(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219571534 U
(45)授权公告日 2023.08.22

(21)申请号 202222687909.1

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 达拉特旗国电新能源有限公司
地址 017000 内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇融媒体大楼6楼627室

(72)发明人 孙庆东

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所（普通合伙） 44386
专利代理师 付朝文

(51)Int.Cl.
F16M 13/02(2006.01)

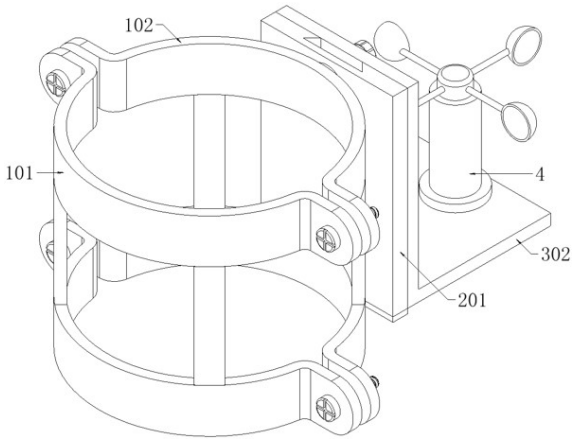
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种风力发电机用的风力检测器

(57)摘要

本实用新型提供一种风力发电机用的风力检测器，涉及风力检测技术领域，以解决现有风力检测器发生损坏时不方便快速拆卸的问题，包括固定组件；所述连接组件安装在固定组件的右侧；所述安装组件安装在连接组件上；所述风力检测器安装在安装组件的顶部；所述固定框A共设有两个；所述固定框B共设有两个，且两个固定框B位于两个固定框A的右侧；所述加固块共设有四个，且四个加固块固定安装在两个固定框B的右侧；所述螺纹钉共设有四个，且四个螺纹钉安装在两个固定框A上，并且四个螺纹钉与四个加固块螺纹连接；本实用新型方便工作人员将风力检测器快速取下，方便对风力检测器进行更换或维修。



CN 219571534 U

1.一种风力发电机用的风力检测器,其特征在于:包括固定组件(1)、连接组件(2)、安装组件(3)和风力检测器(4);所述连接组件(2)安装在固定组件(1)的右侧;所述安装组件(3)安装在连接组件(2)上;所述风力检测器(4)安装在安装组件(3)的顶部;

所述固定组件(1)包括:固定框A(101)、固定框B(102)、加固块(103)和螺纹钉(104);所述固定框A(101)共设有两个;所述固定框B(102)共设有两个,且两个固定框B(102)位于两个固定框A(101)的右侧;所述加固块(103)共设有四个,且四个加固块(103)固定安装在两个固定框B(102)的右侧;所述螺纹钉(104)共设有四个,且四个螺纹钉(104)安装在两个固定框A(101)上,并且四个螺纹钉(104)与四个加固块(103)螺纹连接。

2.如权利要求1所述的一种风力发电机用的风力检测器,其特征在于:所述固定组件(1)还包括:连接杆(105)和连接块(106);所述连接杆(105)共设有四个,且四个连接杆(105)固定安装在两个固定框A(101)和两个固定框B(102)上;所述连接块(106)共设有两个,且两个连接块(106)固定安装在两个固定框B(102)的右侧。

3.如权利要求2所述的一种风力发电机用的风力检测器,其特征在于:所述连接组件(2)包括:连接板(201)、定位槽(2011)和限位板(202);所述连接板(201)与两个连接块(106)固定连接,且连接板(201)上设置有定位槽(2011);所述限位板(202)固定安装在连接板(201)的底部。

4.如权利要求3所述的一种风力发电机用的风力检测器,其特征在于:所述安装组件(3)包括:滑块(301)和L型板(302);所述滑块(301)滑动安装在连接板(201)上,且滑块(301)的底部与限位板(202)接触;所述L型板(302)固定安装在滑块(301)的右侧。

5.如权利要求4所述的一种风力发电机用的风力检测器,其特征在于:所述安装组件(3)还包括:定位旋钮(303);所述定位旋钮(303)螺纹连接在L型板(302)上,且定位旋钮(303)的内端插入在定位槽(2011)中。

