



(21) 申请号 202420161831.6

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 江苏周圈园林有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市沐阳县花木大世界1幢103室

(72) 发明人 胡道路 张海荣 谢迎红 徐浩
朱绍庭 苗玲玲 沈悦 徐晏春

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 何耸

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 13/02 (2006.01)

A01G 27/00 (2006.01)

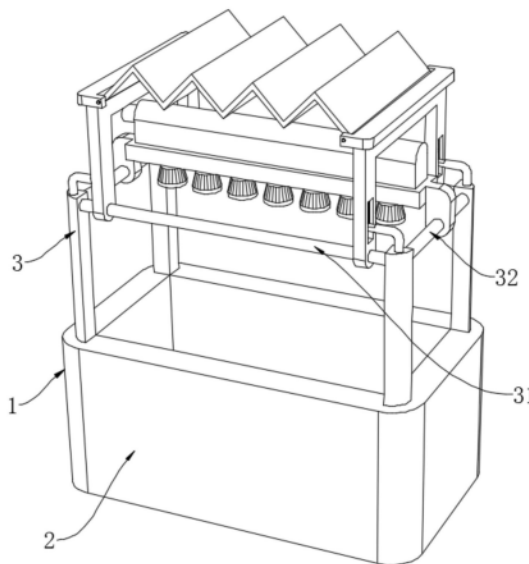
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于园林种植的育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于园林种植的育苗装置,涉及城市园林生态技术领域,包括育苗装置本体,适用于园林种植育苗培育使用,所述育苗装置本体包括有育苗箱,所述育苗箱的边框板顶部四周上均固定安装有支撑竖杆,所述育苗箱的上方设置有遮挡单元。本实用新型通过设置遮挡棚,配合移动竖板滑行在限位滑杆的外表面上,使得遮挡棚撑开,平铺在育苗箱的上方,能够达到避暑遮雨,在烈日或雨天时,无需人工室内室外的搬运,降低劳动力,进一步提高了园林生态种植率的效果,设置定位杆插接在定位孔的内部,同时复位弹簧的弹性推动力能够对定位杆进行挤压,促使其抵触在定位孔的内部,防止脱离,以此对遮挡棚的平铺进行固定的效果。



1. 一种适用于园林种植的育苗装置,包括育苗装置本体(1),适用于园林种植育苗培育使用,其特征在于:所述育苗装置本体(1)包括有育苗箱(2),所述育苗箱(2)的边框板顶部四周上均固定安装有支撑竖杆(3);

所述育苗箱(2)的上方设置有遮挡单元,所述遮挡单元的两侧上设置有固定单元,所述遮挡单元的下方位于育苗箱(2)的上方设置有灌溉单元。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述遮挡单元包括有设置在支撑竖杆(3)两侧内壁上的限位滑杆(31),所述限位滑杆(31)的两侧外表面上均滑动套接有移动竖板(311),所述移动竖板(311)的顶部固定安装有连接横板(312)。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述连接横板(312)的里侧上固定安装有轴承杆(313),所述轴承杆(313)的外表面上转动套接有遮挡棚(314)。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述固定单元包括有设置在支撑竖杆(3)顶部的定位孔(33),所述支撑竖杆(3)的顶部里侧位于移动竖板(311)外表面上开设有凹槽(315),所述凹槽(315)的内部上下端上固定安装有固定竖杆(316),所述固定竖杆(316)的外表面上滑动套接有定位杆(317),所述定位杆(317)的另一端活动插接在定位孔(33)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述固定竖杆(316)的外表面位于定位杆(317)的上方活动套接有复位弹簧(318),所述复位弹簧(318)的底端固定安装在定位杆(317)的顶部,所述复位弹簧(318)的顶端固定安装在凹槽(315)的内部顶端上。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述灌溉单元包括有设置在支撑竖杆(3)两侧上的滑动横杆(32),所述滑动横杆(32)的外表面上滑动套接有滑动块(321),所述滑动块(321)的顶部固定安装有喷淋板(322),所述喷淋板(322)的顶部固定安装有储水箱(323)。

