



(21) 申请号 202320744757.6

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 黄山市市政园林养护维修有限责任公司

地址 245000 安徽省黄山市屯溪区北海路
20号

(72) 发明人 汪超 姚灏 方院芬 周鹏

(74) 专利代理机构 南通市集优专利代理事务所
(普通合伙) 32651

专利代理师 陈勔哲

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

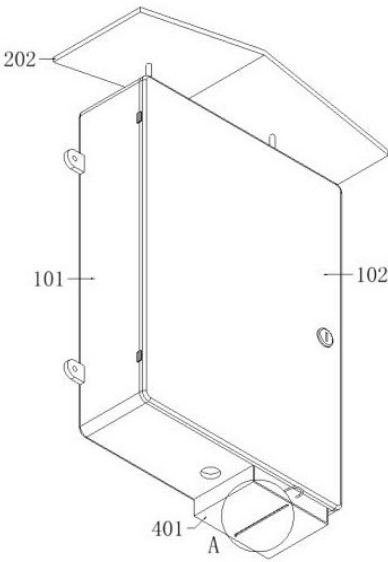
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种绝缘开关柜

(57) 摘要

本实用新型提供一种绝缘开关柜,涉及开关柜技术领域,以解决现有工人一只手拿取工具,另一只手对电器进行维修或更换,增加了电器的维修或更换难度的问题,包括主体;所述防护组件安装在主体的顶部;所述绝缘安装组件安装在主体的内部;所述工具存放组件安装在主体的底部;所述主体包括:壳体、柜门和固定耳板;所述壳体整体为长方体结构;所述柜门通过铰链转动安装在壳体的前侧;所述固定耳板共设有四个,且四个固定耳板固定安装在壳体的左右两侧;该绝缘开关柜,因工具存放盒滑动安装在工具存放框的内部,从而方便工作人员放置工具,便于工作人员双手对壳体内部的电器进行维修或更换。



1. 一种绝缘开关柜,其特征在于:包括主体(1)、防护组件(2)、绝缘安装组件(3)和工具存放组件(4);

所述防护组件(2)安装在主体(1)的顶部;所述绝缘安装组件(3)安装在主体(1)的内部;所述工具存放组件(4)安装在主体(1)的底部;

所述主体(1)包括:壳体(101)、柜门(102)和固定耳板(103);所述壳体(101)整体为长方体结构;所述柜门(102)通过铰链转动安装在壳体(101)的前侧;所述固定耳板(103)共设有四个,且四个固定耳板(103)固定安装在壳体(101)的左右两侧。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关柜,其特征在于:所述防护组件(2)包括:安装杆(201)和防护板(202);所述安装杆(201)共设有两个,且两个安装杆(201)固定安装在壳体(101)的顶部;所述防护板(202)固定安装在两个安装杆(201)的顶部,且防护板(202)的后侧与壳体(101)的后侧平齐。

3. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关柜,其特征在于:所述绝缘安装组件(3)包括:塑料平板(301)和塑料安装架(302);所述塑料平板(301)的后侧与壳体(101)接触,且塑料平板(301)通过螺钉与壳体(101)连接;所述塑料安装架(302)共设有三个,且三个塑料安装架(302)的后侧与塑料平板(301)接触,并且三个塑料安装架(302)通过螺钉与塑料平板(301)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关柜,其特征在于:所述工具存放组件(4)包括:工具存放框(401)、限位槽孔(4011)和工具存放盒(402);所述工具存放框(401)固定安装在壳体(101)的底部,且工具存放框(401)的底部设置有限位槽孔(4011);所述工具存放盒(402)滑动安装在工具存放框(401)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种绝缘开关柜,其特征在于:所述工具存放组件(4)还包括:拉环(403)和限位块(404);所述拉环(403)固定安装在工具存放盒(402)的前侧;所述限位块(404)固定安装在工具存放盒(402)的底部,且限位块(404)位于限位槽孔(4011)的内部。