一种风力发电机用的风力检测器

技术领域

[0001] 本实用新型属于风力检测技术领域，更具体地说，特别涉及一种风力发电机用的风力检测器。

背景技术

[0002] 风力发电是指把风的动能转为电能；在对于风力进行量化，从而便捷的查明发电机的动力源大小时，通常需要用到风力检测装置。

[0003] 如申请号为：CN202121976068.5的专利中，公开了一种风力发电机的风力检测装置，包括立柱、连接机构和安装机构，所述连接机构设置在立柱的顶部，所述安装机构设置在连接机构上，所述连接机构包括风力发电机箱，所述风力发电机箱安装在立柱的顶部，所述风力发电机箱的右侧设置有与其配合使用的叶片；本实用新型大大提高了风力检测装置安装时的稳固性，避免后期风力检测装置容易产生晃动的现象，从而避免因不稳定影响对风力的检测，同时给后期拆卸更换带来了极大的便捷。

[0004] 基于上述，本发明人发现，目前的风力发电机用的风力检测器，当风力检测器发生损坏时，不方便工作人员快速拆卸，增加了维修难度。

[0005] 于是，有鉴于此，针对现有的结构及缺失予以研究改良，提供一种风力发电机用的风力检测器，以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种风力发电机用的风力检测器，以解决现有风力检测器发生损坏时不方便快速拆卸的问题。

[0007] 本实用新型风力发电机用的风力检测器的目的与功效，由以下具体技术手段所达成：

[0008] 一种风力发电机用的风力检测器，包括固定组件、连接组件、安装组件和风力检测器；所述连接组件安装在固定组件的右侧；所述安装组件安装在连接组件上；所述风力检测器安装在安装组件的顶部；

[0009] 所述固定组件包括：固定框A、固定框B、加固块和螺纹钉；所述固定框A共设有两个；所述固定框B共设有两个，且两个固定框B位于两个固定框A的右侧；所述加固块共设有四个，且四个加固块固定安装在两个固定框B的右侧；所述螺纹钉共设有四个，且四个螺纹钉安装在两个固定框A上，并且四个螺纹钉与四个加固块螺纹连接。

[0010] 进一步的，所述安装组件包括：滑块和L型板；所述滑块滑动安装在连接板上，且滑块的底部与限位板接触；所述L型板固定安装在滑块的右侧。

[0011] 进一步的，所述固定组件还包括：连接杆和连接块；所述连接杆共设有四个，且四个连接杆固定安装在两个固定框A和两个固定框B上；所述连接块共设有两个，且两个连接块固定安装在两个固定框B的右侧。

[0012] 进一步的，所述安装组件还包括：定位旋钮；所述定位旋钮螺纹连接在L型板上，且

定位旋钮的内端插入在定位槽中。

[0013] 进一步的，所述连接组件包括：连接板、定位槽和限位板；所述连接板与两个连接块固定连接，且连接板上设置有定位槽；所述限位板固定安装在连接板的底部。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0015] 1、该风力发电机用的风力检测器，因两个固定框B位于两个固定框A的右侧，且四个螺纹钉安装在两个固定框A上，并且四个螺纹钉与四个加固块螺纹连接，从而方便工作人员将本实用新型与风力发电机连接，提高了安装效率。

[0016] 2、该风力发电机用的风力检测器，方便工作人员将风力检测器快速取下，方便对风力检测器进行更换或维修，又因定位旋钮螺纹连接在L型板上，且定位旋钮的内端插入在定位槽中，进而使得风力检测器使用时更加稳定。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型图1的后侧视角结构示意图。

[0019] 图3是本实用新型固定组件的结构示意图。

[0020] 图4是本实用新型连接组件的结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型安装组件的结构示意图。

[0022] 图中，部件名称与附图编号的对应关系为：

[0023] 1、固定组件；101、固定框A；102、固定框B；103、加固块；104、螺纹钉；105、连接杆；106、连接块；

[0024] 2、连接组件；201、连接板；2011、定位槽；202、限位板；

[0025] 3、安装组件；301、滑块；302、L型板；303、定位旋钮；

[0026] 4、风力检测器。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上；术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例：

[0031] 如附图1至附图5所示：

[0032] 本实用新型提供一种风力发电机用的风力检测器，包括固定组件1、连接组件2、安装组件3和风力检测器4；连接组件2安装在固定组件1的右侧；安装组件3安装在连接组件2上；风力检测器4安装在安装组件3的顶部。