7. 根据权利要求6所述的一种适用于园林种植的育苗装置,其特征在于:所述储水箱(323)的输出端与喷淋板(322)的输入端固定连接有,所述储水箱(323)的左侧外表面上固定安装有进水口(324),所述喷淋板(322)的输出端上固定安装有雾化口(325)。

一种适用于园林种植的育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市园林生态技术领域,具体涉及一种适用于园林种植的育苗装置。

背景技术

[0002] 城市的生态问题已成为城市可持续发展的重大问题,生态园林反映了人们一种希望通过园林的生态效益来改善城市环境的普遍心理,于是城市生态园林应运而生。通过改造地形、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,就称为城市园林生态,城市生态中最不可或缺的就是绿化的种植,而成就绿化需要大量的树木花草,在种植前,需要对绿化幼苗进行培育,为此,我们提供一种适用于园林种植的育苗装置。

[0003] 目前,现有的育苗装置不便对幼苗进行灌溉,在天气炎热时不能及时对其采取避暑措施,遇到恶劣天气需要移动育苗箱,而这些都需要人工室内室外来回搬运,进而提高工作难度,同时增加劳动力的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种适用于园林种植的育苗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种适用于园林种植的育苗装置,包括育苗装置本体,适用于园林种植育苗培育使用,所述育苗装置本体包括有育苗箱,所述育苗箱的边框板顶部四周上均固定安装有支撑竖杆。

[0007] 所述育苗箱的上方设置有遮挡单元,所述遮挡单元的两侧上设置有固定单元,所述遮挡单元的下方位于育苗箱的上方设置有灌溉单元。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述遮挡单元包括有设置在支撑竖杆两侧内壁上的限位滑杆,所述限位滑杆的两侧外表面上均滑动套接有移动竖板,所述移动竖板的顶部固定安装有连接横板,限位滑杆便于对遮挡棚的左右滑行进行限位的作用,移动竖板便于对遮挡棚进行支撑的作用。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述连接横板的里侧上固定安装有轴承杆,所述轴承杆的外表面上转动套接有遮挡棚,遮挡棚便于在烈日或雨天时,平铺在育苗箱的上方,能够达到避暑遮雨的作用。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定单元包括有设置在支撑竖杆顶部的定位孔,所述支撑竖杆的顶部里侧位于移动竖板外表面上开设有凹槽,所述凹槽的内部上下端上固定安装有固定竖杆,所述固定竖杆的外表面上滑动套接有定位杆,所述定位杆的另一端活动插接在定位孔的内部,定位杆插接在定位孔的内部,使得遮挡棚的平铺其两端得到固定的作用,防止风吹导致遮挡棚的偏移,以此提高其稳定性。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定竖杆的外表面位于定位杆的上方活动套接有复位弹簧,所述复位弹簧的底端固定安装在定位杆的顶部,所述复位弹簧的顶端固定安装在凹槽的内部顶端上,复位弹簧的弹性推动力产生挤压力促使定位杆抵触在定位孔的内部防止其脱离。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述灌溉单元包括有设置在支撑竖杆两侧上的滑动横杆,所述滑动横杆的外表面上滑动套接有滑动块,所述滑动块的顶部固定安装有喷淋板,所述喷淋板的顶部固定安装有储水箱,储水箱引进外界水源。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述储水箱的输出端与喷淋板的输入端固定连接,所述储水箱的左侧外表面上固定安装有进水口,所述喷淋板的输出端上固定安装有雾化口,喷淋板和雾化口便于将液体均匀喷洒在幼苗上,防止喷洒时水滴过大,导致幼苗倾倒,提高灌溉效率,同时达到防护的作用。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种适用于园林种植的育苗装置,通过设置遮挡棚,配合移动竖板滑行在限位滑杆的外表面上,使得遮挡棚撑开,平铺在育苗箱的上方,能够达到避暑遮雨,在烈日或雨天时,无需人工室内室外的搬运,降低劳动力,进一步提高了园林生态种植率的效果。

