



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219471750 U

(45) 授权公告日 2023.08.04

(21) 申请号 202320716408.3

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 张伟

地址 250200 山东省济南市章丘市明水汇
泉路10号8号楼3单元505号

(72) 发明人 张伟

(74) 专利代理机构 合肥繁知新知识产权代理事
务所(普通合伙) 34278

专利代理师 胡艳

(51) Int.Cl.

E04H 17/16 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E04B 1/84 (2006.01)

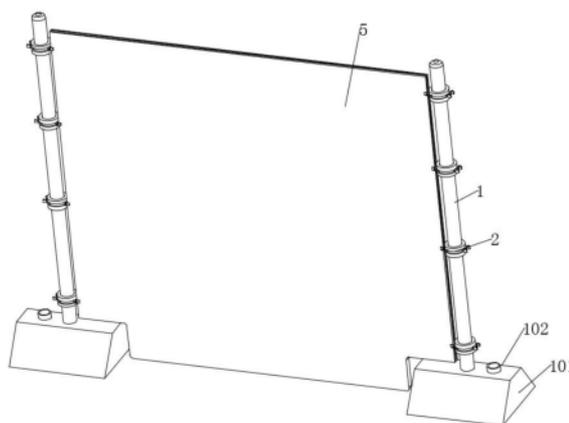
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种施工防护围栏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种施工防护围栏,包括支撑柱,所述支撑柱下面固定安装底座,所述支撑柱上固定套接有连接环,所述连接环表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽内滑动安装有限位连接块,所述限位连接块一侧开设有限位凹槽,所述限位凹槽内滑动安装有螺纹连接块,所述螺纹连接块一侧固定安装有第二夹持块,所述支撑柱一侧设置有防护板,所述底座上面固定安装有注料口。通过将底座沿着施工工地边缘等距摆放,调整限位连接块的角度,将防护板放置在第一夹持块有第二夹持块之间的位置,移动第二夹持块即可将防护板夹持固定在两个支撑柱中间位置,安装便捷的同时,避免组成的防护围栏之间留有较大的空隙。



1. 一种施工防护围栏,包括支撑柱(1),其特征在于:所述支撑柱(1)下面固定安装底座(101),所述支撑柱(1)上固定套接有连接环(2),所述连接环(2)表面开设有限位滑槽(201),所述限位滑槽(201)内滑动安装有限位连接块(3),所述限位连接块(3)一侧开设有限位凹槽(4),所述限位凹槽(4)内滑动安装有螺纹连接块(404),所述螺纹连接块(404)一侧固定安装有第二夹持块(403),所述支撑柱(1)一侧设置有防护板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种施工防护围栏,其特征在于:所述底座(101)上面固定安装有注料口(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种施工防护围栏,其特征在于:所述限位连接块(3)一侧固定安装有第一夹持块(301),所述第一夹持块(301)正面固定安装有固定柱(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种施工防护围栏,其特征在于:所述限位凹槽(4)内转动安装有螺纹柱(401),所述螺纹柱(401)一端固定安装有旋钮(402),所述螺纹柱(401)与螺纹连接块(404)相互配合。

5. 根据权利要求1所述的一种施工防护围栏,其特征在于:所述防护板(5)包括支撑板(501)、隔音板(502),所述隔音板(502)固定安装于支撑板(501)正面与背面。

6. 根据权利要求3所述的一种施工防护围栏,其特征在于:所述防护板(5)正面且靠近两侧边缘处位置开设有固定孔(503),所述固定孔(503)与固定柱(302)相互配合。

一种施工防护围栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种围栏,尤其涉及一种施工防护围栏。

背景技术

[0002] 建筑施工现场为了安全,需要使用防护围栏将建筑施工现场围挡起来。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN217925242U的一种建筑施工防护围栏,包括立柱、横梁和隔离网,所述立柱设有两个,两个所述立柱之间设有两个横梁,两个所述横梁之间设有隔离网,所述立柱正面的底部贯穿开设有镂空腔,所述立柱底部螺纹安装有贯穿所述镂空腔的插地螺纹杆;本实用新型将立柱垂直安装在地面上,然后通过转盘转动插地螺纹杆,将插地螺纹杆的端部从立柱底部延伸出,使得插地螺纹杆的端部插入到土地内,增大了立柱的抓地能力,进而提高了该防护围栏的稳定性,避免了遇到大风天气时防护围栏发生倾倒损坏,提高了该防护围栏的使用寿命。