[0033] 如图3所示，固定组件1包括：固定框A101、固定框B102、加固块103和螺纹钉104；固定框A101共设有两个；固定框B102共设有两个，且两个固定框B102位于两个固定框A101的右侧；加固块103共设有四个，且四个加固块103固定安装在两个固定框B102的右侧；螺纹钉104共设有四个，且四个螺纹钉104安装在两个固定框A101上，并且四个螺纹钉104与四个加固块103螺纹连接；固定组件1还包括：连接杆105和连接块106；连接杆105共设有四个，且四个连接杆105固定安装在两个固定框A101和两个固定框B102上；连接块106共设有两个，且两个连接块106固定安装在两个固定框B102的右侧，其具体作用为：因两个固定框B102位于两个固定框A101的右侧，且四个螺纹钉104安装在两个固定框A101上，并且四个螺纹钉104与四个加固块103螺纹连接，从而方便工作人员将本实用新型与风力发电机连接，提高了安装效率。

[0034] 如图4和图5所示，连接组件2包括：连接板201、定位槽2011和限位板202；连接板201与两个连接块106固定连接，且连接板201上设置有定位槽2011；限位板202固定安装在连接板201的底部，安装组件3包括：滑块301和L型板302；滑块301滑动安装在连接板201上，且滑块301的底部与限位板202接触；L型板302固定安装在滑块301的右侧；安装组件3还包括：定位旋钮303；定位旋钮303螺纹连接在L型板302上，且定位旋钮303的内端插入在定位槽2011中，其具体作用为：因滑块301滑动安装在连接板201上，且滑块301的底部与限位板202接触，从而方便工作人员将风力检测器4快速取下，方便对风力检测器4进行更换或维修，又因定位旋钮303螺纹连接在L型板302上，且定位旋钮303的内端插入在定位槽2011中，进而使得风力检测器4使用时更加稳定。

[0035] 本实施例的具体使用方式与作用：

[0036] 本实用新型使用时，首先工作人员通过四个螺纹钉104将两个固定框A101和两个固定框B102安装在合适位置，之后将风力检测器4与外部设备连接，因滑块301滑动安装在连接板201上，且滑块301的底部与限位板202接触，从而方便工作人员将风力检测器4快速取下，方便对风力检测器4进行更换或维修，又因定位旋钮303螺纹连接在L型板302上，且定位旋钮303的内端插入在定位槽2011中，进而使得风力检测器4使用时更加稳定。

