



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222485570 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202421159100.4

(22) 申请日 2024.05.24

(73) 专利权人 杭州宏运绿化工程有限公司
地址 311106 浙江省杭州市临平区塘栖镇
唐家埭村

(72) 发明人 林辉 仲晨佳 仲晨翔 洪飞
范佳辉

(74) 专利代理机构 杭州运酬专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33429
专利代理师 祁娜

(51) Int. Cl.
A01G 17/14 (2006.01)

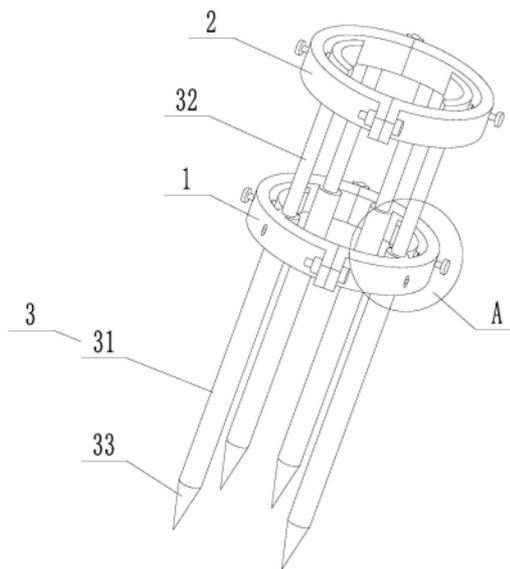
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种景观苗木种植装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种景观苗木种植装置,包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部和第二连接部均设置有两个,其中,两个第一连接部铰接连接,两个所述第二连接部铰接连接,且相邻所述第一连接部和第二连接部之间均连接有调距组件,所述第一连接部和第二连接部上均安装有抵压组件,两个所述第一连接部之间、两个第二连接部之间也通过连接螺栓和连接螺母连接,将两个第一连接部张开一定角度,待两个第一连接部合并后,利用连接螺栓、连接螺母将两个第一连接部螺丝固定,可将移栽移栽树木围合起,拆装方便快捷,适用于成品树种,手动旋柄带动夹紧螺杆转动前移,可推动夹紧夹板夹持在移栽树木的两侧,适合不同直径尺寸的移栽树木。



1. 一种景观苗木种植装置,其特征在于,包括第一连接部(1)和第二连接部(2),所述第一连接部(1)和第二连接部(2)均设置有两个,其中,两个第一连接部(1)铰接连接,两个所述第一连接部(2)铰接连接,且相邻所述第一连接部(1)和第二连接部(2)之间均连接有调距组件(3),所述第一连接部(1)和第二连接部(2)上均安装有抵压组件(4),两个所述第一连接部(1)之间通过连接螺栓(5)和连接螺母(6)连接,两个第二连接部(2)之间也通过连接螺栓(5)和连接螺母(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:所述调距组件(3)包括固定在第一连接部(1)内壁的两个空心柱筒(31)和固定在第二连接部(2)下侧的两个空心柱杆(32),所述空心柱杆(32)的底端均延伸至相邻的空心柱筒(31)内,所述空心柱筒(31)的底端设置有锥刺结构(33)。

3. 根据权利要求2所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:所述空心柱筒(31)顶部一侧螺纹连接有夹紧螺柱(34),所述夹紧螺柱(34)的一端与空心柱杆(32)相接触,所述空心柱杆(32)的另一端设置有预设一字槽(35)。

4. 根据权利要求1所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:所述抵压组件(4)包括螺纹连接在第一连接部(1)或第二连接部(2)中部的夹紧螺杆(41),所述夹紧螺杆(41)的外端固定连接手动旋柄(42),所述夹紧螺杆(41)的内端转动连接有夹紧夹板(43),所述夹紧夹板(43)呈弧形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:所述第一连接部(1)的自由端均设置有第一平直部(11),且第一平直部(11)上均开设有第一贯穿孔(12),相邻所述第一贯穿孔(12)之间均穿插设置有连接螺栓(5),所述连接螺栓(5)均螺纹连接有连接螺母(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:所述第二连接部(2)的自由端均设置有第二平直部(21),且第二平直部(21)上均开设有第二贯穿孔(22),相邻所述第二贯穿孔(22)之间均穿插设置有连接螺栓(5),所述连接螺栓(5)均螺纹连接有连接螺母(6)。