[0004] 上述现有的一种建筑施工防护围栏使用时发现一些问题,第一施工工地范围一般不是方方正正的矩形,一般施工围栏需要贴合工地范围,呈蜿蜒曲折状,从而整体式的防护隔离网两个中间会产生较大的间隙,降低其防护效果,同时采用螺纹杆的端部插入到土地内,在柔软土质可行性较高,但是工地周围土质多样化,硬化地面会导致难以插入,砂石等松软地质会导致螺纹杆难以获得足够支撑的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种施工防护围栏,以解决上述背景技术中提出存在的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种施工防护围栏,包括支撑柱,所述支撑柱下面固定安装底座,所述支撑柱上固定套接有连接环,所述连接环表面开设有限位滑槽,所述限位滑槽内滑动安装有限位连接块,所述限位连接块一侧开设有限位凹槽,所述限位凹槽内滑动安装有螺纹连接块,所述螺纹连接块一侧固定安装有第二夹持块,所述支撑柱一侧设置有防护板。

[0007] 优选的,所述底座上面固定安装有注料口。

[0008] 优选的,所述限位连接块一侧固定安装有第一夹持块,所述第一夹持块正面固定安装有固定柱。

[0009] 优选的,所述限位凹槽内转动安装有螺纹柱,所述螺纹柱一端固定安装有旋钮,所述螺纹柱与螺纹连接块相互配合。

[0010] 优选的,所述防护板包括支撑板、隔音板,所述隔音板固定安装于支撑板正面与背面。

[0011] 优选的,所述防护板正面且靠近两侧边缘处位置开设有固定孔,所述固定孔与固定柱相互配合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、将底座沿着施工工地边缘等距摆放,调整限位连接块的角度,将防护板放置在第一夹持块有第二夹持块之间的位置,移动第二夹持块即可将防护板夹持固定在两个支撑柱中间位置,安装便捷的同时,避免组成的防护围栏之间留有较大的空隙。

[0014] 2、通过注料口向底座内部填充建筑垃圾或者建筑废水,因地制宜提高底座整体重量,使装置能够稳定树立,相比较现有技术能够节约安装时间,同时能够适应各种安装环境。

[0015] 3、支撑板两侧设置的隔音板,可以吸收施工时产生的噪音,减小对周围居民的影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型的局部爆炸图;

[0019] 图4为本实用新型的图3中A处放大图。

[0020] 图中:1、支撑柱;101、底座;102、注料口;2、连接环;201、限位滑槽;3、限位连接块;301、第一夹持块;302、固定柱;4、限位凹槽;401、螺纹柱;402、旋钮;403、第二夹持块;404、螺纹连接块;5、防护板;501、支撑板;502、隔音板;503、固定孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种施工防护围栏,包括支撑柱1,支撑柱1下面固定安装底座101,支撑柱1上固定套接有连接环2,连接环2表面开设有限位滑槽201,限位滑槽201内滑动安装有限位连接块3,限位连接块3一侧开设有限位凹槽4,限位凹槽4内滑动安装有螺纹连接块404,螺纹连接块404一侧固定安装有第二夹持块403,支撑柱1一侧设置有防护板5。

[0023] 本实施方案中,通过第一夹持块301与第二夹持块403配合,可以将防护板5夹持在两个支撑柱1中间位置,如图1所示,同时限位连接块3可以在限位滑槽201内转动,从而两个支撑柱1之间的摆放角度,不需要一定为直线,可以根据工地边缘线摆放,再调整限位连接块3的角度,从而将防护板5固定在两个支撑柱1之间的位置,形成防护网,同时底座101内部处于中空状态,从而可以根据工地环境,向内部填充建筑垃圾或者建筑废水,提高底座101整体重量,从而使装置能够稳定树立,同时因地制宜,减少安装时间。