[0037] 本实用新型未详述之处，均为本领域技术人员的公知技术。

[0038] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

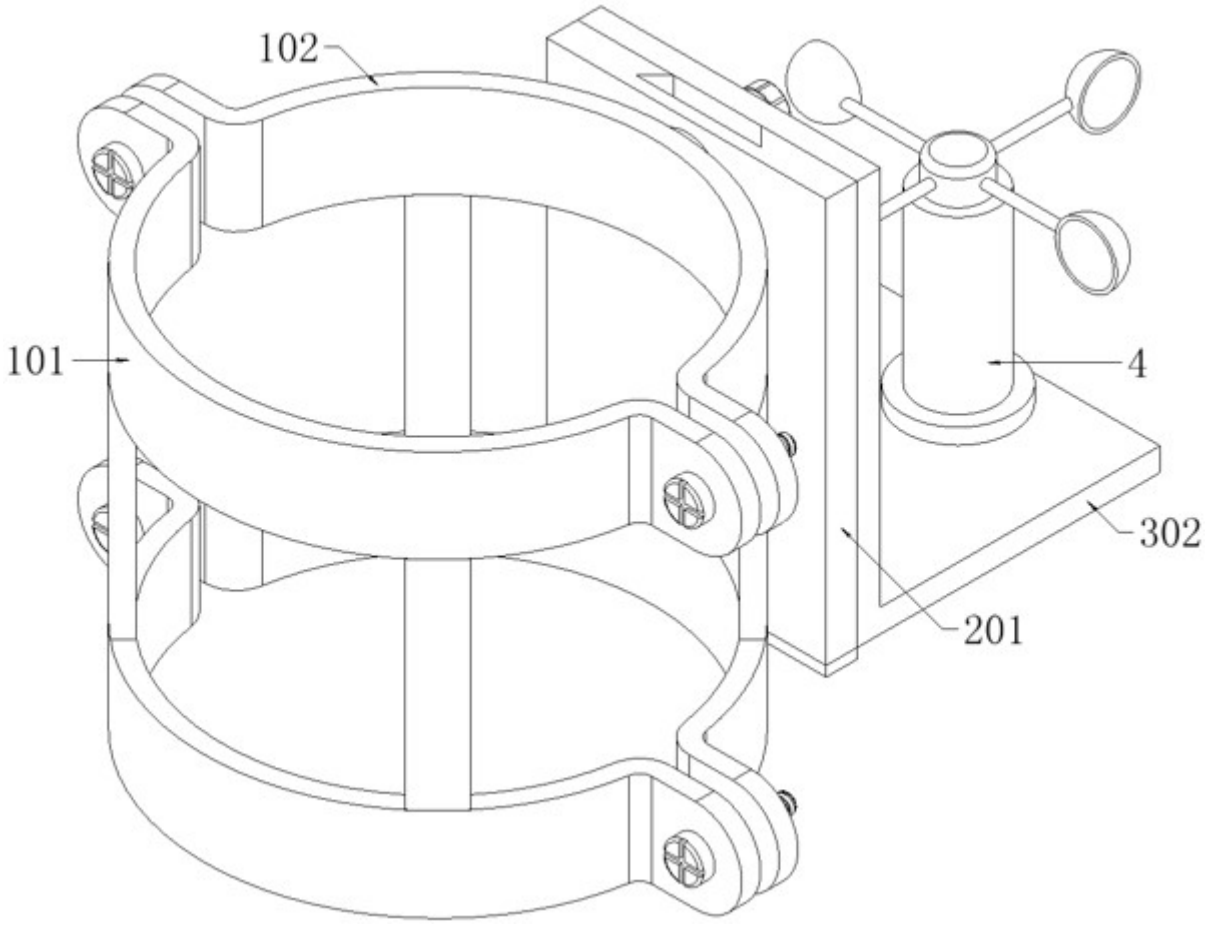


图1

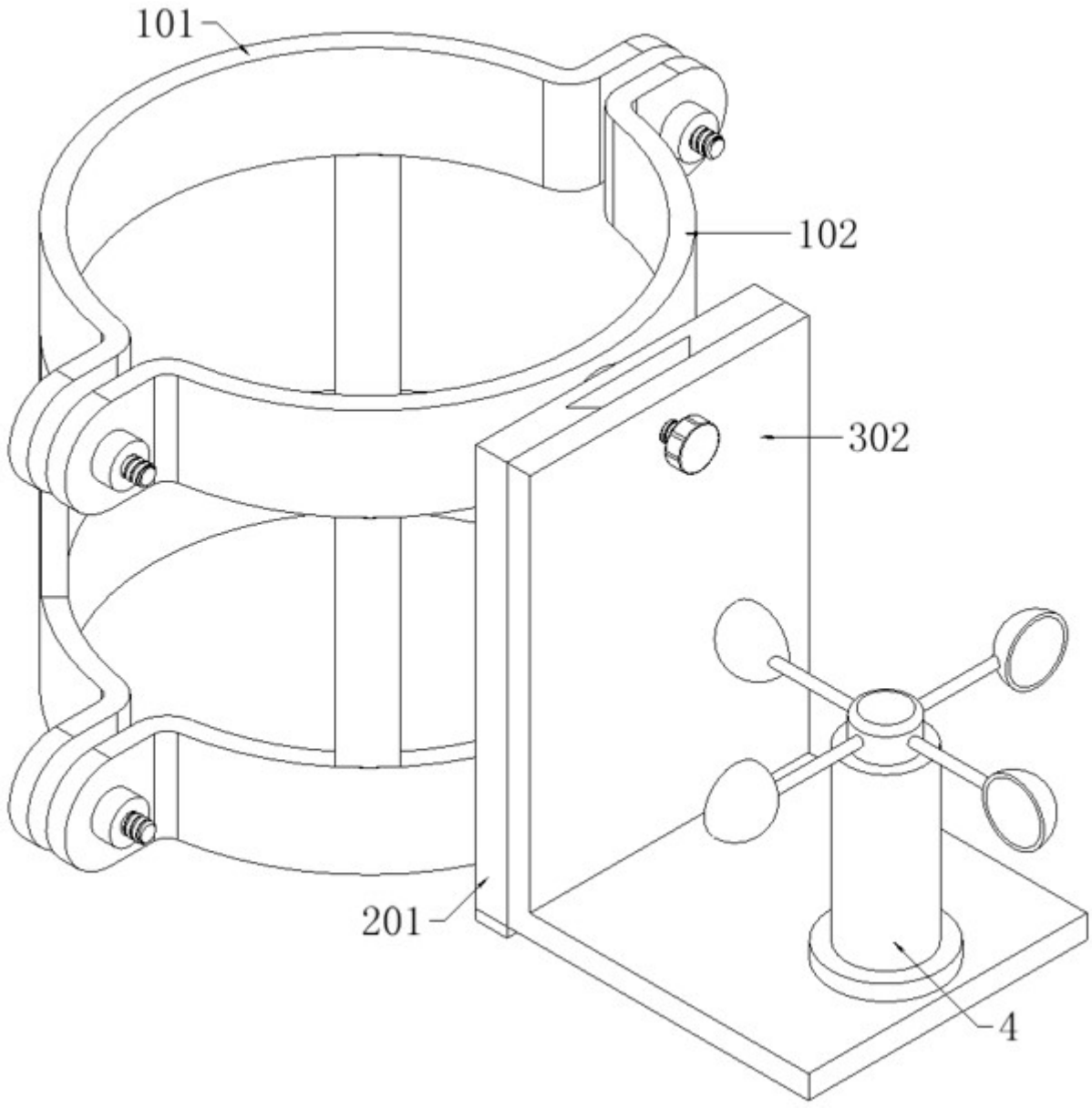