7. 根据权利要求4所述的一种景观苗木种植装置,其特征在于:相邻所述夹紧夹板(43)之间夹持有移栽树木,所述夹紧夹板(43)与移栽树木之间设有护垫。

一种景观苗木种植装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及苗木种植相关技术领域,尤其是涉及一种景观苗木种植装置。

背景技术

[0002] 苗木移栽需在晴天进行,将土球挖出后用遮阳网盖上,苗木的病残枝、细弱枝、过密枝剪除,在剪口处涂蜡或用薄膜包扎,以防水分蒸发,再用草绳将土球捆包,运输至种植点时需在上修剪30厘米左右的顶枝,栽种后需将一部分老叶打除,防止水分流失,而在定植苗木的时候,首先将土球放入种植坑中,再将树干立直,保持扶正的状态,再回填土,填好土后将树干稍向上提,使苗木根系舒展开来,再进行浇水压实处理,但填土较为疏松,需要对移栽后的苗木进行扶植,以防止土质疏松而造成苗木倾倒的情况出现;

[0003] 中国专利公告号CN218278055U公开了一种新苗木种植扶植结构,其通过第一支撑架、第二支撑架、第一螺纹通槽、第二螺纹通槽、固定栓、圆锥之间的配合使用,将第二支撑架从第一支撑架中抽出到苗木的合适高度时,再使用固定栓贯穿在第一螺纹通槽和第二螺纹通槽中转动将第二支撑架固定在第一支撑架中,调节支撑架的高度对苗木起到更好的支撑作用,然而,上述技术中固定环为整体,由于成品树种的根系以及枝干发达,这导致扶植结构安装困难,为此本实用新型提供一种景观苗木种植装置用于解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种景观苗木种植装置,以解决上述背景技术中提出的需要对移栽后的苗木进行扶植,以防止土质疏松而造成苗木倾倒的情况出现的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型解决上述技术问题的方案如下:

[0006] 一种景观苗木种植装置,包括第一连接部和第二连接部,所述第一连接部和第二连接部均设置有两个,其中,两个第一连接部铰接连接,两个所述第二连接部铰接连接,且相邻所述第一连接部和第二连接部之间均连接有调距组件,所述第一连接部和第二连接部上均安装有抵压组件,两个所述第一连接部之间和两个第二连接部之间也通过连接螺栓和连接螺母连接。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述调距组件包括固定在第一连接部内壁的两个空心柱筒和固定在第二连接部下侧的两个空心柱杆,所述空心柱杆的底端均延伸至相邻的空心柱筒内,所述空心柱筒的底端设置有锥刺结构。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述空心柱筒顶部一侧螺纹连接有夹紧螺柱,所述夹紧螺柱的一端与空心柱杆相接触,所述空心柱杆的另一端设置有预设一字槽。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述抵压组件包括螺纹连接在第一连接部或第二连接部中部的夹紧螺杆,所述夹紧螺杆的外端固定连接手动旋柄,所述夹紧螺杆的内端转动连接有夹紧夹板,所述夹紧夹板呈弧形结构。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述第一连接部的自由端均设置有第一平直部,且第一平直部上均开设有第一贯穿孔,相邻所述第一贯穿孔之间均穿插设置有连接螺栓,

所述连接螺栓均螺纹连接有连接螺母。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述第二连接部的自由端均设置有第一平直部,且第一平直部上均开设有第二贯穿孔,相邻所述第二贯穿孔之间均穿插设置有连接螺栓,所述连接螺栓均螺纹连接有连接螺母。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,相邻所述夹紧夹板之间夹持有移栽树木,所述夹紧夹板与移栽树木之间设有护垫。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该景观苗木种植装置,将两个第一连接部张开一定角度,待两个第一连接部合并后,利用连接螺栓、连接螺母将两个第一连接部螺丝固定,可将移栽移栽树木围合起,拆装方便快捷,适用于成品树种;