[0024] 其中,为了实现稳定支撑装置的目的,本装置采用如下技术方案实现的:底座101上面固定安装有注料口102。

[0025] 通过注料口102可以向底座101内部注入建筑废水等,提高底座101整体的重量,从而获得更加稳定的支撑力。

[0026] 其中,为了实现连接支撑板的目的,本装置采用如下技术方案实现的:限位连接块

3一侧固定安装有第一夹持块301,第一夹持块301正面固定安装有固定柱302,限位凹槽4内转动安装有螺纹柱401,螺纹柱401一端固定安装有旋钮402,螺纹柱401与螺纹连接块404相互配合,防护板5包括支撑板501、隔音板502,隔音板502固定安装于支撑板501正面与背面,防护板5正面且靠近两侧边缘处位置开设有固定孔503,固定孔503与固定柱302相互配合。

[0027] 通过旋转旋钮402可以带动螺纹柱401旋转,螺纹柱401旋转可以带动螺纹连接块404移动,螺纹连接块404移动会带动第二夹持块403移动,从而调整与第一夹持块301之间的间距,夹持固定防护板5,同时固定柱302与固定孔503相互配合,固定柱302穿过固定孔503,可以进一步将防护板5与限位连接块3固定在一起,同时支撑板501两侧设置的隔音板502,可以吸收施工时产生的噪音,减小对周围居民的影响。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时需要将装置放置在合适的位置,将底座101沿着施工工地边缘等距摆放,调整限位连接块3的角度,将防护板5放置在第一夹持块301与第二夹持块403之间的位置,旋转旋钮402可以带动螺纹柱401旋转,螺纹柱401旋转可以带动螺纹连接块404移动,螺纹连接块404移动会带动第二夹持块403移动,从而调整与第一夹持块301之间的间距,夹持固定防护板5,同时固定柱302会穿过固定孔503,最后通过注料口102向底座101内部填充建筑垃圾或者建筑废水即可完成安装。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