一种绝缘开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关柜技术领域,更具体地说,特别涉及一种绝缘开关柜。

背景技术

[0002] 路灯,指给道路提供照明功能的灯具,路灯安装后需要将线路与开关柜连接;目前的开关柜,长期暴露在外,防尘和防雨效果较差,腐蚀较为严重,且不具备工具存放功能,导致工人一只手拿取工具,另一只手对电器进行维修或更换,增加了电器的维修或更换难度。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种绝缘开关柜,以解决现有工人一只手拿取工具,另一只手对电器进行维修或更换,增加了电器的维修或更换难度的问题。

[0004] 本实用新型绝缘开关柜的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0005] 一种绝缘开关柜,包括主体、防护组件、绝缘安装组件和工具存放组件;

[0006] 所述防护组件安装在主体的顶部;所述绝缘安装组件安装在主体的内部;所述工具存放组件安装在主体的底部;

[0007] 所述主体包括:壳体、柜门和固定耳板;所述壳体整体为长方体结构;所述柜门通过铰链转动安装在壳体的前侧;所述固定耳板共设有四个,且四个固定耳板固定安装在壳体的左右两侧。

[0008] 进一步的,所述工具存放组件包括:工具存放框、限位槽孔和工具存放盒;所述工具存放框固定安装在壳体的底部,且工具存放框的底部设置有限位槽孔;所述工具存放盒滑动安装在工具存放框的内部。

[0009] 进一步的,所述防护组件包括:安装杆和防护板;所述安装杆共设有两个,且两个安装杆固定安装在壳体的顶部;所述防护板固定安装在两个安装杆的顶部,且防护板的后侧与壳体的后侧平齐。

[0010] 进一步的,所述工具存放组件还包括:拉环和限位块;所述拉环固定安装在工具存放盒的前侧;所述限位块固定安装在工具存放盒的底部,且限位块位于限位槽孔的内部。

[0011] 进一步的,所述绝缘安装组件包括:塑料平板和塑料安装架;所述塑料平板的后侧与壳体接触,且塑料平板通过螺钉与壳体连接;所述塑料安装架共设有三个,且三个塑料安装架的后侧与塑料平板接触,并且三个塑料安装架通过螺钉与塑料平板连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、该绝缘开关柜,因防护板固定安装在两个安装杆的顶部,且防护板的后侧与壳体的后侧平齐,从而起到了防尘和防雨作用,减轻了壳体和柜门的腐蚀。

[0014] 2、该绝缘开关柜,因塑料平板的后侧与壳体接触,且三个塑料安装架的后侧与塑料平板接触,从而起到了绝缘作用,避免了工作人员触碰壳体和柜门时发生触电。

[0015] 3、该绝缘开关柜,因工具存放盒滑动安装在工具存放框的内部,从而方便工作人员放置工具,便于工作人员双手对壳体内部的电器进行维修或更换,又因限位块固定安装

在工具存放盒的底部,且限位块位于限位槽孔的内部,进而对工具存放盒起到了限位作用,避免了工具存放盒发生掉落。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型图1的左侧视角结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型主体的结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型绝缘安装组件的结构示意图。

[0020] 图5是本实用新型工具存放组件的结构示意图。

[0021] 图6是本实用新型图1中A区域的局部放大结构示意图。

[0022] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 1、主体;101、壳体;102、柜门;103、固定耳板;2、防护组件;201、安装杆;202、防护板;3、绝缘安装组件;301、塑料平板;302、塑料安装架;4、工具存放组件;401、工具存放框;4011、限位槽孔;402、工具存放盒;403、拉环;404、限位块。

具体实施方式

[0024] 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。

实施例

[0025] 如附图1至附图6所示:

[0026] 本实用新型提供一种绝缘开关柜,包括主体1、防护组件2、绝缘安装组件3和工具存放组件4;

[0027] 防护组件2安装在主体1的顶部;绝缘安装组件3安装在主体1的内部;工具存放组件4安装在主体1的底部;

