(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218680471 U
(45)授权公告日 2023.03.24

(21)申请号 202223001664.9

(22)申请日 2022.11.09

(73)专利权人 齐高阳
地址 457343 河南省濮阳市清丰县古城乡齐家村1排

(72)发明人 齐高阳

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
专利代理师 卢亮辉

(51)Int.Cl.
A01G 9/12(2006.01)
A01G 17/10(2006.01)

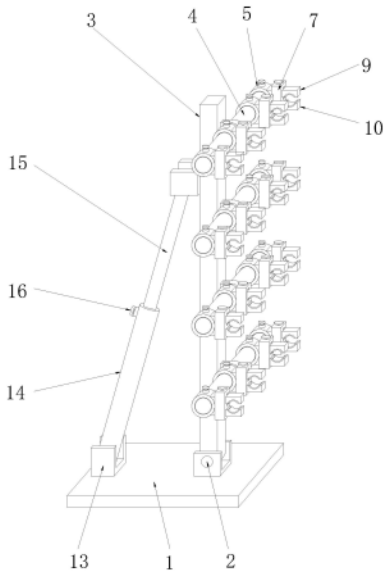
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种种植架

(57)摘要

本申请公开了一种种植架，包括固定底板、固定块、矩形支撑杆、支撑杆、枝条辅助固定结构和支撑结构；所述固定底板的上表面处固定连接有固定块，所述固定块上转动连接有矩形支撑杆，所述矩形支撑杆的侧壁处固定连接有若干支撑杆，所述支撑杆上设置有枝条辅助固定结构，所述固定底板的上表面处设置有支撑结构，本申请具有枝条辅助固定结构，通过枝条辅助固定结构可以较为方便的对需要进行种植的植物枝条起到辅助支撑固定的作用，同时调节灵活方便，本申请具有支撑结构，通过支撑结构可以较为方便的对本申请起到了较好的支撑调节作用，方便调节不同的倾斜角度，适合推广使用。



CN 218680471 U

1.一种种植架,其特征在于:包括固定底板(1)、固定块(2)、矩形支撑杆(3)、支撑杆(4)、枝条辅助固定结构和支撑结构;

所述固定底板(1)的上表面处固定连接有固定块(2),所述固定块(2)上转动连接有矩形支撑杆(3),所述矩形支撑杆(3)的侧壁处固定连接有若干支撑杆(4),所述支撑杆(4)上设置有枝条辅助固定结构,所述固定底板(1)的上表面处设置有支撑结构。

2.根据权利要求1所述的一种种植架,其特征在于:所述枝条辅助固定结构包括滑动套(5)、限位螺栓(6)、矩形固定块(7)、限位滑块(8)、动夹爪(9)、定夹爪(10)、螺纹杆(11)和旋转手柄(12),所述支撑杆(4)上滑动套接设置有滑动套(5),所述滑动套(5)的外表面处螺纹连接有限位螺栓(6),所述滑动套(5)的外表面处固定设置有矩形固定块(7)。

3.根据权利要求2所述的一种种植架,其特征在于:所述矩形固定块(7)的侧壁处滑动连接有动夹爪(9),所述矩形固定块(7)的内部开设有内腔,所述矩形固定块(7)的内腔中滑动连接有限位滑块(8),所述限位滑块(8)和动夹爪(9)之间固定连接,所述矩形固定块(7)的侧壁处固定连接有定夹爪(10)。

4.根据权利要求2所述的一种种植架,其特征在于:所述矩形固定块(7)的内腔上下壁之间转动连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)贯穿限位滑块(8)且与限位滑块(8)之间螺纹配合,所述矩形固定块(7)的一端处转动连接有旋转手柄(12),所述旋转手柄(12)的一端与螺纹杆(11)之间固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种种植架,其特征在于:所述支撑结构包括连接块(13)、第一连接杆(14)、第二连接杆(15)和连接螺栓(16),所述第一连接杆(14)的内部开设有内腔,所述第一连接杆(14)的内腔中滑动连接有第二连接杆(15),所述第一连接杆(14)的侧壁处螺纹连接有连接螺栓(16)。

6.根据权利要求5所述的一种种植架,其特征在于:所述第一连接杆(14)的一端以及第二连接杆(15)的一端处均转动连接有连接块(13),其中一个所述连接块(13)与固定底板(1)之间固定连接,另一个所述连接块(13)与矩形支撑杆(3)的侧壁之间固定连接。

一种种植架

技术领域

[0001] 本申请涉及种植架领域，尤其是一种种植架。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域，就称为园林，园林绿化工作中需要进行种植大量的绿化植物，种植绿化植物时需要使用到相应的种植架。

