



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218778520 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202223115469.9

(22) 申请日 2022.11.23

(73) 专利权人 武汉华源铸诚电力股份有限公司

地址 430014 湖北省武汉市江岸区台北街
道云林街31号中环大厦1505

(72) 发明人 王昕 刘娟 韩毅

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所

(普通合伙) 44884

专利代理师 崔婵娟

(51) Int.Cl.

B65H 54/553 (2006.01)

B65H 54/28 (2006.01)

B65H 67/04 (2006.01)

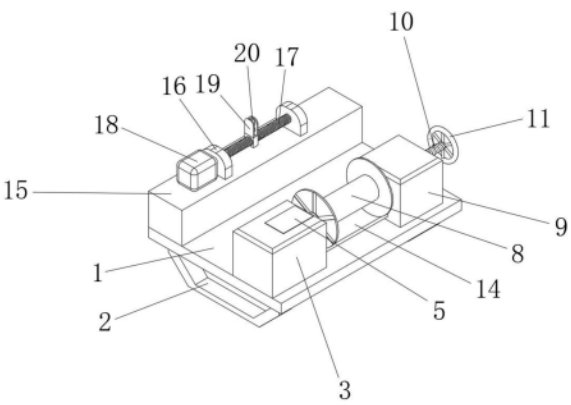
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便使用的收线机

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便使用的收线机,涉及收线机技术领域,包括支撑板,所述支撑板的下表面固定安装有支撑架,所述支撑板的上表面固定安装有固定块,所述固定块的内部固定安装有电机A,本实用新型,通过设置了固定头A、固定头B、螺纹杆、转盘、电动伸缩杆、移动板,能够通过电动伸缩杆将滚筒向上抬起,移动到固定头A与固定头B的位置,从而推动固定头A位置,在抓住转盘转动,从而使螺纹杆带动固定头B进行移动,使固定头B滑入滚筒的内部,实现了不需要使用其他规格型号的收线机,方便将不同规格的滚筒进行固定,同时不需要人们将滚筒抬起才可以将滚筒进行固定,从而较为方便地将滚筒进行固定,进行收线时较为简便,提高了工作效率。



1. 一种方便使用的收线机,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的下表面固定安装有支撑架(2),所述支撑板(1)的上表面固定安装有固定块(3),所述固定块(3)的内部固定安装有电机A(4),所述固定块(3)的上表面固定安装有顶板(5),所述电机A(4)的输出端固定安装有转动杆(6),所述转动杆(6)的一端固定安装有固定头A(7),所述固定头A(7)的侧面滑动连接有滚筒(8),所述支撑板(1)的上表面固定安装有安装块(9),所述安装块(9)的内部转动连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)的一端固定安装有转盘(11),所述螺纹杆(10)的一端转动连接有固定头B(12),所述支撑板(1)的上表面固定安装有电动伸缩杆(13),所述电动伸缩杆(13)的上表面固定安装有移动板(14)。

2. 根据权利要求1所述的方便使用的收线机,其特征在于:所述转动杆(6)与固定块(3)之间转动连接,所述固定头B(12)与滚筒(8)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的方便使用的收线机,其特征在于:所述固定头A(7)与固定头B(12)的形状为六边形,所述滚筒(8)的两端均开设有六边形孔洞。

4. 根据权利要求1所述的方便使用的收线机,其特征在于:所述移动板(14)与固定块(3)和安装块(9)之间滑动连接,所述移动板(14)设置在滚筒(8)的下表面。

5. 根据权利要求1所述的方便使用的收线机,其特征在于:所述支撑板(1)的上表面固定安装有支撑块(15),所述支撑块(15)的上表面固定安装有限位块(16),所述限位块(16)的侧面转动连接有丝杆(17),所述支撑块(15)的上表面固定安装有电机B(18),所述丝杆(17)的上表面转动连接有滑块(19),所述滑块(19)的内侧转动连接有滚轮(20)。

6. 根据权利要求5所述的方便使用的收线机,其特征在于:所述电机的输出端与丝杆(17)之间固定连接,所述滑块(19)与支撑块(15)之间滑动连接。

一种方便使用的收线机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收线机技术领域,尤其涉及一种方便使用的收线机。