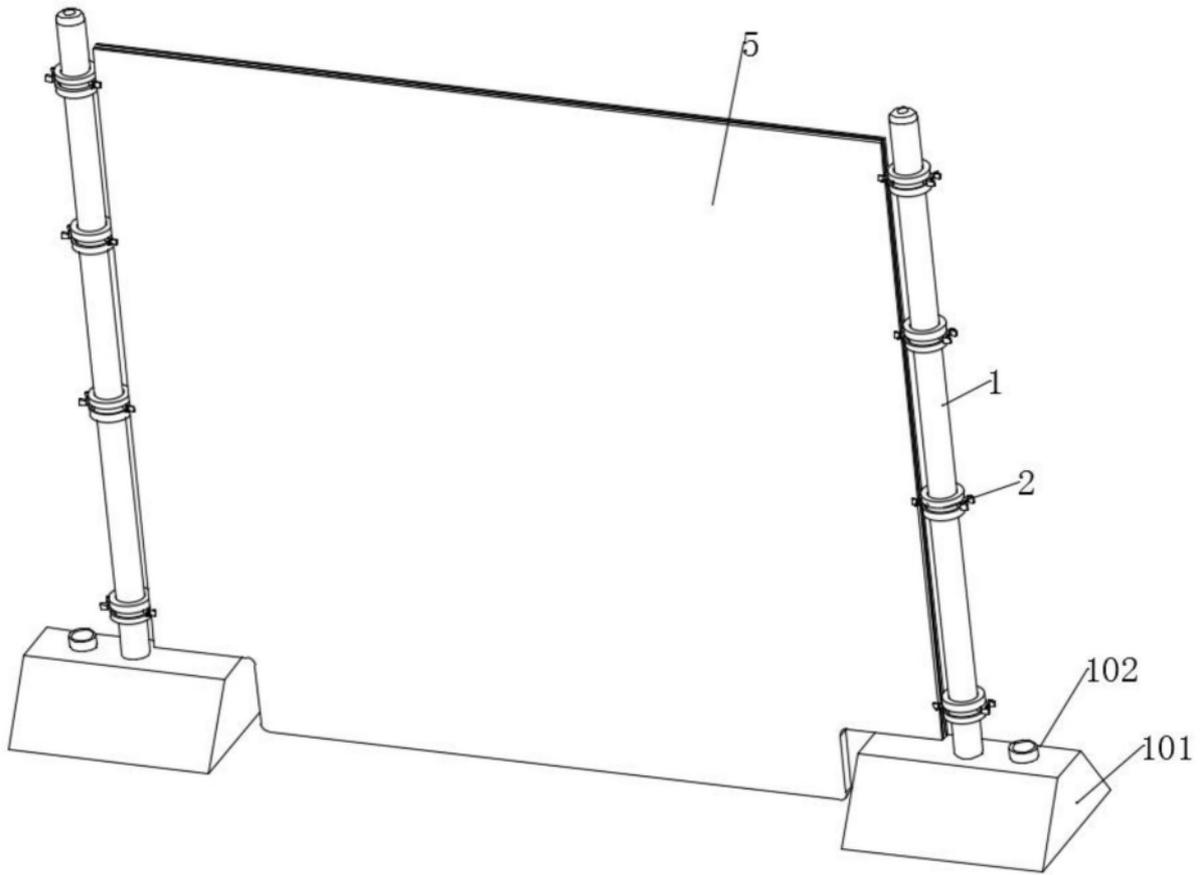


图1