[0003] 目前使用的普通种植架在对植物进行种植时，无法较为方便的对种植植物的藤蔓或是枝条进行支撑，对藤蔓枝条的支撑固定效果欠佳，同时也不便于对中国之家的角度进行调节。因此，针对上述问题提出一种种植架。

发明内容

[0004] 在本实施例中提供了一种种植架用于解决现有技术中的普通种植架在对植物进行种植时，无法较为方便的对种植植物的藤蔓或是枝条进行支撑，对藤蔓枝条的支撑固定效果欠佳，同时也不便于对中国之家的角度进行调节的问题。

[0005] 根据本申请的一个方面，提供了一种种植架，包括固定底板、固定块、矩形支撑杆、支撑杆、枝条辅助固定结构和支撑结构；

[0006] 所述固定底板的上表面处固定连接有固定块，所述固定块上转动连接有矩形支撑杆，所述矩形支撑杆的侧壁处固定连接有若干支撑杆，所述支撑杆上设置有枝条辅助固定结构，所述固定底板的上表面处设置有支撑结构。

[0007] 进一步地，所述枝条辅助固定结构包括滑动套、限位螺栓、矩形固定块、限位滑块、动夹爪、定夹爪、螺纹杆和旋转手柄，所述支撑杆上滑动套接设置有滑动套，所述滑动套的外表面处螺纹连接有限位螺栓，所述滑动套的外表面处固定设置有矩形固定块。

[0008] 进一步地，所述矩形固定块的侧壁处滑动连接有动夹爪，所述矩形固定块的内部开设有内腔，所述矩形固定块的内腔中滑动连接有限位滑块，所述限位滑块和动夹爪之间固定连接，所述矩形固定块的侧壁处固定连接有定夹爪。

[0009] 进一步地，所述矩形固定块的内腔上下壁之间转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿限位滑块且与限位滑块之间螺纹配合，所述矩形固定块的一端处转动连接有旋转手柄，所述旋转手柄的一端与螺纹杆之间固定连接。

[0010] 进一步地，所述支撑结构包括连接块、第一连接杆、第二连接杆和连接螺栓，所述第一连接杆的内部开设有内腔，所述第一连接杆的内腔中滑动连接有第二连接杆，所述第一连接杆的侧壁处螺纹连接有连接螺栓。

[0011] 进一步地，所述第一连接杆的一端以及第二连接杆的一端处均转动连接有连接块，其中一个所述连接块与固定底板之间固定连接，另一个所述连接块与矩形支撑杆的侧壁之间固定连接。

[0012] 通过本申请上述实施例，通过枝条辅助固定结构可以较为方便的对需要进行种植的植物枝条起到辅助支撑固定的作用，同时调节灵活方便，本申请具有支撑结构，通过支撑结构可以较为方便的对本申请起到了较好的支撑调节作用，方便调节不同的倾斜角度，适合推广使用。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0014] 图1为本申请一种实施例的立体结构示意图；

[0015] 图2为本申请一种实施例的内部结构示意图；

[0016] 图3为本申请一种实施例的图2的A处局部放大结构示意图。

[0017] 图中：1、固定底板；2、固定块；3、矩形支撑杆；4、支撑杆；5、滑动套；6、限位螺栓；7、矩形固定块；8、限位滑块；9、动夹爪；10、定夹爪；11、螺纹杆；12、旋转手柄；13、连接块；14、第一连接杆；15、第二连接杆；16、连接螺栓。

具体实施方式

[0018] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0019] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0020] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0021] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0022] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。

对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3所示,一种种植架,包括固定底板1、固定块2、矩形支撑杆3、支撑杆4、枝条辅助固定结构和支撑结构;

[0024] 所述固定底板1的上表面处固定连接有固定块2,所述固定块2上转动连接有矩形支撑杆3,所述矩形支撑杆3的侧壁处固定连接有若干支撑杆4,所述支撑杆4上设置有枝条辅助固定结构,所述固定底板1的上表面处设置有支撑结构,本申请具有枝条辅助固定结构,通过枝条辅助固定结构可以较为方便的对需要进行种植的植物枝条起到辅助支撑固定的作用,同时调节灵活方便,本申请具有支撑结构,通过支撑结构可以较为方便的对本申请起到了较好的支撑调节作用,方便调节不同的倾斜角度,适合推广使用。