[0015] 2. 该景观苗木种植装置,手动旋柄带动夹紧螺杆转动前移,可推动夹紧夹板夹持在移栽树木的两侧,适合不同直径尺寸的移栽树木,且在夹紧夹板与移栽移栽树木之间填充防护垫,可防止对移栽树木表面造成损伤;

[0016] 3. 该景观苗木种植装置,将空心柱筒底部插入土壤中,向上提拉第二连接部的高度,利用一字螺丝刀带动夹紧螺柱旋转移动,使得夹紧螺柱可压紧在空心柱杆上,可定位第二连接部的扶植高度,第二连接部配合第一连接部可分别对移栽移栽树木的上下部位进行支护,扶植效果好。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0018] 图1为本实用新型一种景观苗木种植装置的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种景观苗木种植装置中两个第二连接部的连接结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种景观苗木种植装置中两个第一连接部的连接结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型一种景观苗木种植装置的俯视结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型一种景观苗木种植装置附图1中的A处结构放大示意图;

[0023] 图6为本实用新型一种景观苗木种植装置在张开状态下的结构俯视图。

[0024] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0025] 1、第一连接部;11、第一平直部;12、第一贯穿孔;2、第二连接部;21、第一平直部;22、第二贯穿孔;3、调距组件;31、空心柱筒;32、空心柱杆;33、锥刺结构;34、夹紧螺柱;35、预设一字槽;4、抵压组件;41、夹紧螺杆;42、手动旋柄;43、夹紧夹板;5、连接螺栓;6、连接螺母。

具体实施方式

[0026] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0027] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种景观苗木种植装置,包括第一连接部1和第二连接部2,所述第一连接部1和第二连接部2均设置有两个;

[0028] 具体地,第一连接部1和第二连接部2可为不锈钢材料制成,具备使用寿命长和坚固耐用的优点。

[0029] 进一步地,两个第一连接部1铰接连接,两个所述第二连接部2铰接连接;

[0030] 具体地,两个第一连接部1的相邻端通过合页铰接连接,两个第二连接部2的相邻端通过合页铰接连接,且两个第一连接部1合并后围合形成圆形结构,两个第二连接部2合并后围合形成圆形结构。

[0031] 进一步地,两个所述第一连接部1之间、两个第二连接部2之间也通过连接螺栓5和连接螺母6连接,所述第一连接部1的自由端均设置有第一平直部11,且第一平直部11上均开设有第一贯穿孔12,相邻所述第一贯穿孔12之间均穿插设置有连接螺栓5,所述连接螺栓5均螺纹连接有连接螺母6;

[0032] 具体地,将连接螺栓5穿过两个第一贯穿孔12后与连接螺母6螺纹连接,可防止两个第一连接部1相互分离,方便对移栽树木进行围合,同理,将连接螺栓5、连接螺母6拆卸后,可将第一连接部1分离。

[0033] 进一步地,所述第二连接部2的自由端均设置有第二平直部21,且第二平直部21上均开设有第二贯穿孔22,相邻所述第二贯穿孔22之间均穿插设置有连接螺栓5,所述连接螺栓5均螺纹连接有连接螺母6;

[0034] 具体地,将连接螺栓5穿过两个第二贯穿孔22后与连接螺母6螺纹连接,可防止两个第二连接部2相互分离,方便对移栽树木进行围合,同理,将连接螺栓5、连接螺母6拆卸后,可将第二连接部2分离。

[0035] 进一步地,相邻所述第一连接部1和第二连接部2之间均连接有调距组件3,所述调距组件3包括固定在第一连接部1内壁的两个空心柱筒31和固定在第二连接部2下侧的两个空心柱杆32,所述空心柱杆32的底端均延伸至相邻的空心柱筒31内,所述空心柱筒31的底端设置有锥刺结构33;

[0036] 具体地,锥刺结构33的设置,有利于将空心柱筒31插入土壤内,施工前,也可以通过余挖孔的方式先形成预埋槽,将空心柱筒31置入预埋槽后填充土壤,可起到充分定位空心柱筒31的作用;

[0037] 具体地,空心柱杆32可沿着空心柱筒31滑动,从而可调整装置的整体高度。

[0038] 进一步地,所述空心柱筒31顶部一侧螺纹连接有夹紧螺柱34,所述夹紧螺柱34的一端与空心柱杆32相接触,所述空心柱杆32的另一端设置有预设一字槽35;