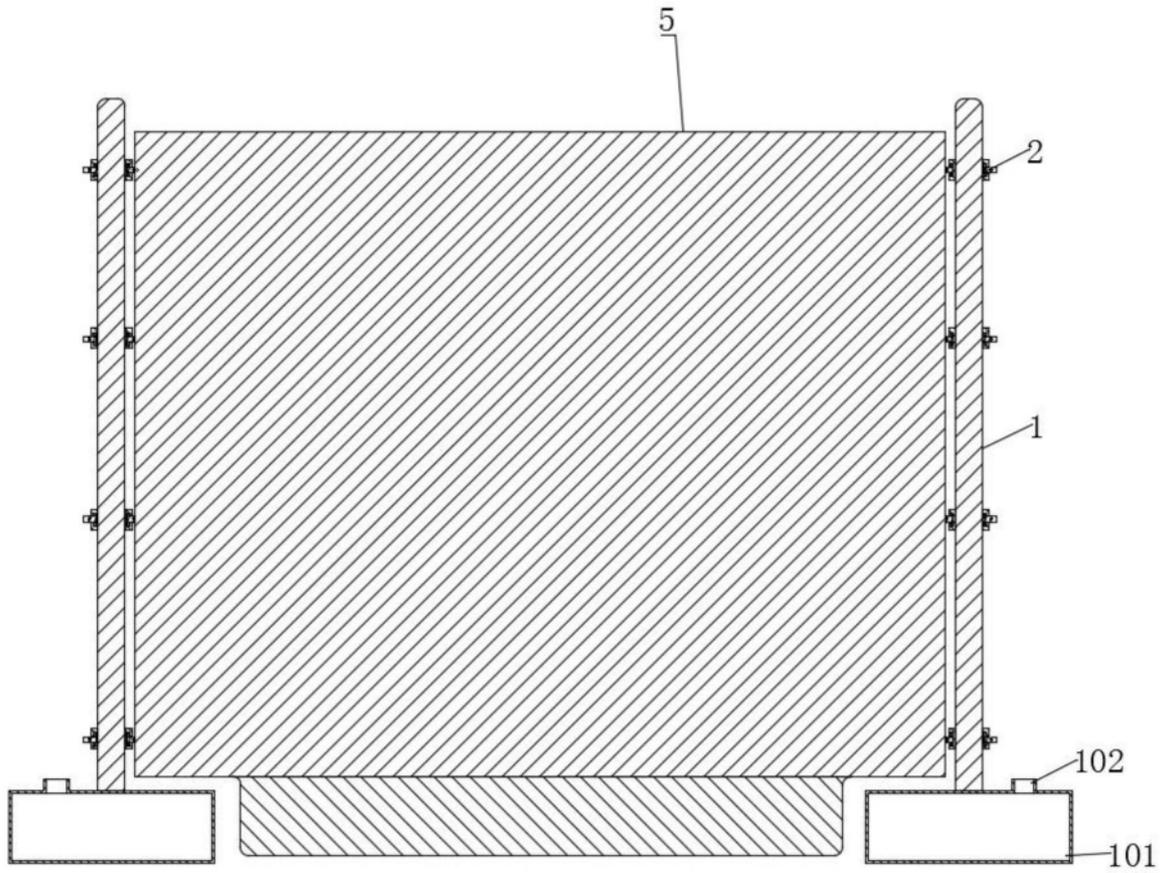


图2

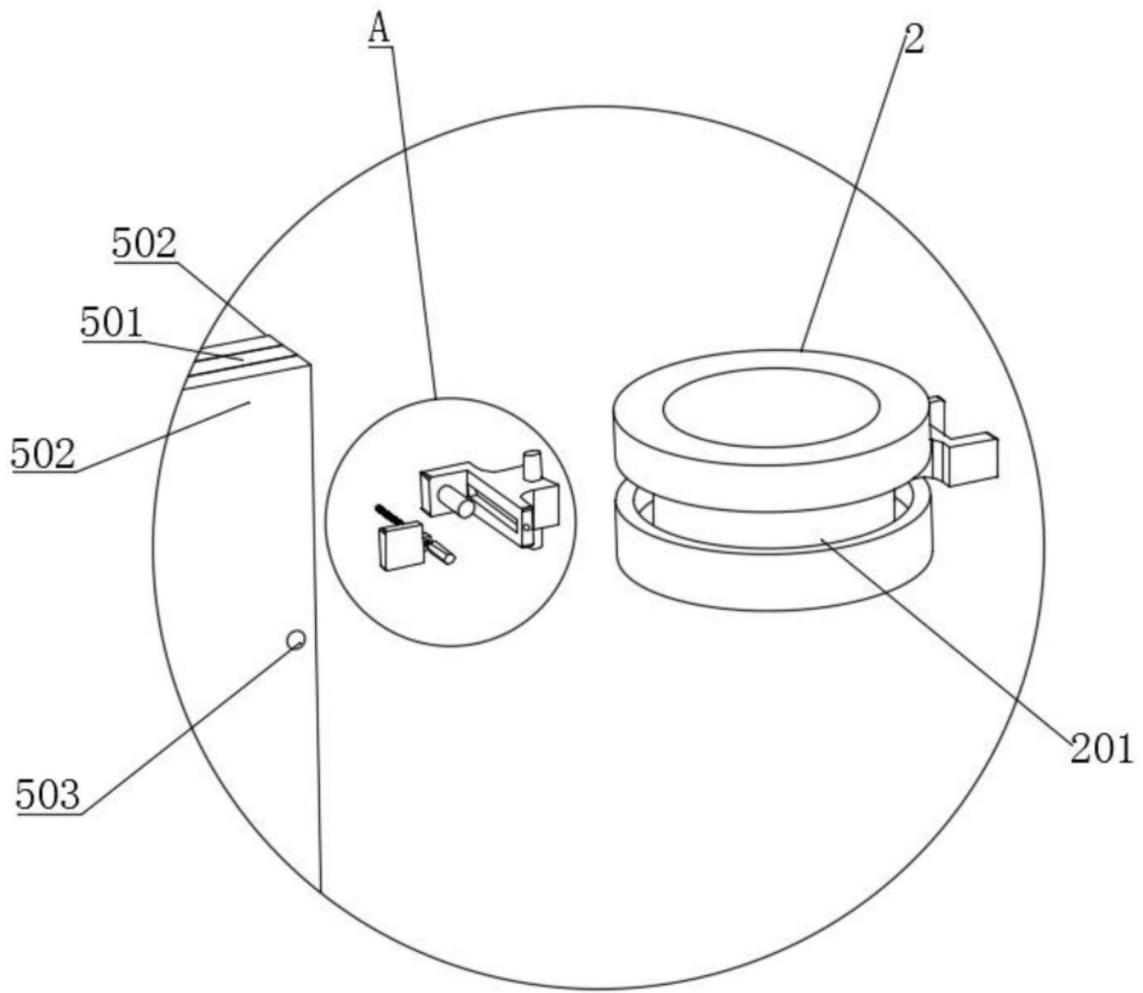