背景技术

[0002] 收线机是一种用于将电线电缆缠绕到滚筒上的设备,现有的收线机的滚筒的位置高低一般不能调节,而滚筒有很多不同的规格,所以固定时不能适用于不同大小规格的收线盘,在实际使用中,不能适用于不同大小规格的滚筒,从而需要使用不同规格的收线机,同时需要将滚筒进行固定时,需要人们将滚筒抬起进行固定,使用时较为繁琐,更加费时费力,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便使用的收线机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种方便使用的收线机,包括支撑板,所述支撑板的下表面固定安装有支撑架,所述支撑板的上表面固定安装有固定块,所述固定块的内部固定安装有电机A,所述固定块的上表面固定安装有顶板,所述电机A的输出端固定安装有转动杆,所述转动杆的一端固定安装有固定头A,所述固定头A的侧面滑动连接有滚筒,所述支撑板的上表面固定安装有安装块,所述安装块的内部转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定安装有转盘,所述螺纹杆的一端转动连接有固定头B,所述支撑板的上表面固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上表面固定安装有移动板。

[0005] 为了使滚筒进行转动收线时更稳定,本实用新型的改进有,所述转动杆与固定块之间转动连接,所述固定头B与滚筒之间滑动连接。

[0006] 为了使滚筒可以进行固定,本实用新型的改进有,所述固定头A与固定头B的形状为六边形,所述滚筒的两端均开设有六边形孔洞。

[0007] 为了使移动板可以将滚筒的位置抬高,本实用新型的改进有,所述移动板与固定块和安装块之间滑动连接,所述移动板设置在滚筒的下表面。

[0008] 为了使收线时导线排列得更整齐均匀,本实用新型的改进有,所述支撑板的上表面固定安装有支撑块,所述支撑块的上表面固定安装有限位块,所述限位块的侧面转动连接有丝杆,所述支撑块的上表面固定安装有电机B,所述丝杆的上表面转动连接有滑块,所述滑块的内侧转动连接有滚轮。

[0009] 为了使电机可以带动丝杆进行转动,本实用新型的改进有,所述电机的输出端与丝杆之间固定连接,所述滑块与支撑块之间滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0011] 1、本实用新型,通过设置了固定头A、固定头B、螺纹杆、转盘、电动伸缩杆、移动板,能够通过电动伸缩杆将滚筒向上抬起,移动到固定头A与固定头B的位置,从而推动固定头A位置,在抓住转盘转动,从而使螺纹杆带动固定头B进行移动,使固定头B滑入滚筒的内部,

实现了不需要使用其他规格型号的收线机,方便将不同规格的滚筒进行固定,同时不需要人们将滚筒抬起才可以将滚筒进行固定,从而较为方便地将滚筒进行固定,进行收线时较为简便,提高了工作效率。

[0012] 2、本实用新型,通过设置了电机B、丝杆、滑块、滚轮,能够通过将导线从滚轮之间穿过,电机B带动丝杆进行转动,从而使丝杆带动滑块进行移动,在进行卷线时使导线从滚轮的位置滑动,实现了在进行收线时,滑块控制导线进行收线的位置,从而不会出现导线排列搅乱,导致收线时发生缠绕的情况。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种方便使用的收线机的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出一种方便使用的收线机的滚筒爆炸示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出一种方便使用的收线机的移动板、顶板等爆炸示意图;

[0016] 图4为本实用新型提出一种方便使用的收线机的图3中A处放大示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1、支撑板;2、支撑架;3、固定块;4、电机A;5、顶板;6、转动杆;7、固定头A;8、滚筒;9、安装块;10、螺纹杆;11、转盘;12、固定头B;13、电动伸缩杆;14、移动板;15、支撑块;16、限位块;17、丝杆;18、电机B;19、滑块;20、滚轮。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例一