[0039] 具体地,利用一字螺丝刀带动夹紧螺柱34旋转移动,使得夹紧螺柱34可压紧在空心柱杆32上,可限位空心柱杆32的抬升高度。

[0040] 进一步地,所述第一连接部1和第二连接部2上均安装有抵压组件4,所述抵压组件4包括螺纹连接在第一连接部1或第二连接部2中部的夹紧螺杆41,所述夹紧螺杆41的外端固定连接手动旋柄42,所述夹紧螺杆41的内端转动连接有夹紧夹板43,所述夹紧夹板43呈弧形结构;

[0041] 具体地,手动旋柄42带动夹紧螺杆41转动前移,可推动夹紧夹板43夹持在移栽树木的两侧,使得空心柱筒31能够对移栽树木起到扶植作用,值得说明的是,夹紧夹板43能够契合移栽树木结构,增大其与移栽树木的接触面积;

[0042] 可选地,该夹紧夹板43也可以为“V”字型结构,适用于不同尺寸的树干。

[0043] 进一步地,相邻所述夹紧夹板43之间夹持有移栽树木,所述夹紧夹板43与移栽树木之间设有护垫;

[0044] 具体地,护垫可为棉、麻材料,能够防止夹紧夹板43与移栽树木之间硬性接触而造

成树皮损伤,同时,能够一定程度上减少对移栽树木生长的限制作用。

[0045] 该景观苗木种植装置的施工步骤,如下:

[0046] 步骤1、将两个第一连接部1张开一定角度,待两个第一连接部1合并后,利用连接螺栓5、连接螺母6将两个第一连接部1螺丝固定,可将移栽树木围合起来;

[0047] 步骤2、将空心柱筒31底部插入土壤中,旋拧第一连接部1上的手动旋柄42,手动旋柄42带动夹紧螺杆41转动前移,可推动夹紧夹板43夹持在移栽树木的两侧,使得空心柱筒31能够对移栽树木底部起到扶植作用,防止移栽树木被大风吹倒的情况出现;

[0048] 步骤3、向上提拉第二连接部2的高度,利用一字螺丝刀带动夹紧螺柱34旋转移动,使得夹紧螺柱34可压紧在空心柱杆32上,之后,利用连接螺栓5、连接螺母6将两个第二连接部2螺丝固定,可定位第二连接部2的扶植高度;

[0049] 步骤4、旋拧第二连接部2上的手动旋柄42,手动旋柄42带动夹紧螺杆41转动前移,可推动夹紧夹板43夹持在移栽树木的两侧,使得空心柱杆32能够对移栽树木上部起到扶植作用,防止移栽树木被大风吹倒的情况出现。