图2

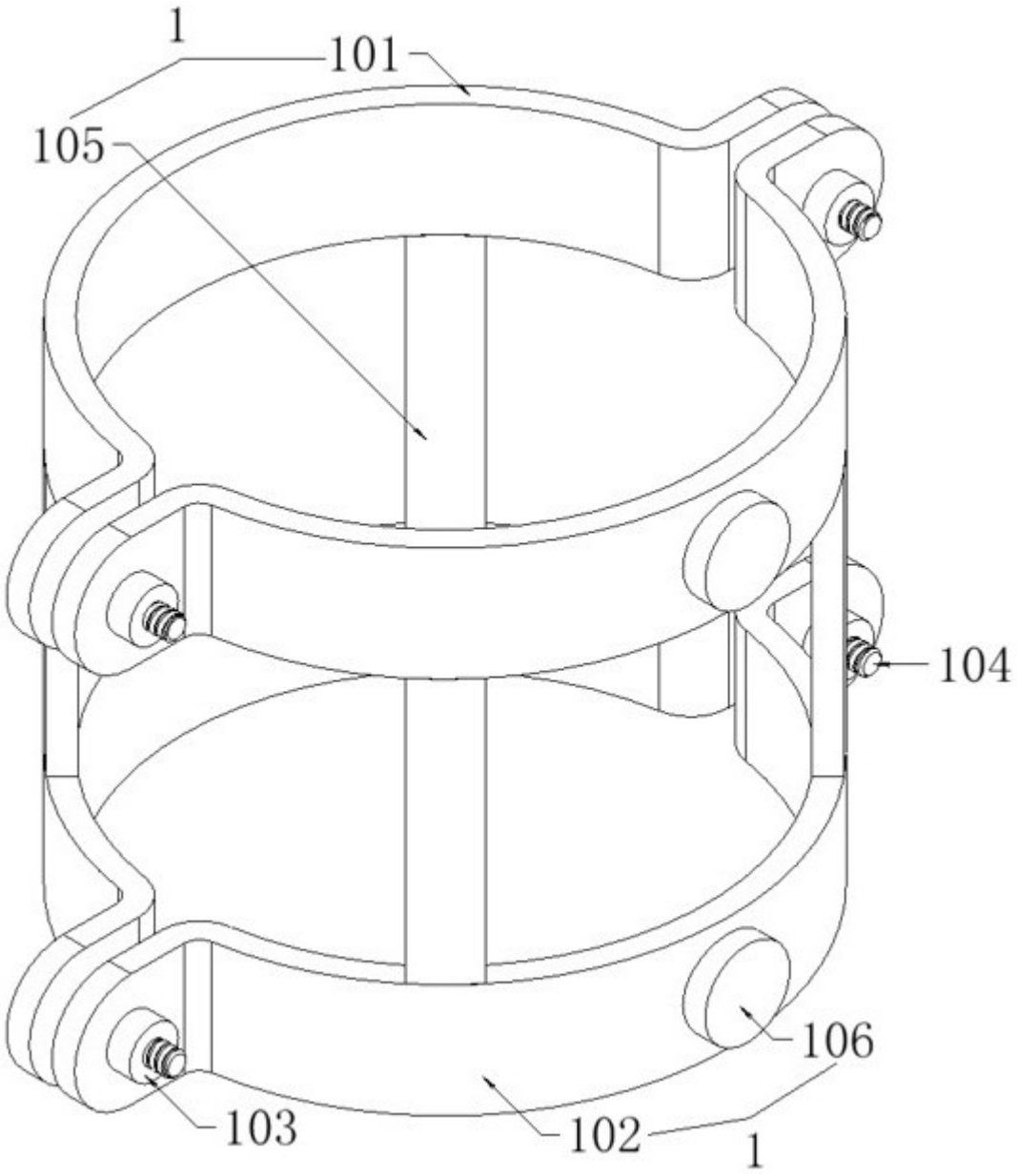


图3