[0016] 2、本实用新型提供一种适用于园林种植的育苗装置,通过设置定位杆插接在定位孔的内部,定位杆滑行在固定竖杆的外表面上,能够进行限位的作用,同时复位弹簧的弹性推动力能够对定位杆进行挤压,促使其抵触在定位孔的内部,防止脱离,以此对遮挡棚的平铺进行固定的效果。

[0017] 3、本实用新型提供一种适用于园林种植的育苗装置,通过设置进水口便于将外界水源导进储水箱的内部,设置喷淋板使用雾化口将液体向下导出,使其雾化喷洒在幼苗上,对其进行灌溉处理,同时拉动滑动块,使其滑行在滑动横杆的外表面上前后移动,便于带动灌溉组件前后移动,以此达到均匀灌溉的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的遮挡棚结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的图2A处放大结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图2B处放大结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型的储水箱结构示意图。

[0023] 图中:1、育苗装置本体;2、育苗箱;3、支撑竖杆;31、限位滑杆;311、移动竖板;312、连接横板;313、轴承杆;314、遮挡棚;315、凹槽;316、固定竖杆;317、定位杆;318、复位弹簧;32、滑动横杆;321、滑动块;322、喷淋板;323、储水箱;324、进水口;325、雾化口;33、定位孔。

具体实施方式

[0024] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种适用于园林种植的育苗装置,包括育苗装置

本体1,适用于园林种植育苗培育使用,育苗装置本体1包括有育苗箱2,育苗箱2的边框板顶部四周上均固定安装有支撑竖杆3,育苗箱2的上方设置有遮挡单元,遮挡单元的两侧上设置有固定单元,遮挡单元的下方位于育苗箱2的上方设置有灌溉单元,遮挡单元包括有设置在支撑竖杆3两侧内壁上的限位滑杆31,限位滑杆31的两侧外表面上均滑动套接有移动竖板311,移动竖板311的顶部固定安装有连接横板312,连接横板312的里侧上固定安装有轴承杆313,轴承杆313的外表面上转动套接有遮挡棚314。

[0027] 进一步的是,通过拉动移动竖板311滑行在限位滑杆31的外表面上,使得遮挡棚314撑开,平铺在育苗箱2的上方,能够达到避暑遮雨的作用。

[0028] 实施例2

[0029] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,固定单元包括有设置在支撑竖杆3顶部的定位孔33,支撑竖杆3的顶部里侧位于移动竖板311外表面上开设有凹槽315,凹槽315的内部上下端上固定安装有固定竖杆316,固定竖杆316的外表面上滑动套接有定位杆317,定位杆317的另一端活动插接在定位孔33的内部,固定竖杆316的外表面位于定位杆317的上方活动套接有复位弹簧318,复位弹簧318的底端固定安装在定位杆317的顶部,复位弹簧318的顶端固定安装在凹槽315的内部顶端上。

[0030] 进一步的是,通过将四周的定位杆317均插接在定位孔33的内部,定位杆317滑行在固定竖杆316的外表面上,能够进行限位的作用,同时复位弹簧318的弹性推动力能够对定位杆317进行挤压,促使其抵触在定位孔33的内部,防止脱离,以此对遮挡棚314的平铺进行固定的作用。

[0031] 实施例3

[0032] 如图1-5所示,在实施例1-2的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,灌溉单元包括有设置在支撑竖杆3两侧上的滑动横杆32,滑动横杆32的外表面上滑动套接有滑动块321,滑动块321的顶部固定安装有喷淋板322,喷淋板322的顶部固定安装有储水箱323,储水箱323的输出端与喷淋板322的输入端固定连接有,储水箱323的左侧外表面上固定安装有进水口324,喷淋板322的输出端上固定安装有雾化口325。

[0033] 进一步的是,通过进水口324便于将外界水源导进储水箱323的内部,配合喷淋板322使用雾化口325将液体向下导出,使其雾化喷洒在幼苗上,对其进行灌溉处理,同时拉动滑动块321,使其滑行在滑动横杆32的外表面上前后移动,便于带动灌溉组件前后移动,达到均匀灌溉的作用。