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便使用的收线机,包括支撑板1,支撑板1的下表面固定安装有支撑架2,固定支撑板1,使支撑板1更稳定,支撑板1的上表面固定安装有固定块3,使电机A4与滚筒8固定得更稳固,固定块3的内部固定安装有电机A4,使电机A4带动滚筒8进行转动,固定块3的上表面固定安装有顶板5,防止电机A4的位置进入杂物,电机A4的输出端固定安装有转动杆6,使滚筒8转动时更稳定,转动杆6的一端固定安装有固定头A7,方便将滚筒8进行固定,固定头A7的侧面滑动连接有滚筒8,使导线收在滚筒8的表面,支撑板1的上表面固定安装有安装块9,使螺纹杆10可以进行调节,安装块9的内部转动连接有螺纹杆10,螺纹杆10的一端固定安装有转盘11,螺纹杆10的一端转动连接有固定头B12,可以固定不同大小的滚筒8,支撑板1的上表面固定安装有电动伸缩杆13,电动伸缩杆13的上表面固定安装有移动板14,方便将滚筒8抬起进行固定,转动杆6与固定块3之间转动连接,使电机A4带动转动杆6转动时更稳定,固定头B12与滚筒8之间滑动连接,使固定头B12可以将滚筒8进行固定,固定头A7与固定头B12的形状为六边形,滚筒8的两端均开设有六边形孔洞,使滚筒8即可以固定也可以进行转动,移动板14与固定块3和安装块9之

间滑动连接,使移动板14移动时更稳定,移动板14设置在滚筒8的下表面,使移动板14可以将滚筒8抬起。

[0023] 实施例二

[0024] 请参阅图1-4,支撑板1的上表面固定安装有支撑块15,支撑块15的上表面固定安装有限位块16,使丝杆17进行转动时更稳定,限位块16的侧面转动连接有丝杆17,可以使滑块19的位置进行改变,支撑块15的上表面固定安装有电机B18,可以使电机B18带动丝杆17进行转动,丝杆17的上表面转动连接有滑块19,滑块19的内侧转动连接有滚轮20,可以使导线进行收线时的位置进行改变,电机B18的输出端与丝杆17之间固定连接,通过电机B18可以使丝杆17正反的进行转动,滑块19与支撑块15之间滑动连接,防止丝杆17转动时滑块19进行转动。

[0025] 工作原理:首先通过将滚筒8放置在移动板14的位置,再通过电动伸缩杆13将移动板14在固定块3与安装块9的侧面向上滑动,从而将滚筒8移动至固定头A7的位置,推动滚筒8使固定头A7插入在滚筒8的侧面,之后再通过转动转盘11使螺纹杆10在安装块9的内部进行转动,从而使转动杆6带动固定头B12进行移动,使固定头B12插在滚筒8的侧面,之后再将导线从滚轮20的位置插入后固定在滚筒8的表面,之后通过电动伸缩杆13使移动板14向下移动,在通过电机A4带动转动杆6在固定块3的侧面转动,从而使固定头A7带动滚筒8进行转动,同时固定头B12在螺纹杆10的侧面进行转动,从而使导线进行收线,同时电机B18带动丝杆17在限位块16的位置进行转动,使滑块19带动滚轮20在丝杆17的位置移动,从而使收线时导线排列得更整齐。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