[0050] 步骤5、待移栽树木移栽1-2月后,移栽树木根系扩展至周围土壤内,可将连接螺栓5、连接螺母6拆卸,向上拔出种植装置即可,不会影响移栽树木的后期生长。

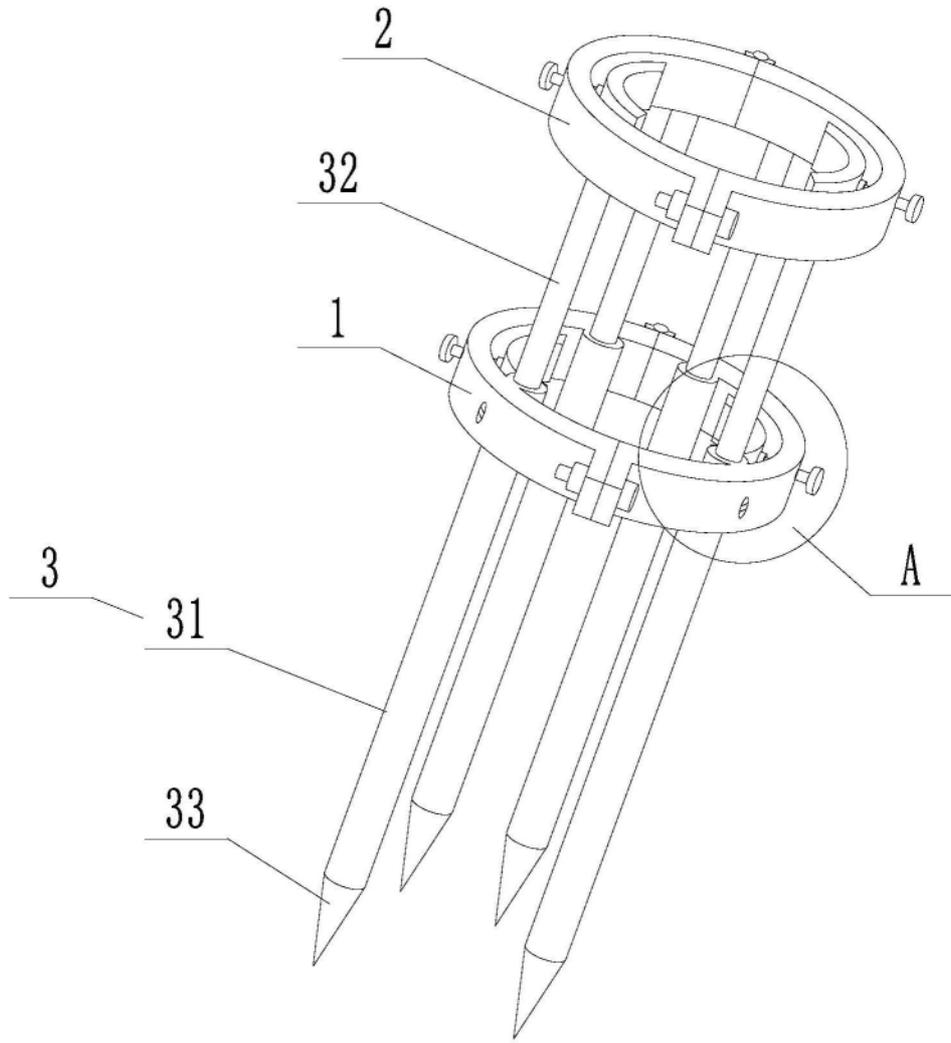


图1

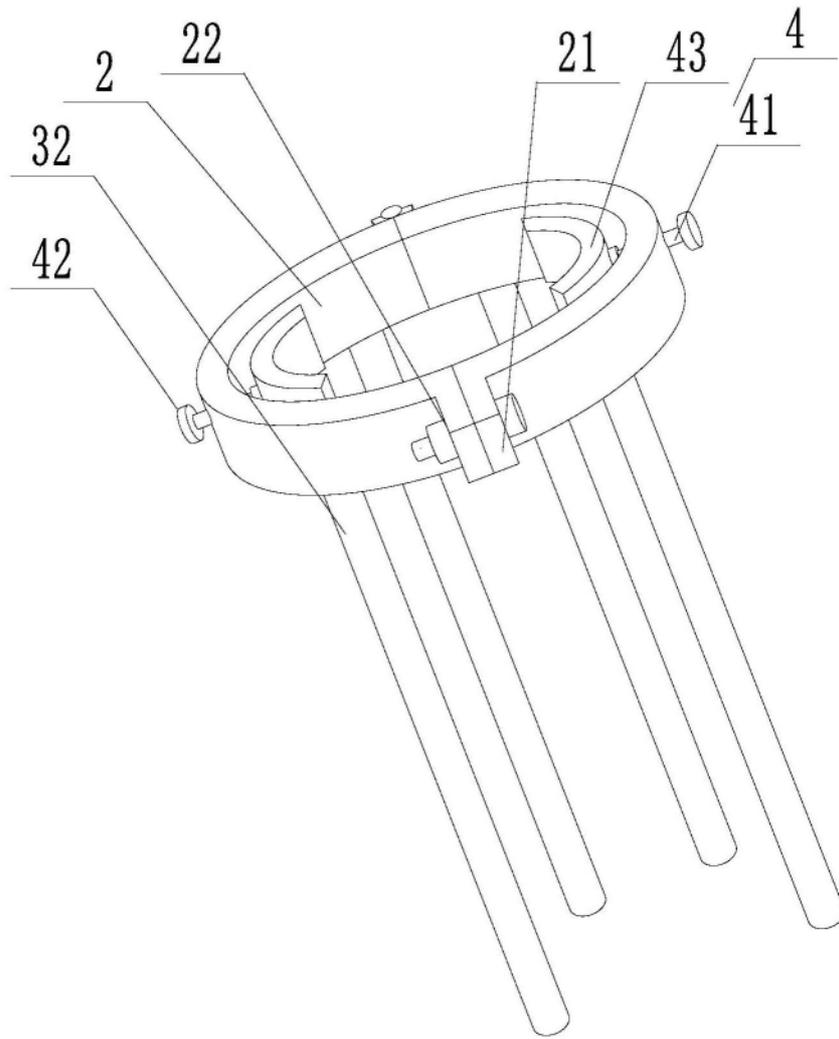


图2