[0028] 主体1包括:壳体101、柜门102和固定耳板103;壳体101整体为长方体结构;柜门102通过铰链转动安装在壳体101的前侧;固定耳板103共设有四个,且四个固定耳板103固定安装在壳体101的左右两侧。

[0029] 如图2所示,防护组件2包括:安装杆201和防护板202;安装杆201共设有两个,且两个安装杆201固定安装在壳体101的顶部;防护板202固定安装在两个安装杆201的顶部,且防护板202的后侧与壳体101的后侧平齐,其具体作用为:因防护板202固定安装在两个安装杆201的顶部,且防护板202的后侧与壳体101的后侧平齐,从而起到了防尘和防雨作用,减轻了壳体101和柜门102的腐蚀。

[0030] 如图4所示,绝缘安装组件3包括:塑料平板301和塑料安装架302;塑料平板301的后侧与壳体101接触,且塑料平板301通过螺钉与壳体101连接;塑料安装架302共设有三个,且三个塑料安装架302的后侧与塑料平板301接触,并且三个塑料安装架302通过螺钉与塑料平板301连接,其具体作用为:因塑料平板301的后侧与壳体101接触,且三个塑料安装架302的后侧与塑料平板301接触,从而起到了绝缘作用,避免了工作人员触碰壳体101和柜门102时发生触电。

[0031] 如图5和图6所示,工具存放组件4包括:工具存放框401、限位槽孔4011和工具存放

盒402;工具存放框401固定安装在壳体101的底部,且工具存放框401的底部设置有限位槽孔4011;工具存放盒402滑动安装在工具存放框401的内部;工具存放组件4还包括:拉环403和限位块404;拉环403固定安装在工具存放盒402的前侧;限位块404固定安装在工具存放盒402的底部,且限位块404位于限位槽孔4011的内部,其具体作用为:因工具存放盒402滑动安装在工具存放框401的内部,从而方便工作人员放置工具,便于工作人员双手对壳体101内部的电器进行维修或更换,又因限位块404固定安装在工具存放盒402的底部,且限位块404位于限位槽孔4011的内部,进而对工具存放盒402起到了限位作用,避免了工具存放盒402发生掉落。

[0032] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0033] 本实用新型使用时,首先工作人员通过螺栓将四个固定耳板103与墙体连接,之后工作人员将电器安装在三个塑料安装架302上,起到了绝缘作用,避免了工作人员触碰壳体101和柜门102时发生触电,然后工作人员将工具放置在工具存放盒402的内部,便于工作人员双手对壳体101内部的电器进行维修或更换,因防护板202固定安装在两个安装杆201的顶部,且防护板202的后侧与壳体101的后侧平齐,从而起到了防尘和防雨作用,减轻了壳体101和柜门102的腐蚀。