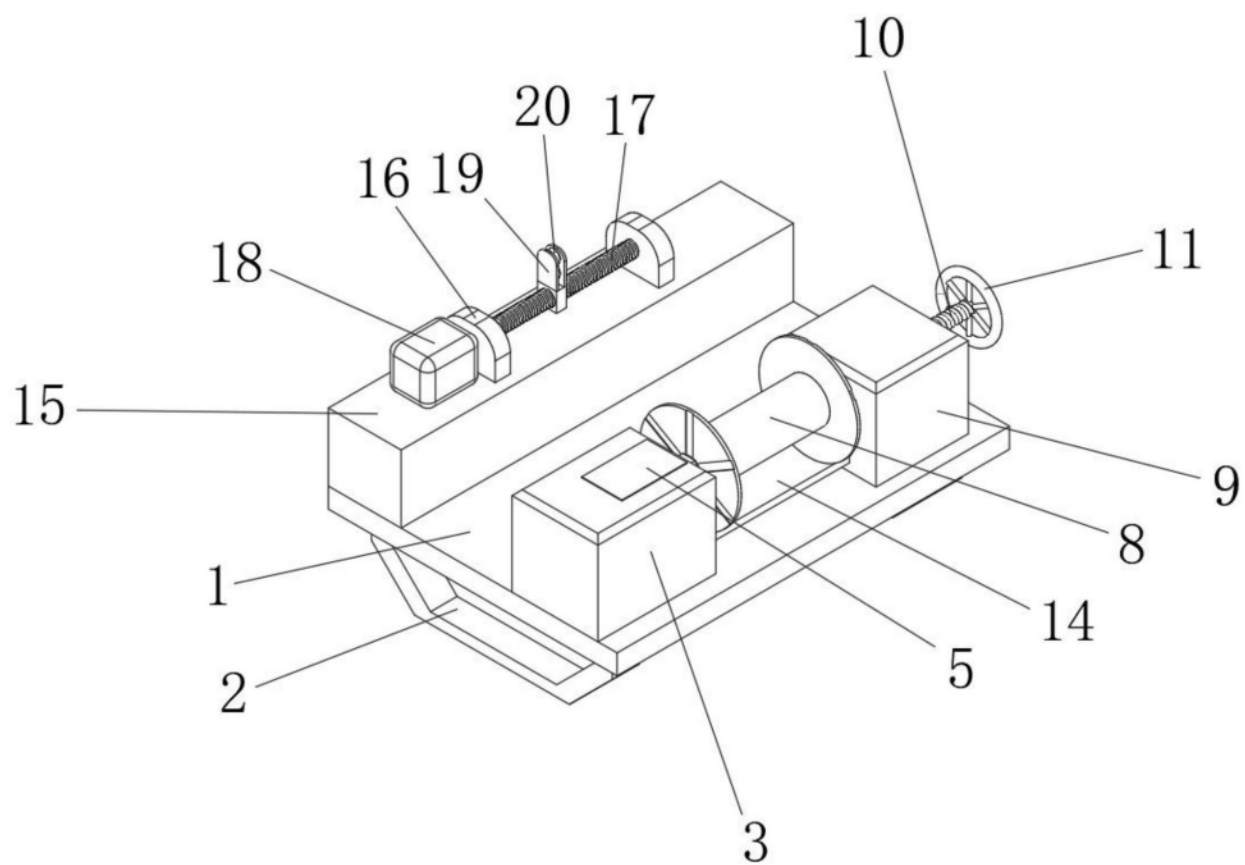


图1