[0025] 所述枝条辅助固定结构包括滑动套5、限位螺栓6、矩形固定块7、限位滑块8、动夹爪9、定夹爪10、螺纹杆11和旋转手柄12,所述支撑杆4上滑动套接设置有滑动套5,所述滑动套5的外表面处螺纹连接有限位螺栓6,所述滑动套5的外表面处固定设置有矩形固定块7;所述矩形固定块7的侧壁处滑动连接有动夹爪9,所述矩形固定块7的内部开设有内腔,所述矩形固定块7的内腔中滑动连接有限位滑块8,所述限位滑块8和动夹爪9之间固定连接,所述矩形固定块7的侧壁处固定连接有定夹爪10;所述矩形固定块7的内腔上下壁之间转动连接有螺纹杆11,所述螺纹杆11贯穿限位滑块8且与限位滑块8之间螺纹配合,所述矩形固定块7的一端处转动连接有旋转手柄12,所述旋转手柄12的一端与螺纹杆11之间固定连接,通过手动移动滑动套5可以对枝条辅助固定结构进行移动调节位置以及角度,调节后,通过手动拧动限位螺栓6,使得限位螺栓6抵紧支撑杆4进而使得滑动套5进行紧固固定,通过手动旋转旋转手柄12,通过旋转手柄12的旋转可以带动螺纹杆11进行旋转,通过螺纹杆11的旋转可以带动限位滑块8进行移动,通过限位滑块8的移动可以带动动夹爪9,通过动夹爪9的移动配合定夹爪10进行夹持,进而可以对枝条进行辅助夹持支撑固定,同时调节又较为方便,适合对不同的枝条进行固定;所述支撑结构包括连接块13、第一连接杆14、第二连接杆15和连接螺栓16,所述第一连接杆14的内部开设有内腔,所述第一连接杆14的内腔中滑动连接有第二连接杆15,所述第一连接杆14的侧壁处螺纹连接有连接螺栓16;所述第一连接杆14的一端以及第二连接杆15的一端处均转动连接有连接块13,其中一个所述连接块13与固定底板1之间固定连接,另一个所述连接块13与矩形支撑杆3的侧壁之间固定连接,通过手动移动第二连接杆15可以对第二连接杆15的位置进行伸长调节,进而可以对矩形支撑杆3的支撑角度进行调节,调节后,可以通过拧动连接螺栓16使得连接螺栓16抵紧第二连接杆15,使得第二连接杆15进行固定。

[0026] 本申请的有益之处在于:

[0027] 1.本申请结构合理,使用方便,本申请具有枝条辅助固定结构,通过枝条辅助固定结构可以较为方便的对需要进行种植的植物枝条起到辅助支撑固定的作用,同时调节灵活方便;