[0034] 本实用新型未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

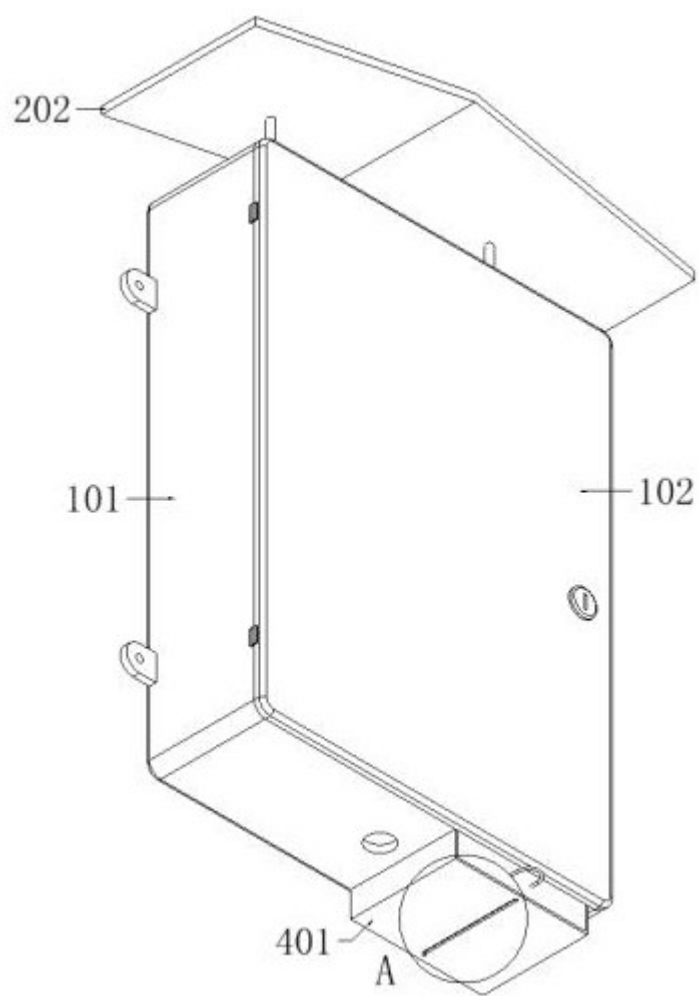


图 1

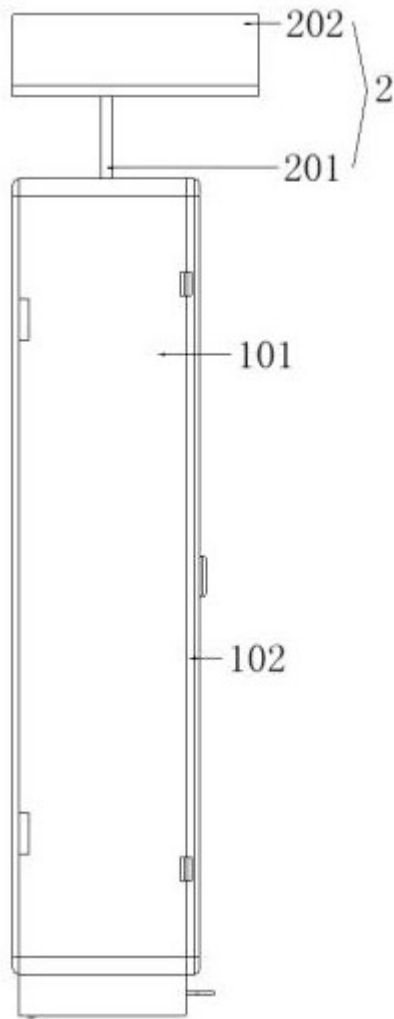


图 2