图3

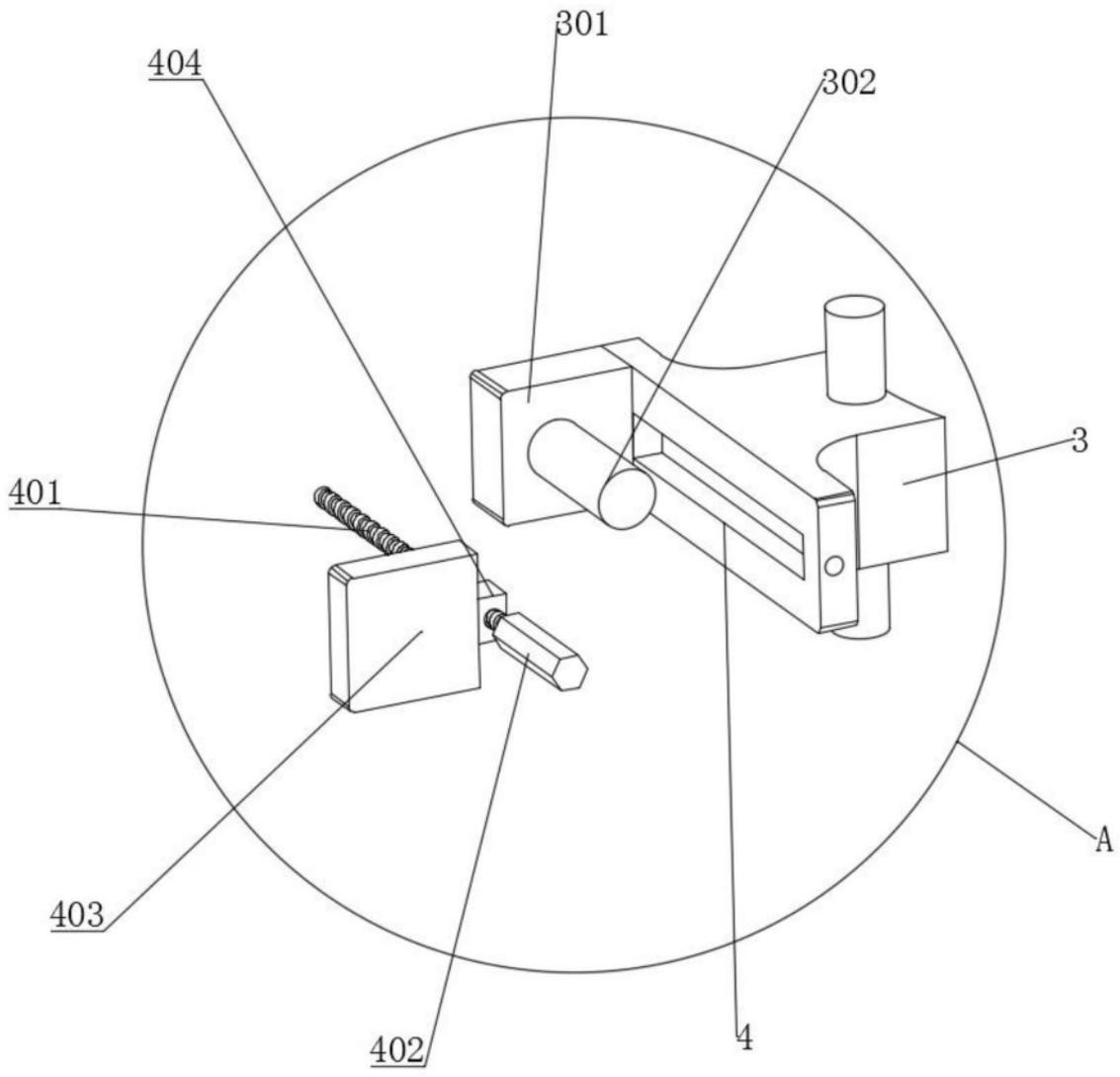


图4