[0034] 下面具体说一下该适用于园林种植的育苗装置的工作原理。

[0035] 如图1-5所示,使用时通过拉动移动竖板311滑行在限位滑杆31的外表面上,使得遮挡棚314撑开,平铺在育苗箱2的上方,能够达到避暑遮雨的作用,配合将四周的定位杆317均插接在定位孔33的内部,定位杆317滑行在固定竖杆316的外表面上,能够进行限位的作用,同时复位弹簧318的弹性推动力能够对定位杆317进行挤压,促使其抵触在定位孔33的内部,防止脱离,以此对遮挡棚314的平铺进行固定的作用,通过进水口324便于将外界水源导进储水箱323的内部,配合喷淋板322使用雾化口325将液体向下导出,使其雾化喷洒在幼苗上,对其进行灌溉处理,同时拉动滑动块321,使其滑行在滑动横杆32的外表面上前后移动,便于带动灌溉组件前后移动,达到均匀灌溉的作用。

[0036] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之

做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

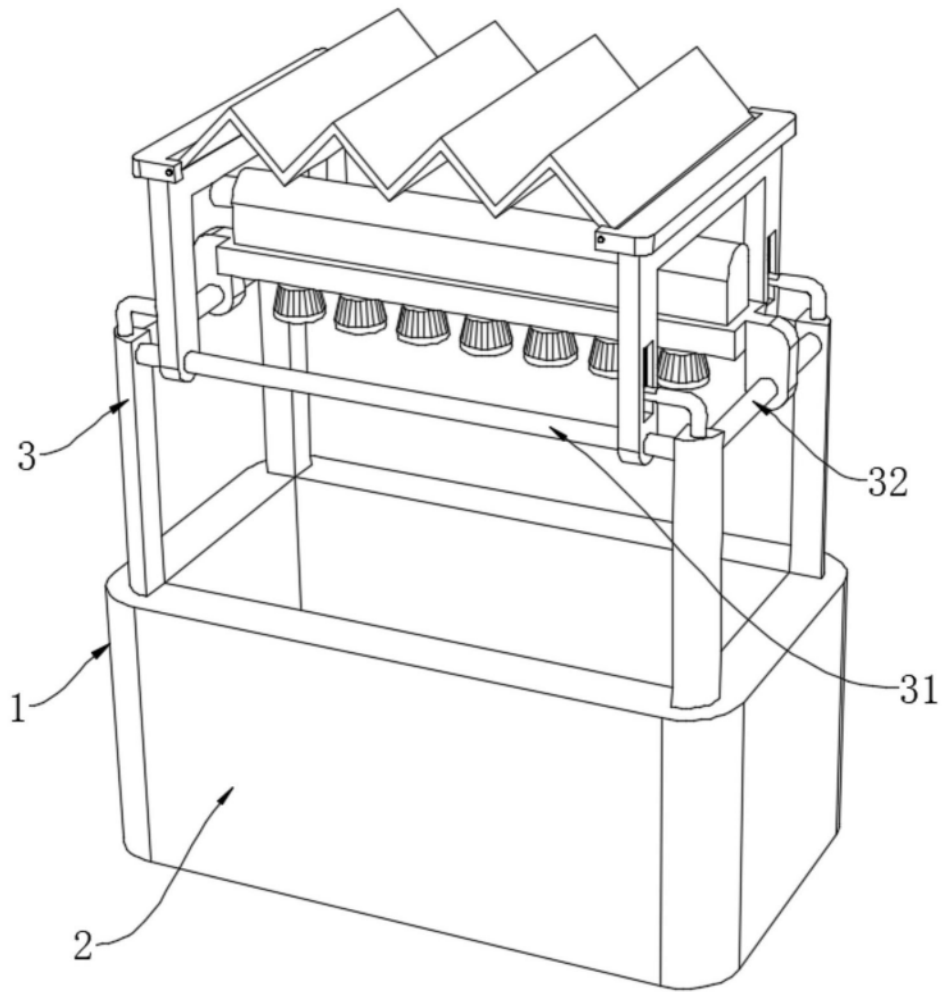


图1