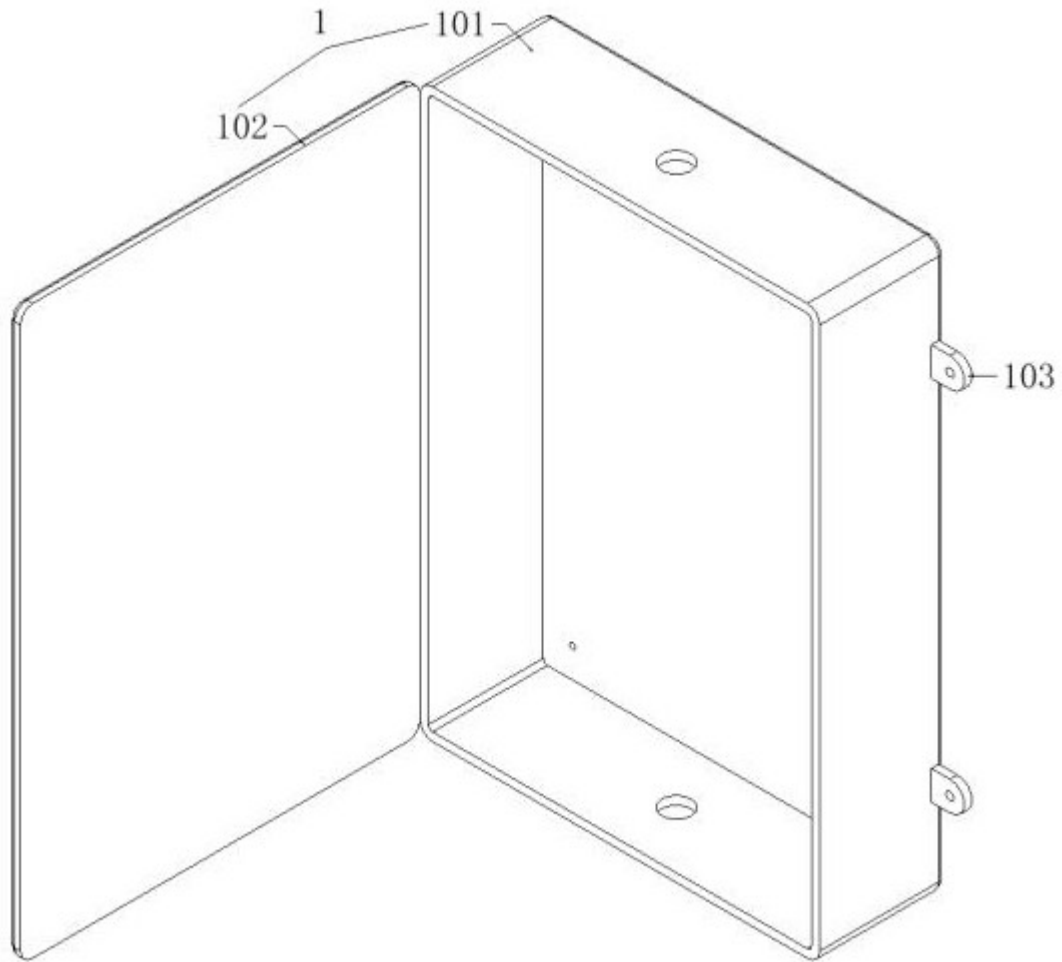


图 3

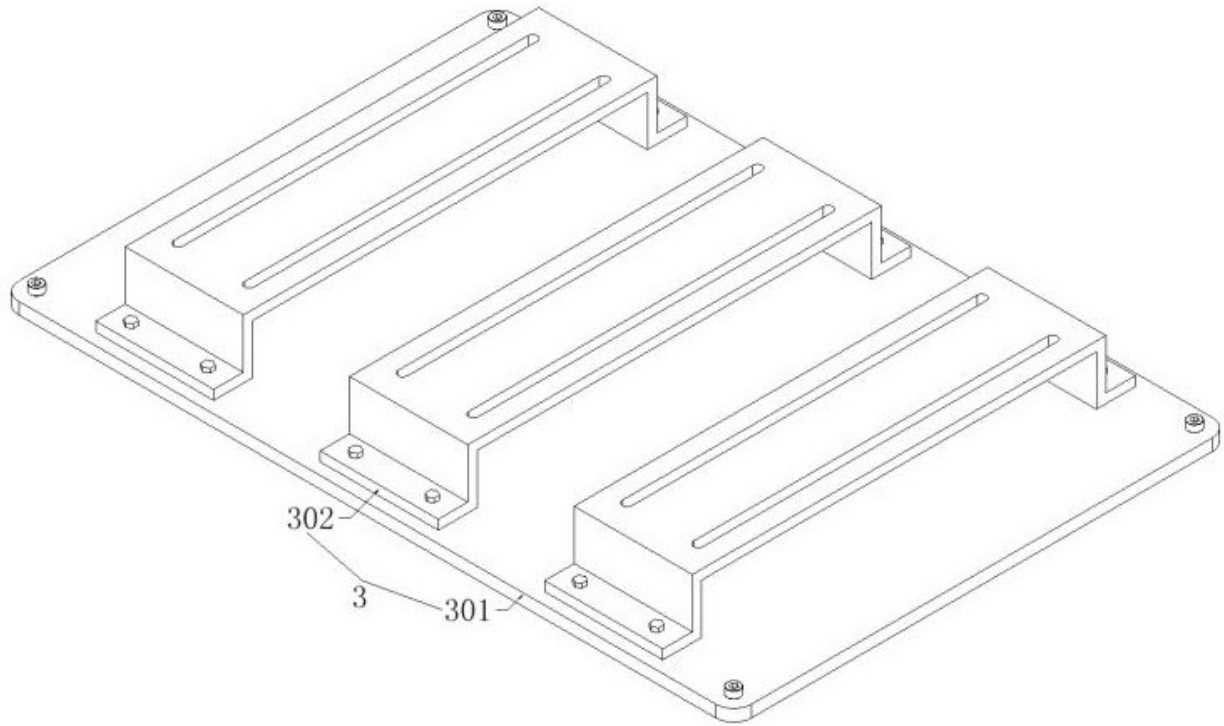


图 4