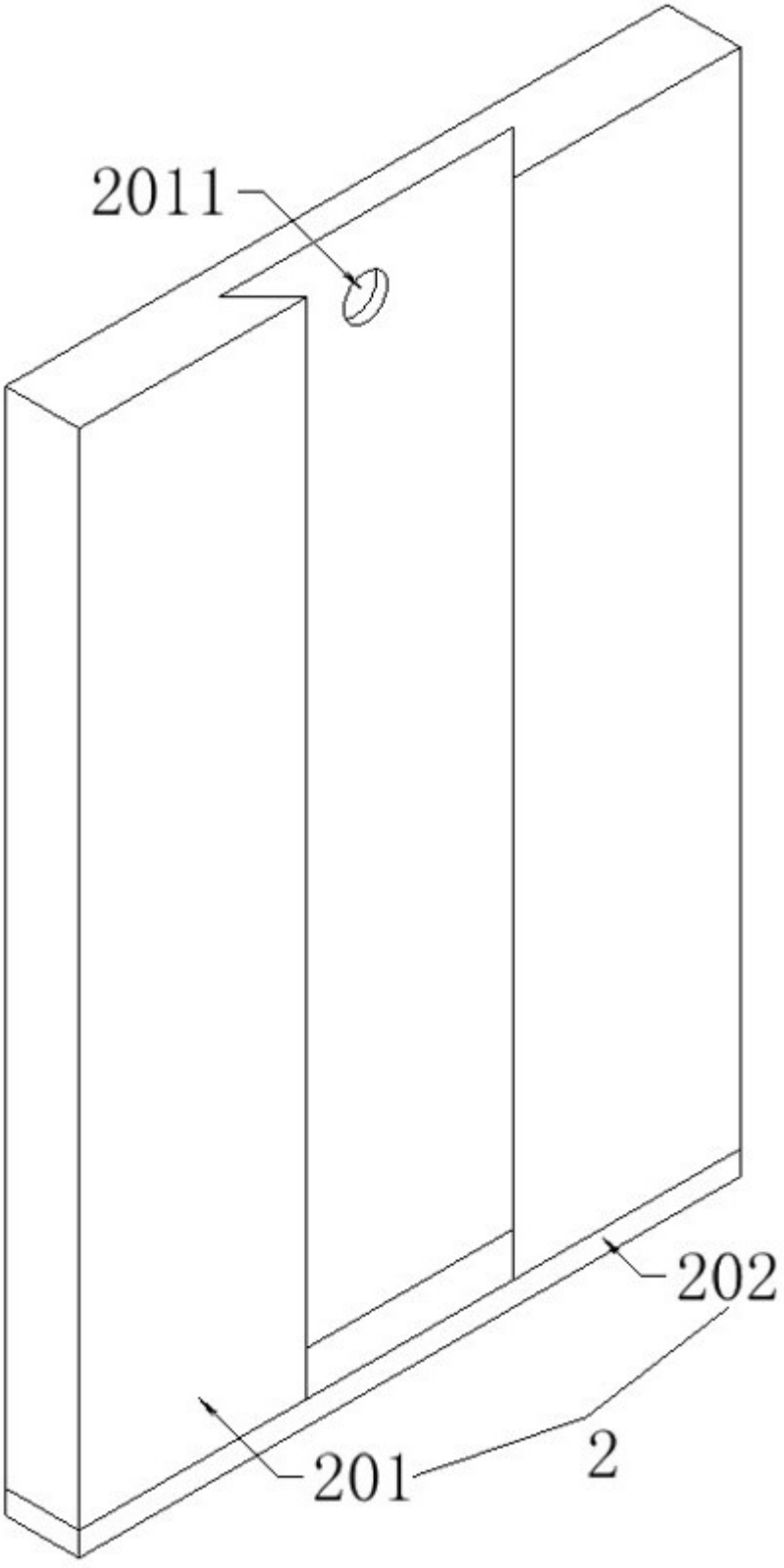


图4

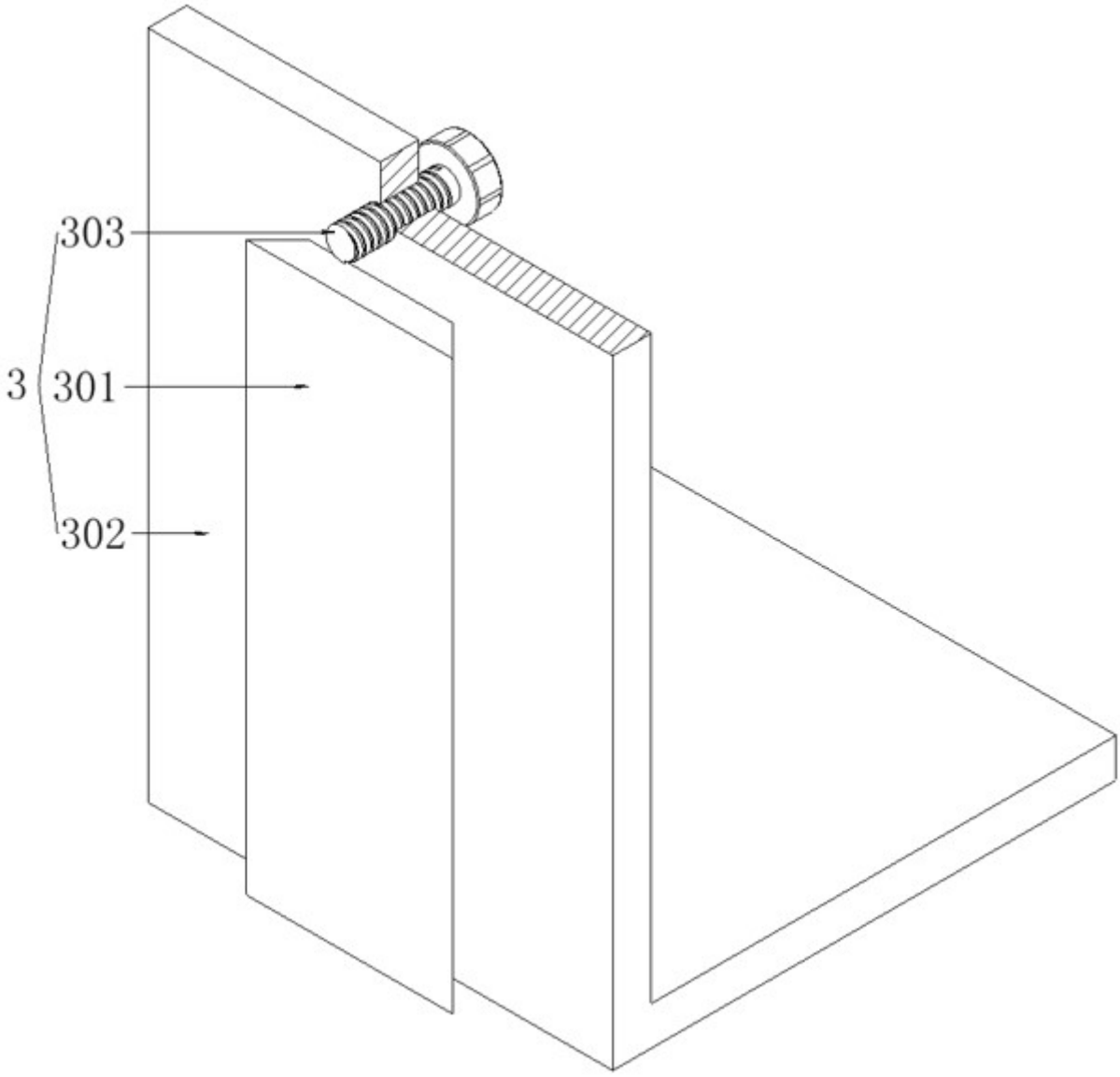


图5