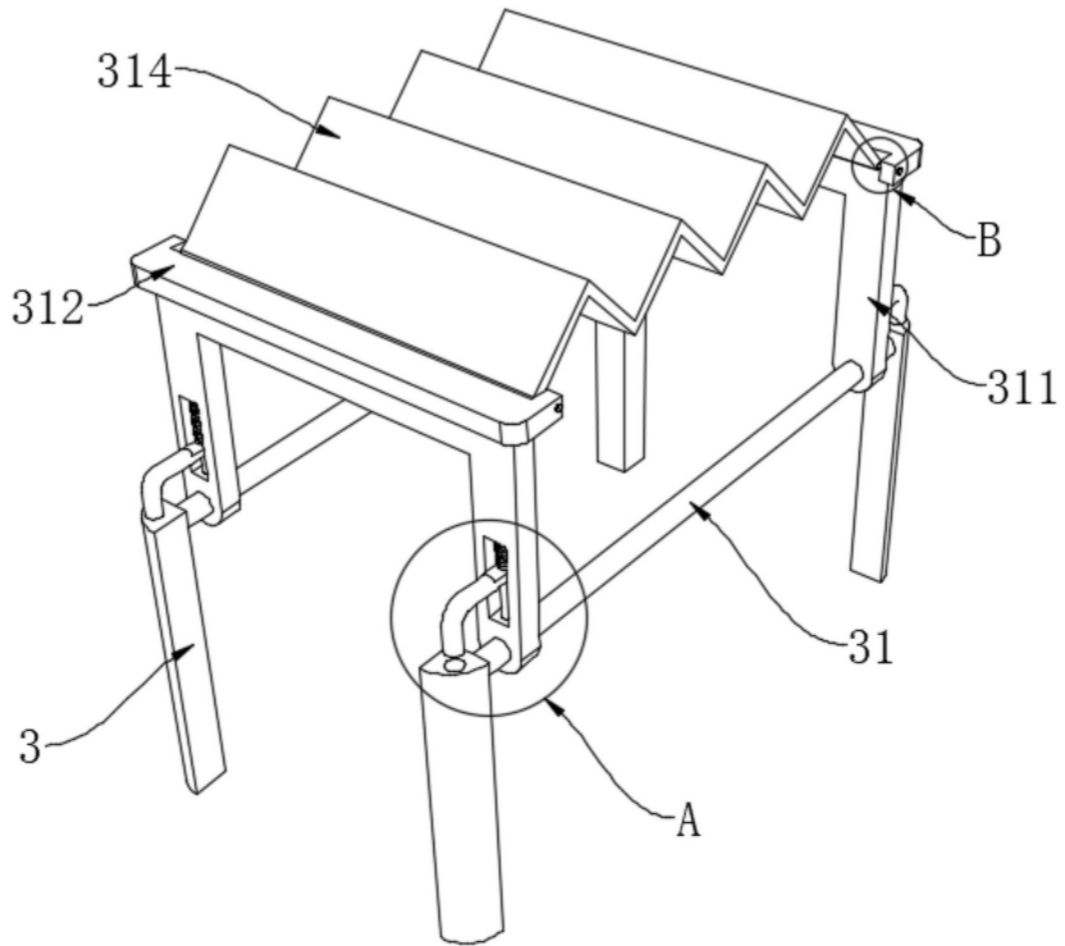


图2

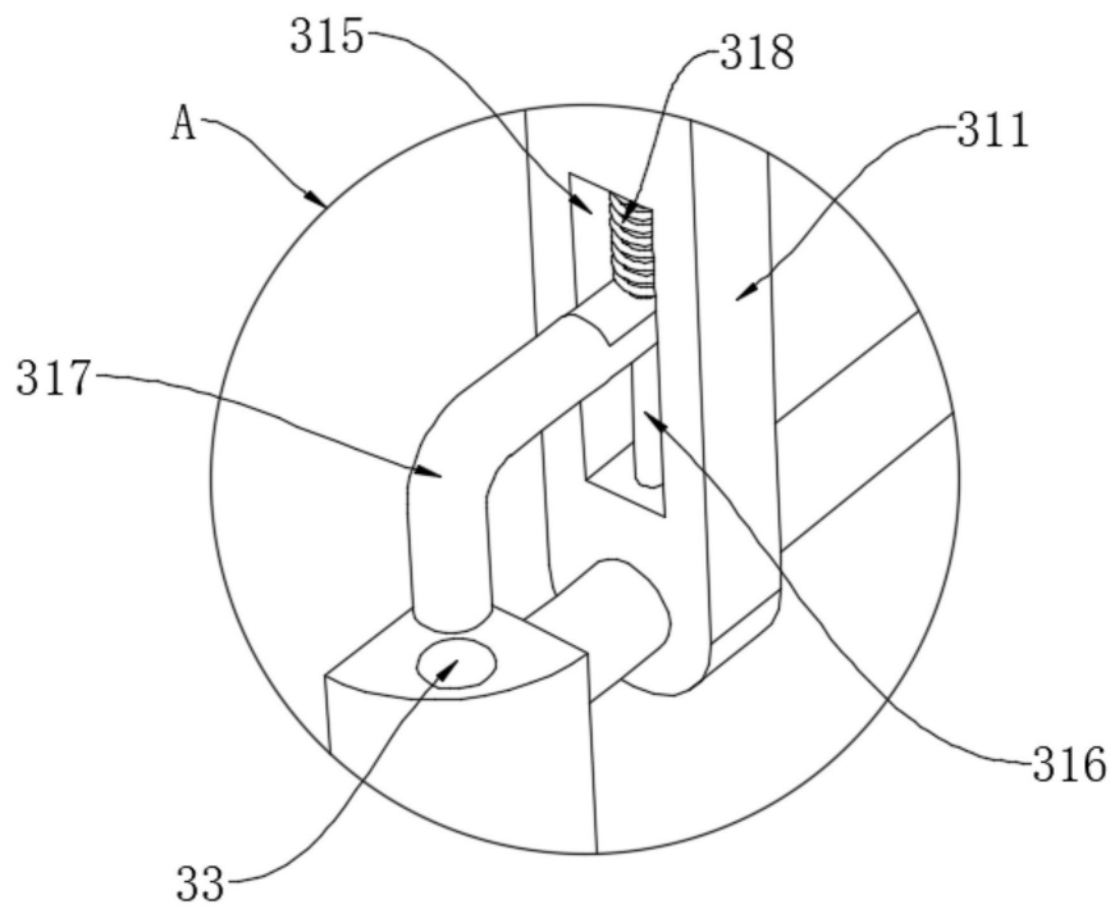


图3

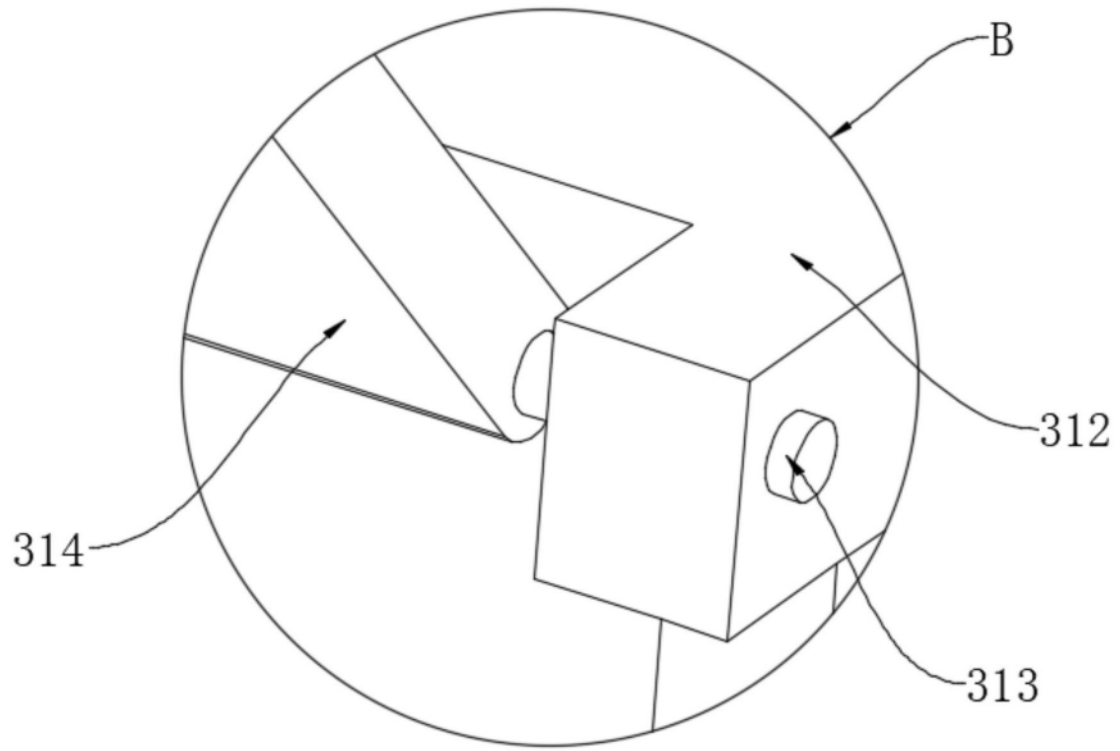


图4

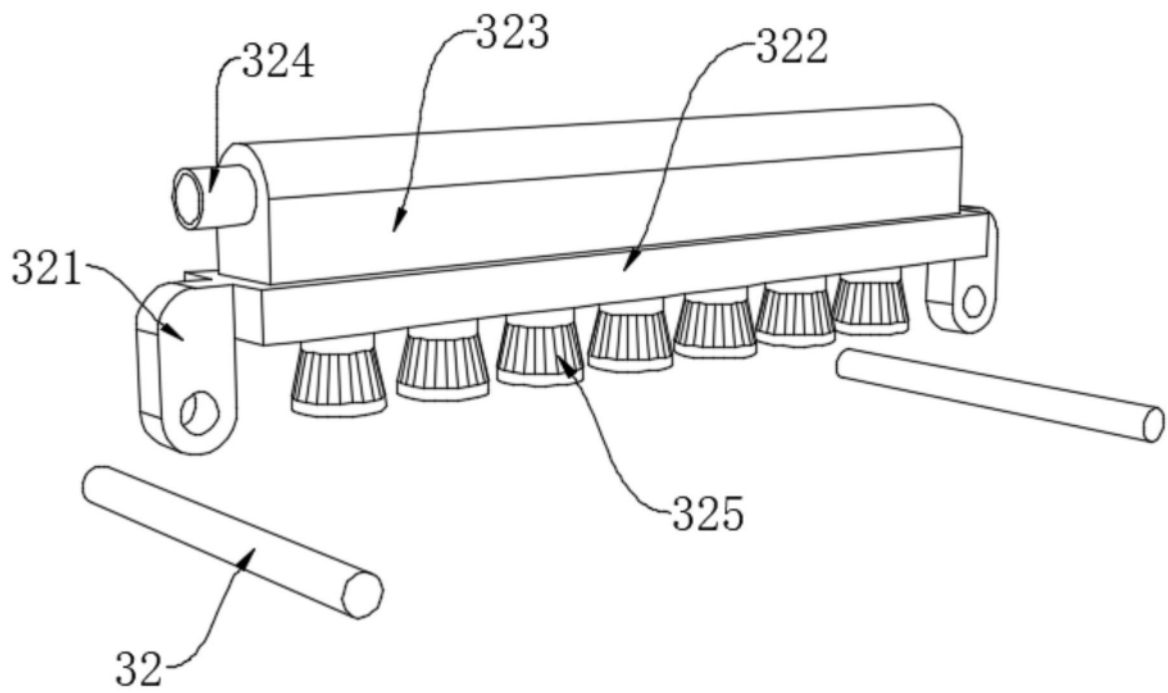


图5