[0028] 2.本申请具有支撑结构,通过支撑结构可以较为方便的对本申请起到了较好的支撑调节作用,方便调节不同的倾斜角度,适合推广使用。

[0029] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

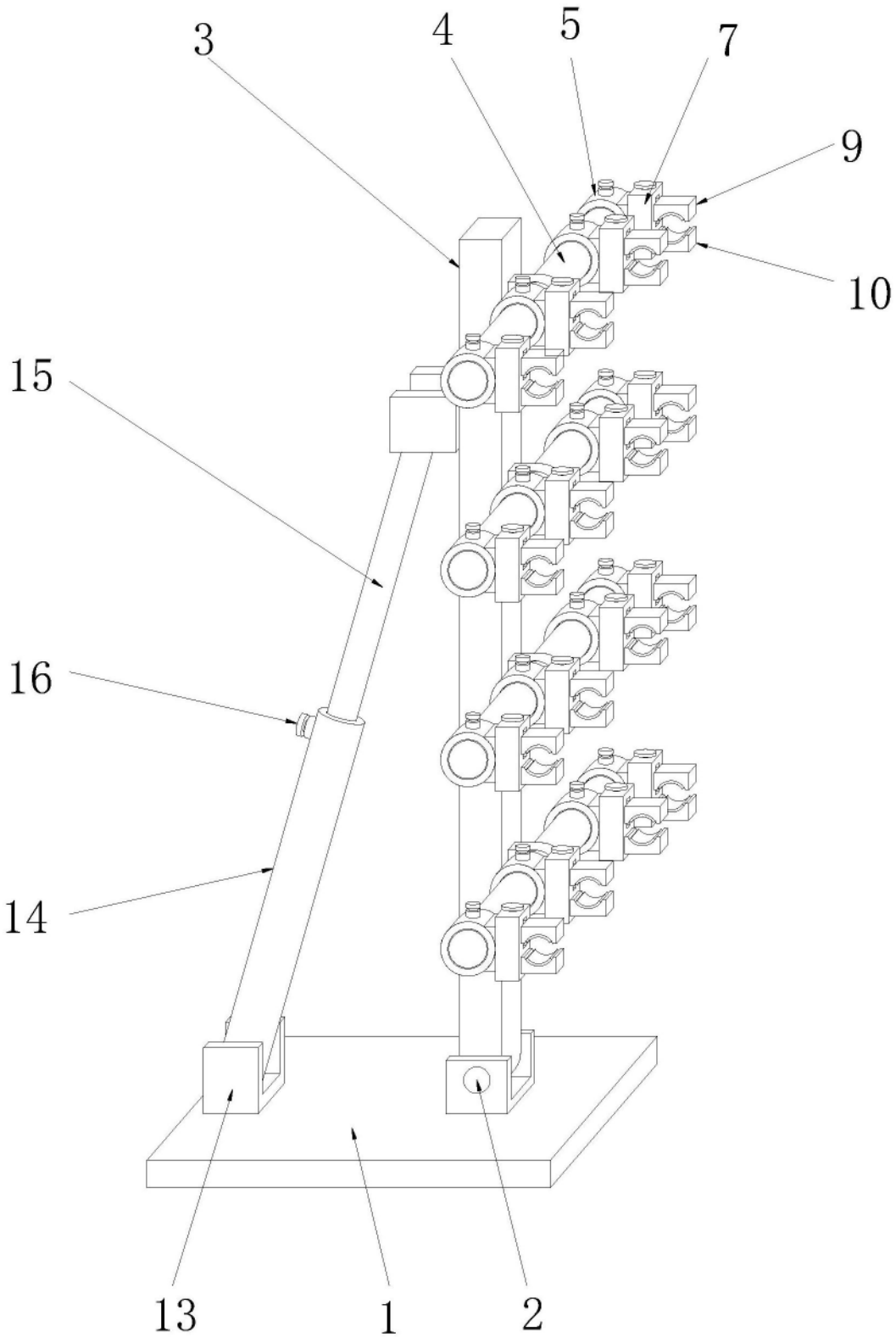


图1

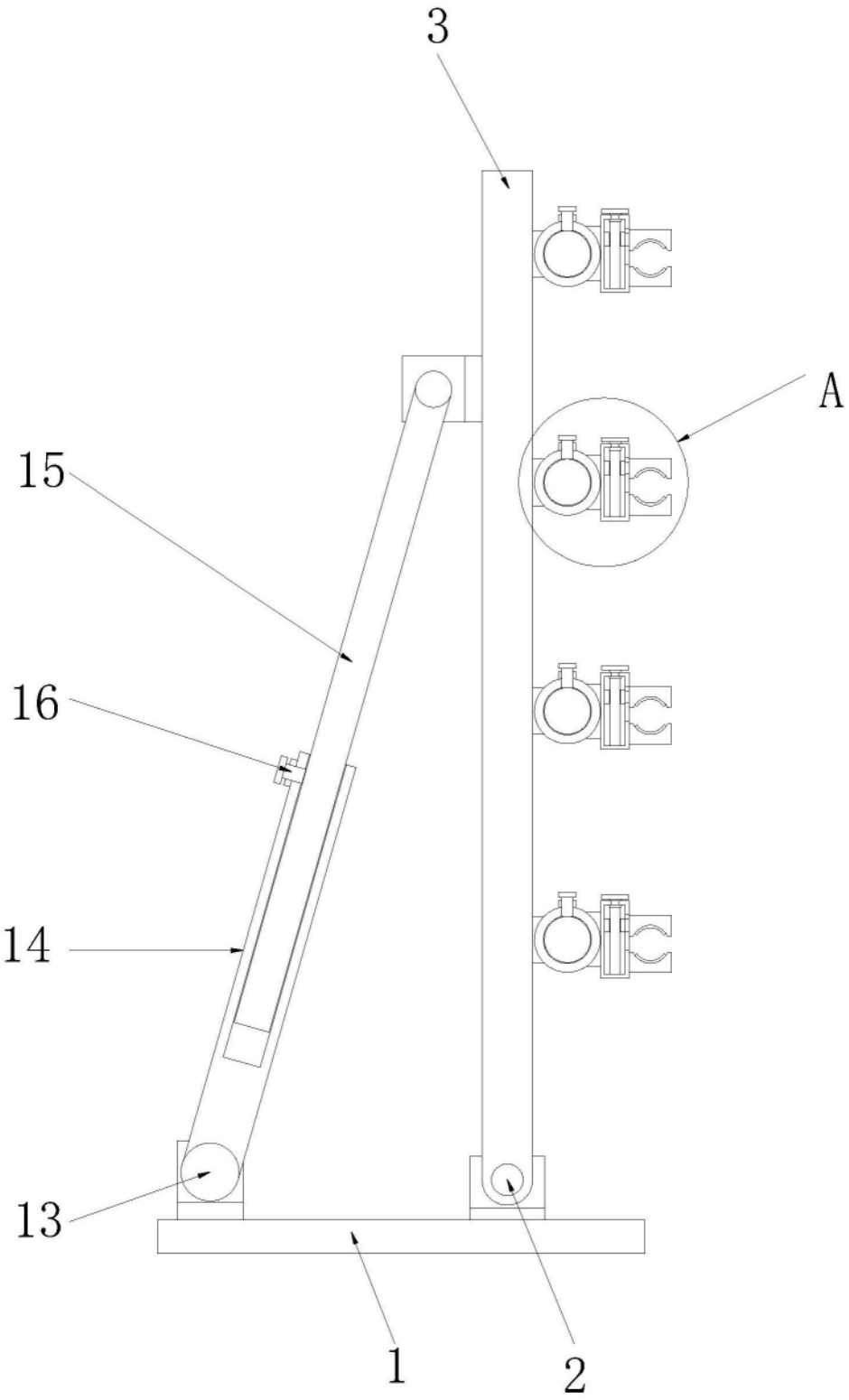


图2

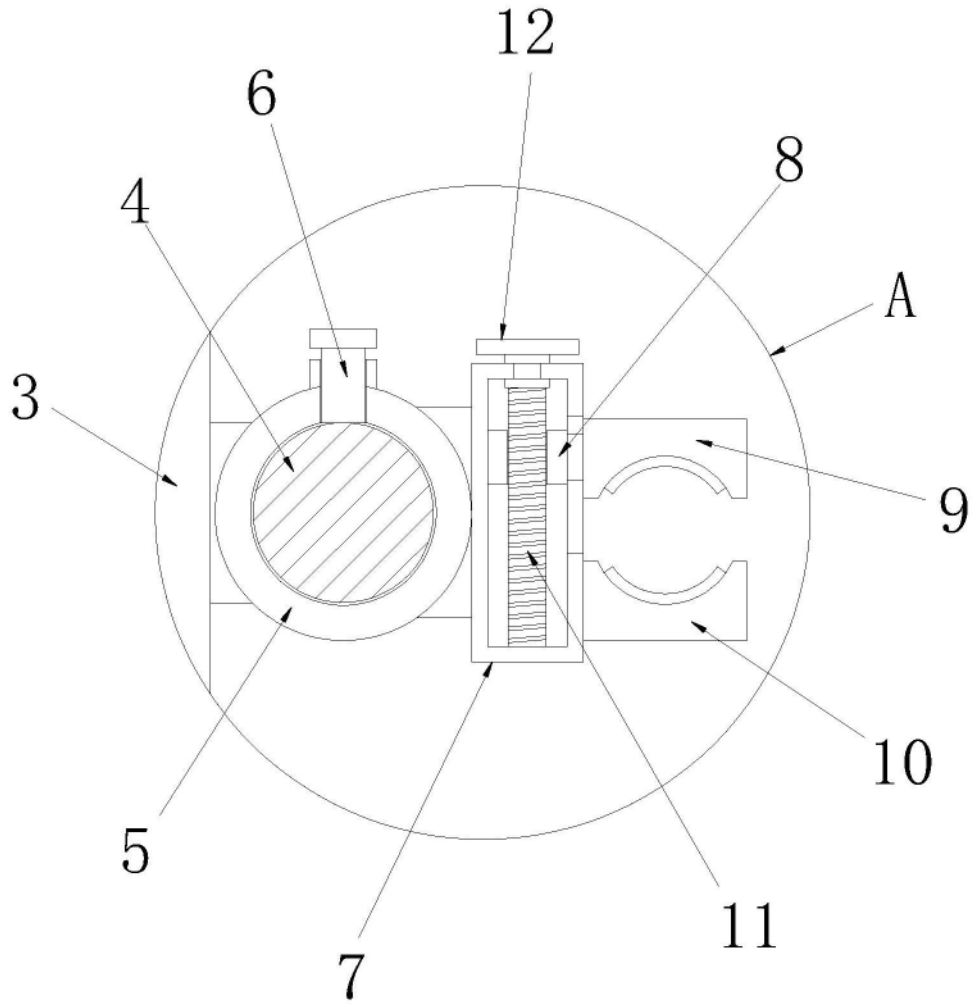


图3