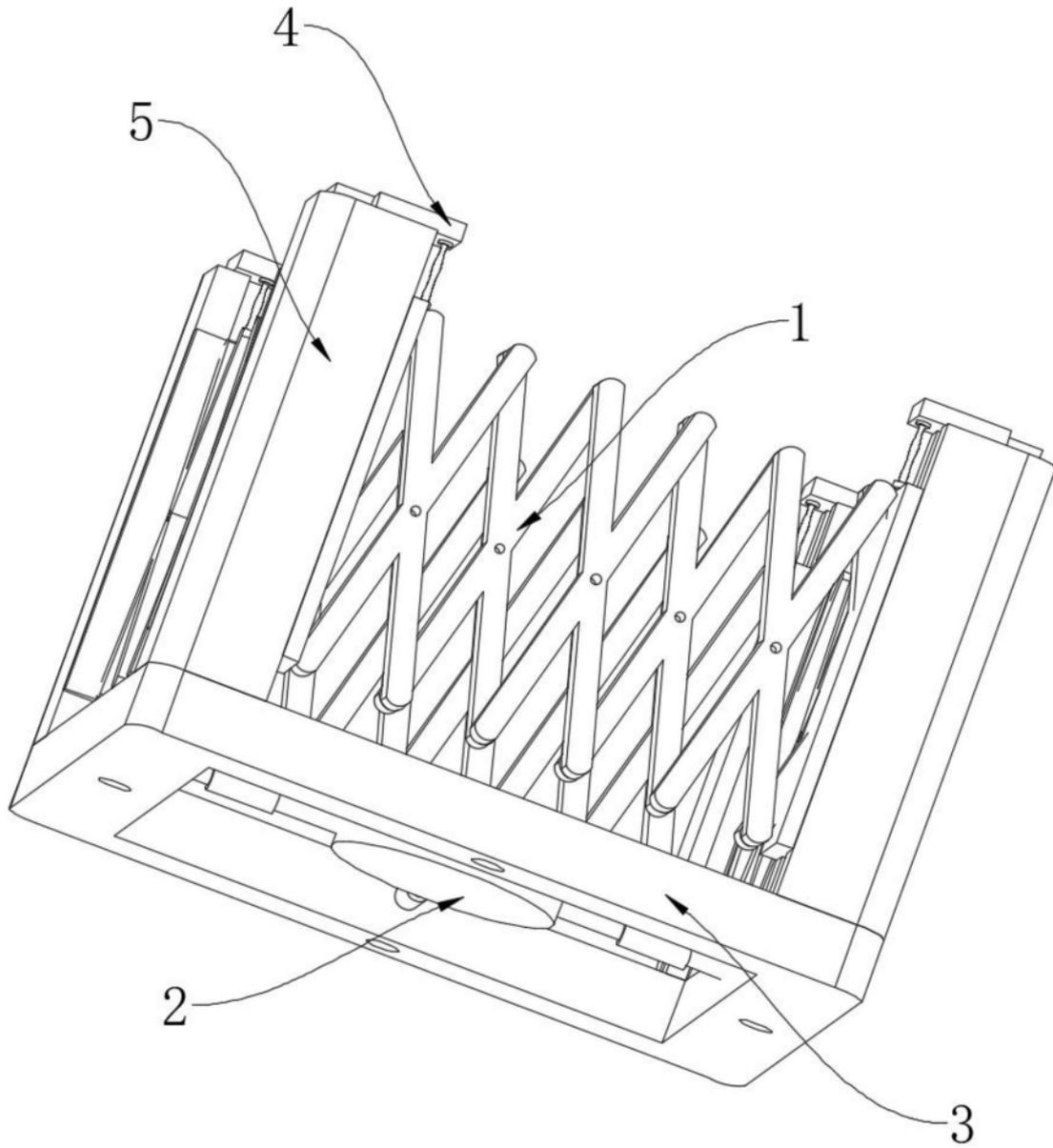


图2

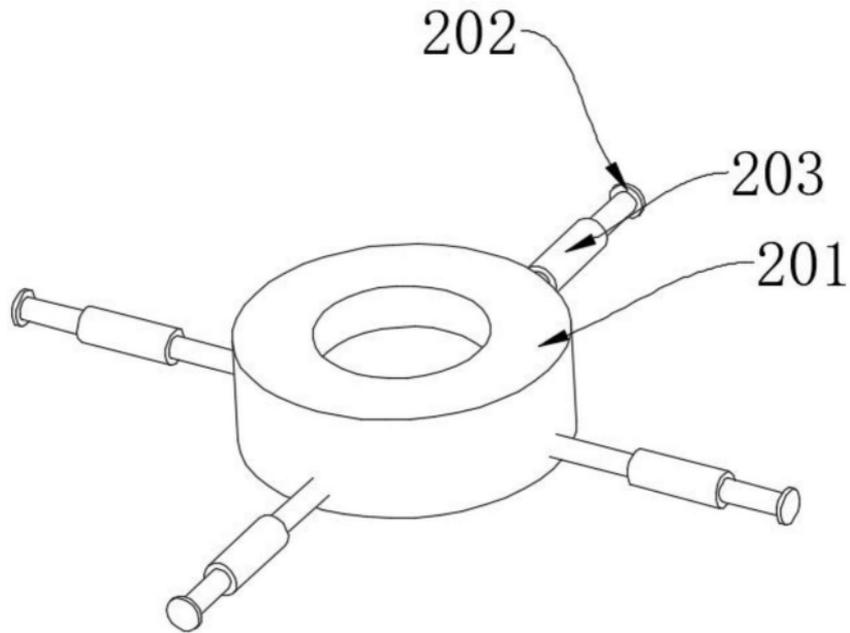


图3

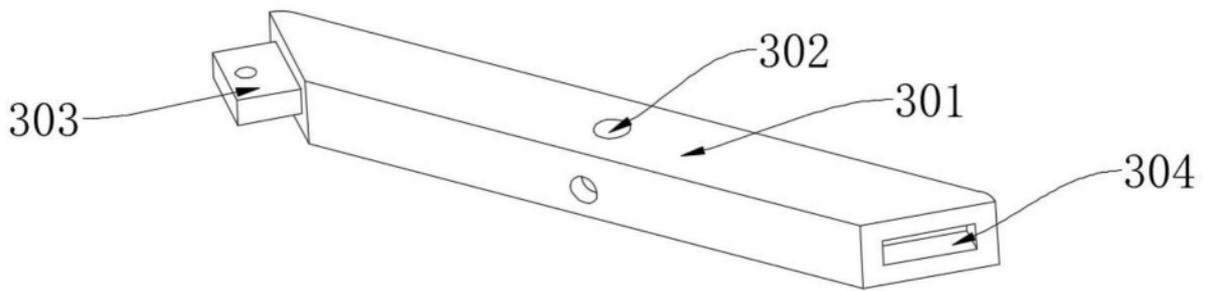