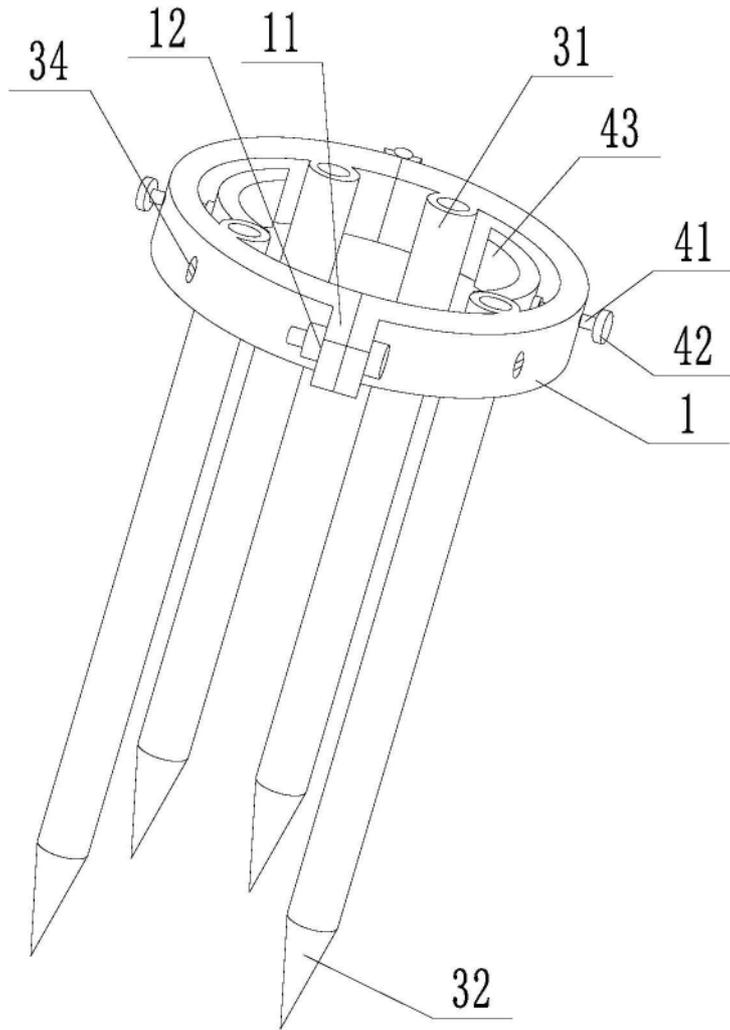


图3

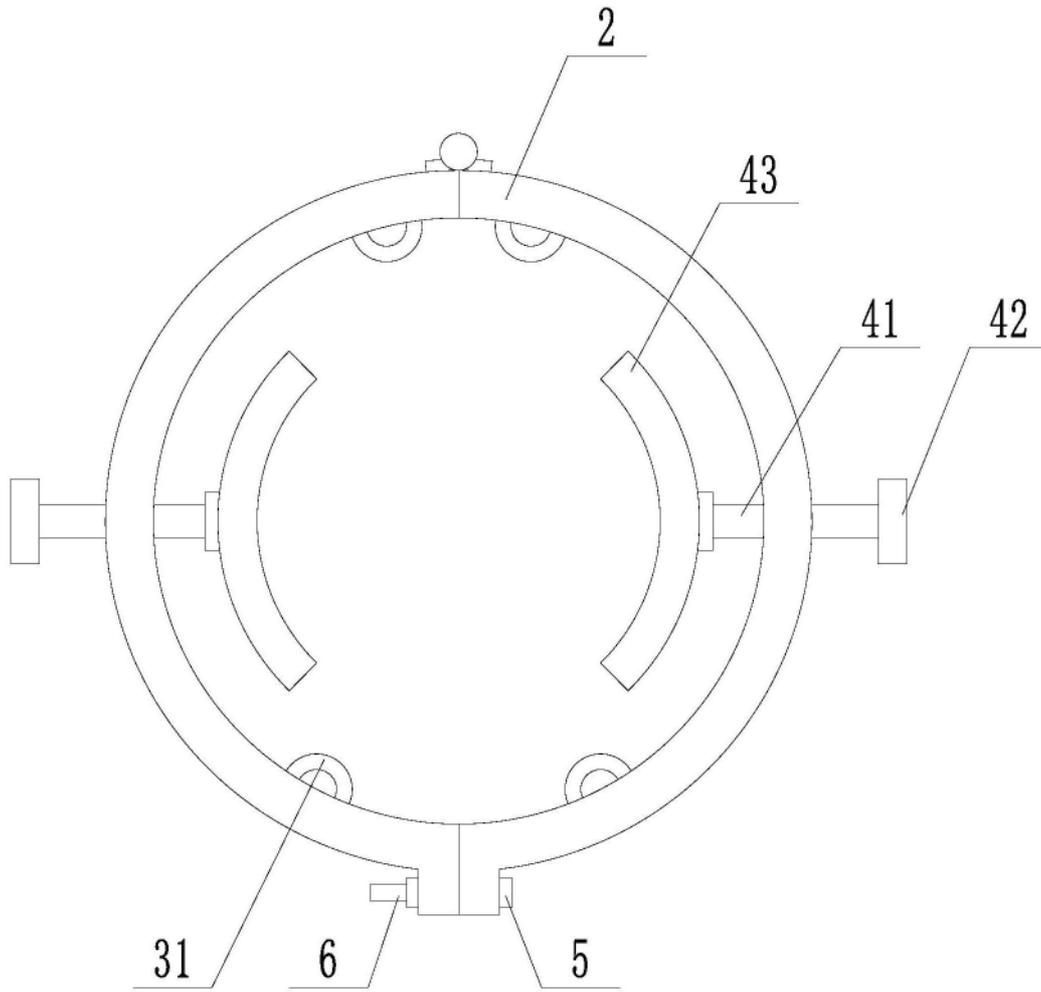


图4