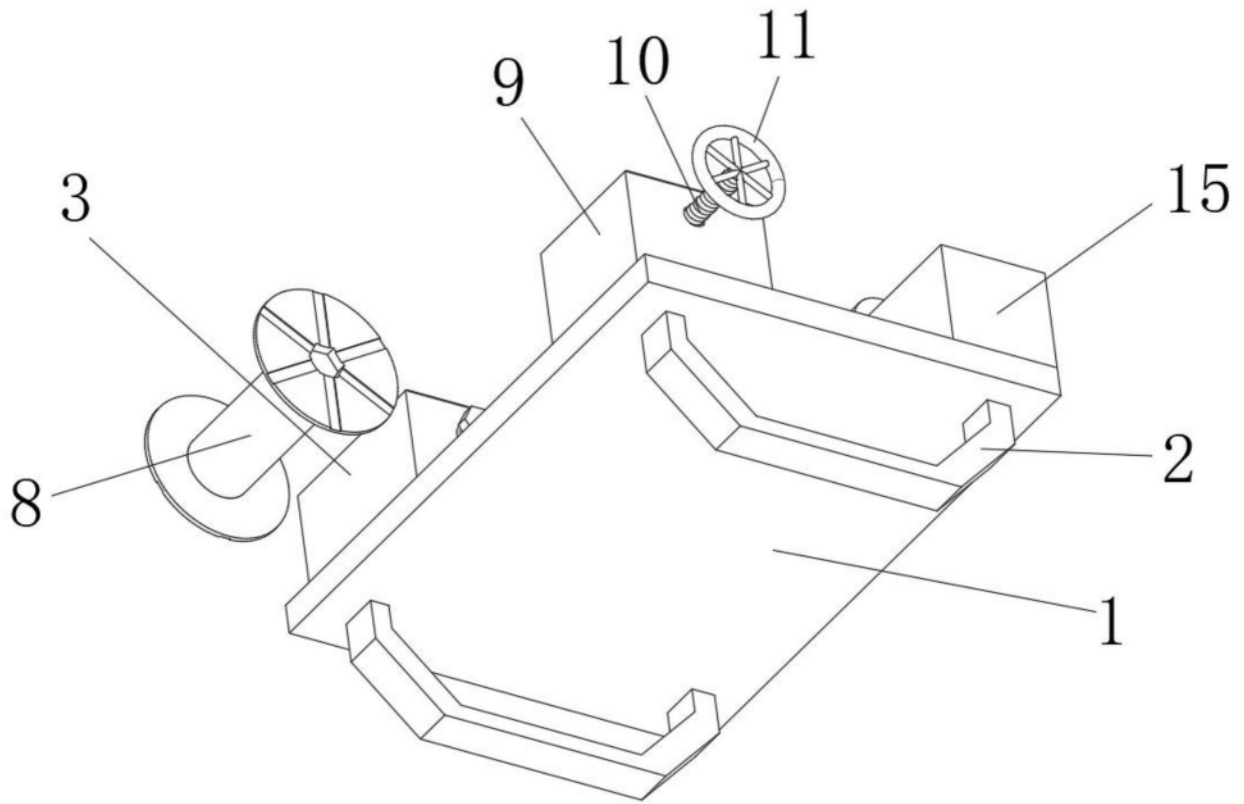


图2

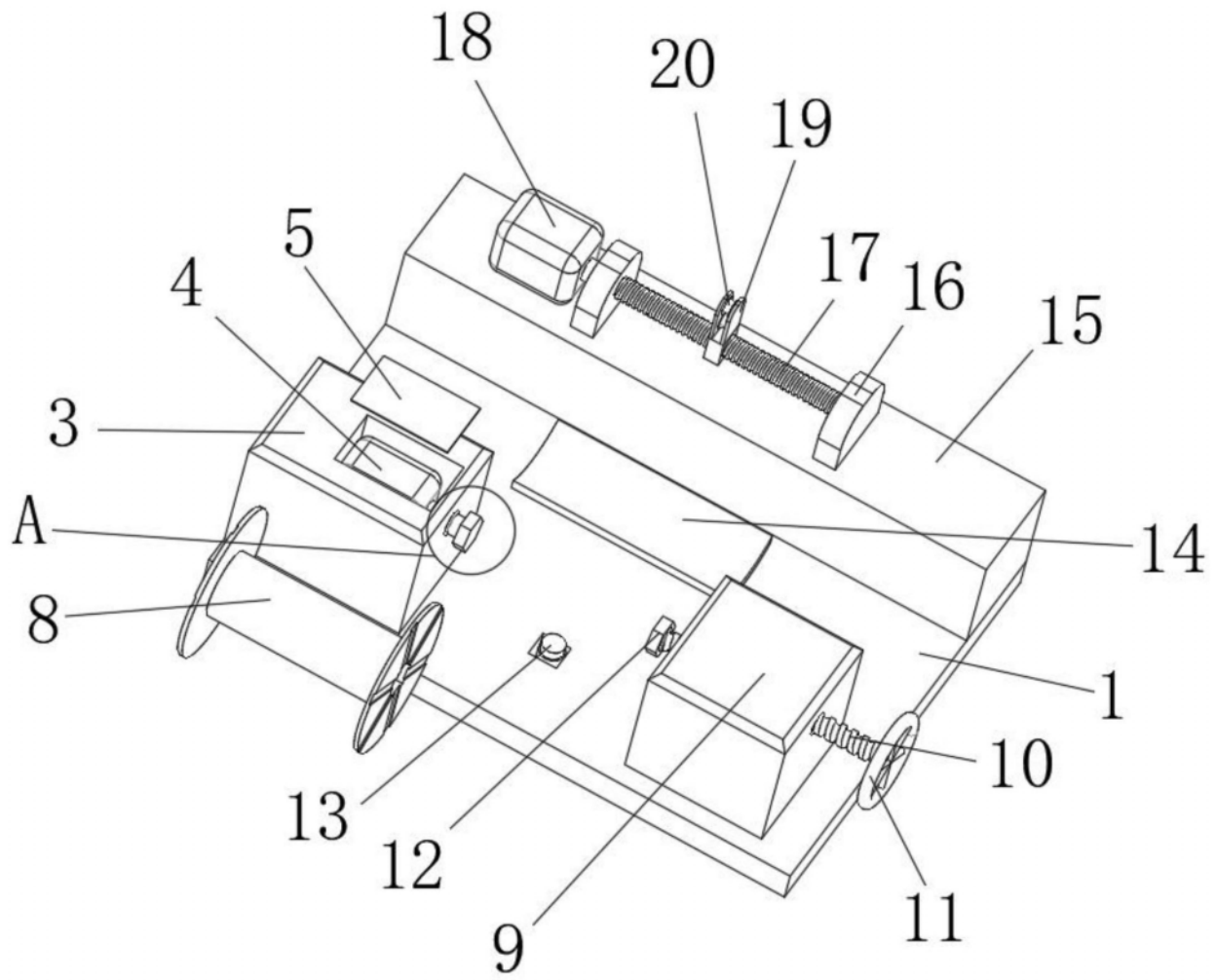