图4

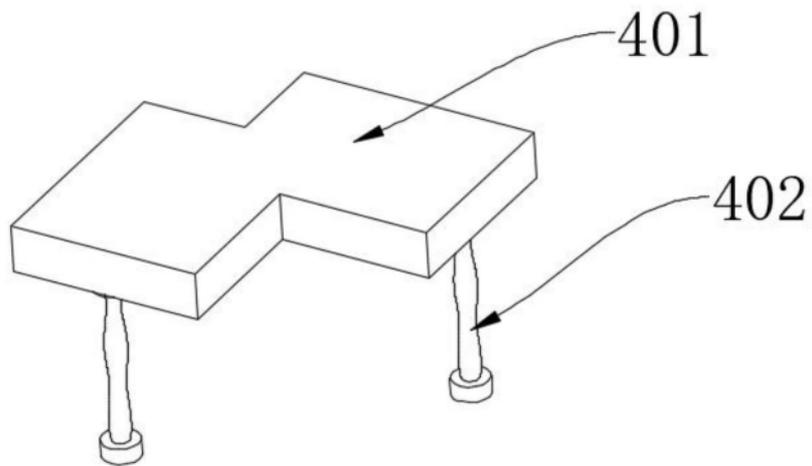


图5

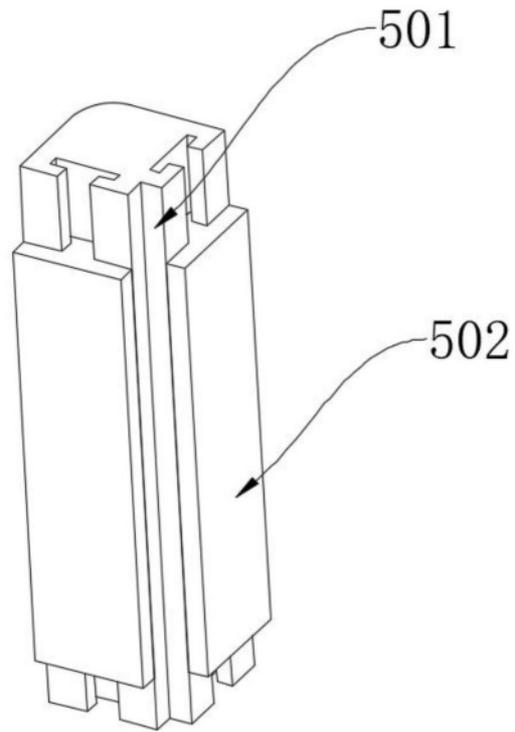


图6