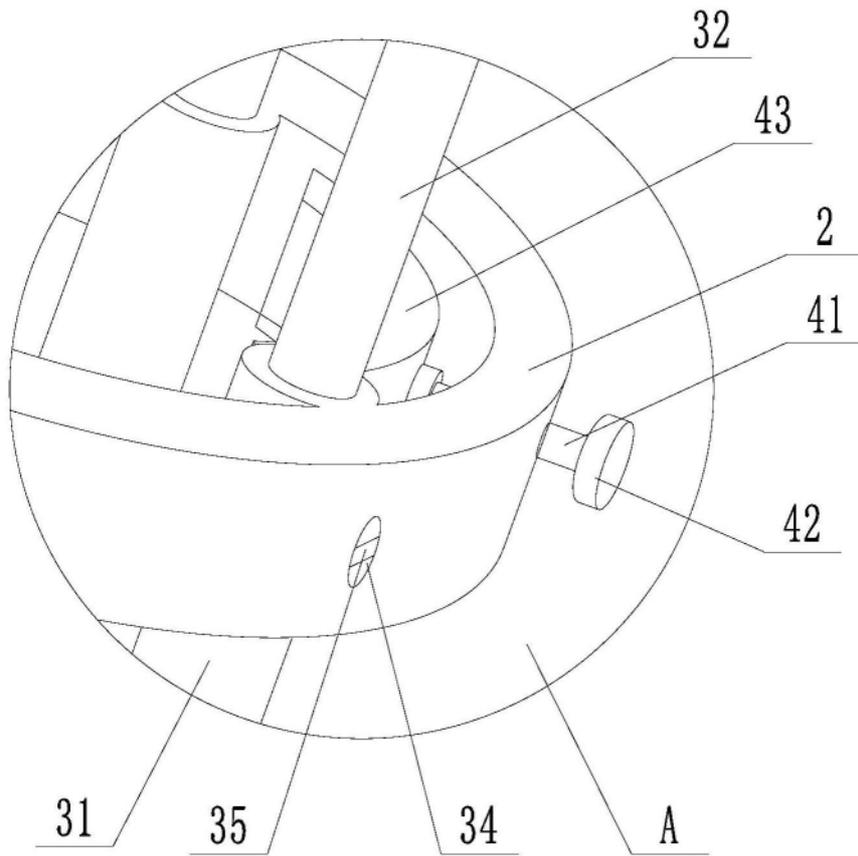


图5

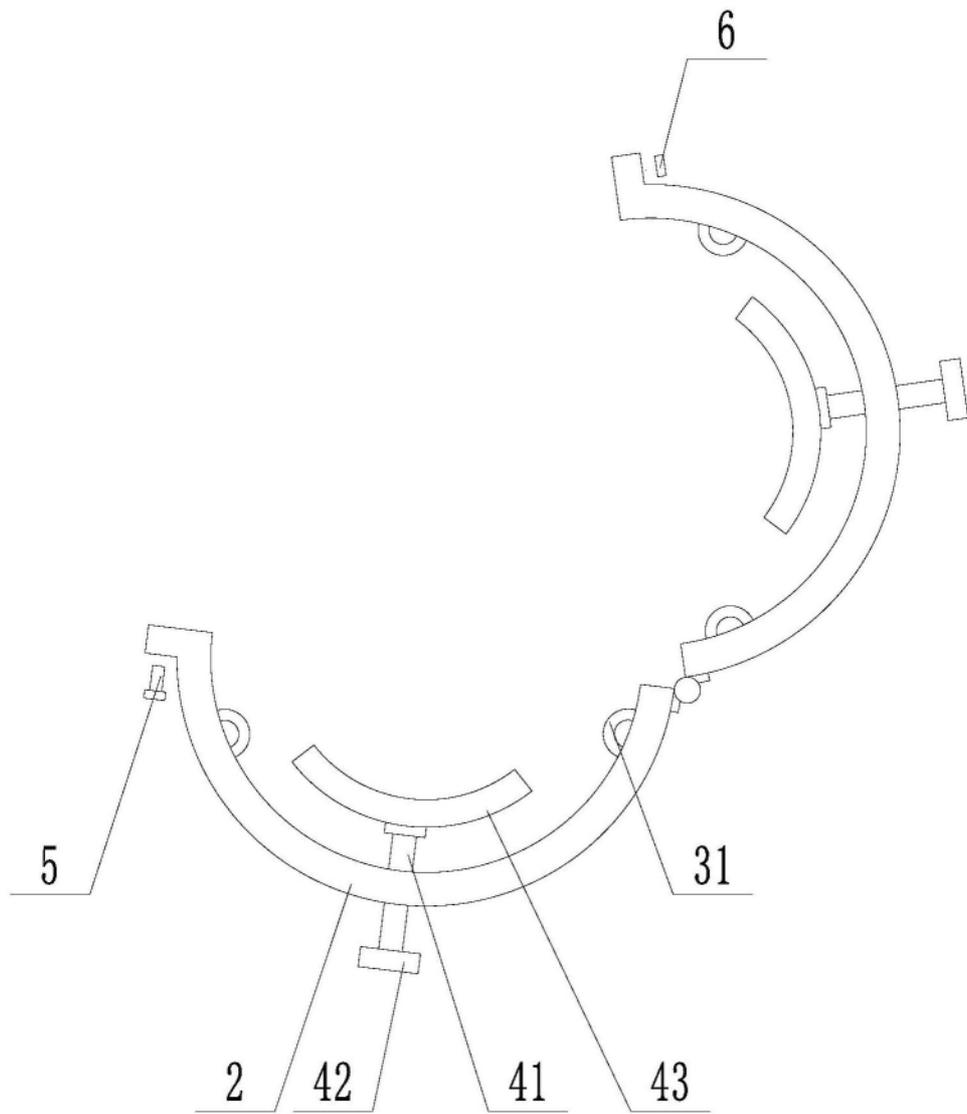


图6