图3

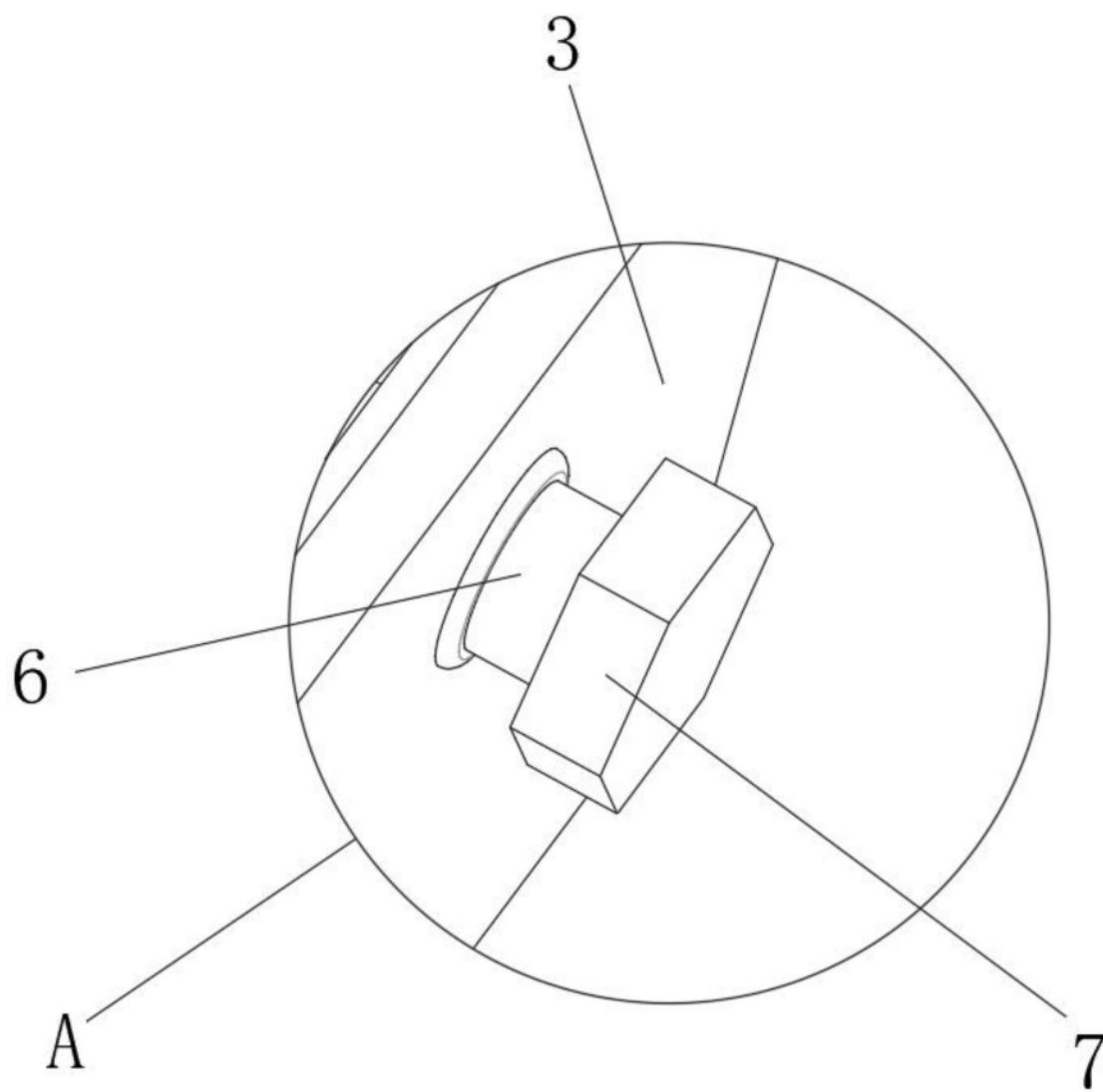


图4