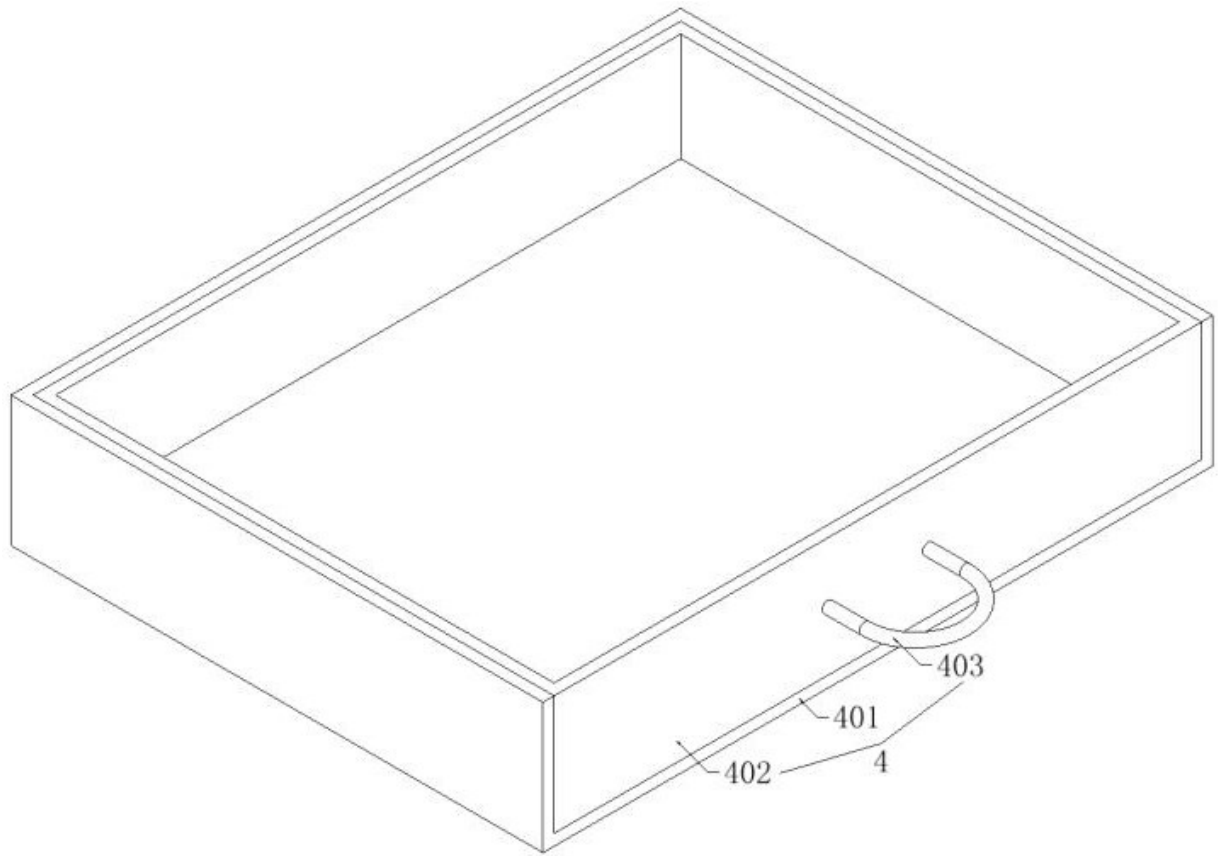


图 5

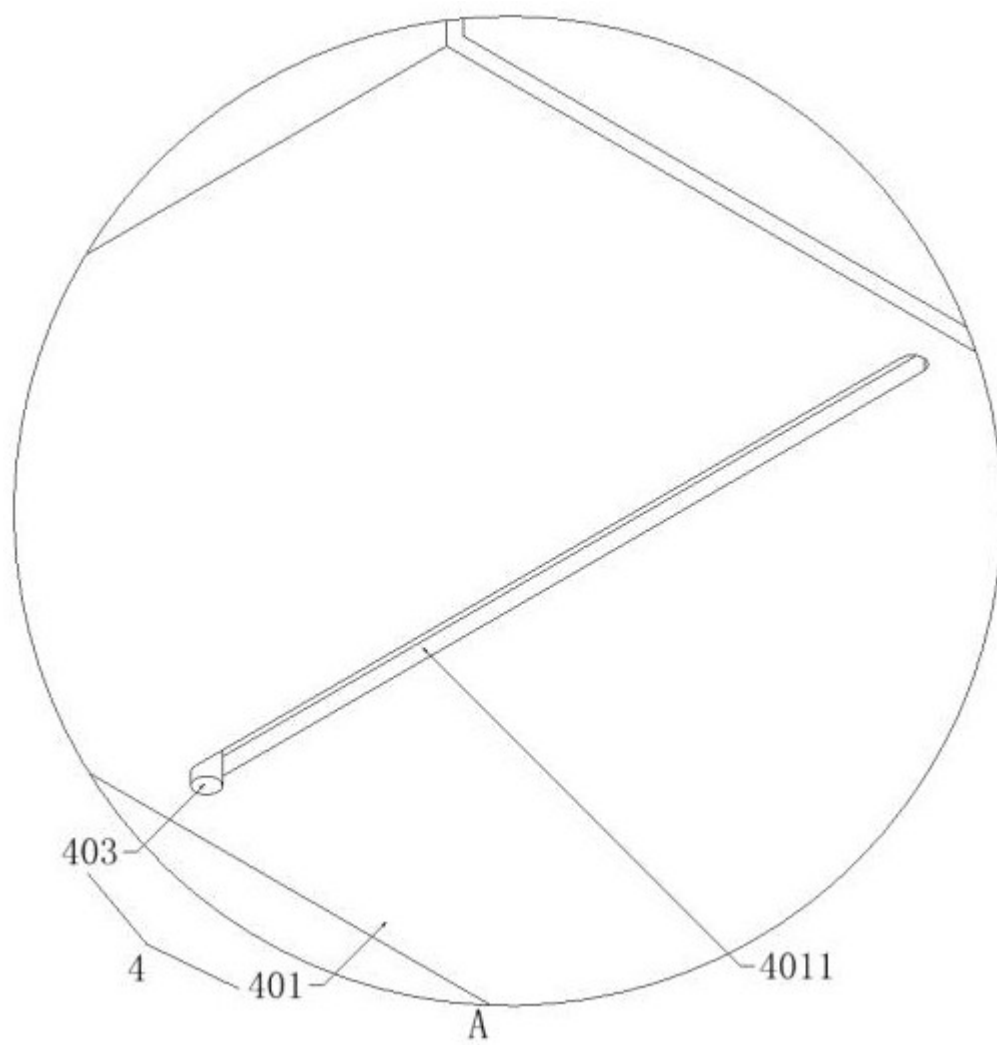


图 6