

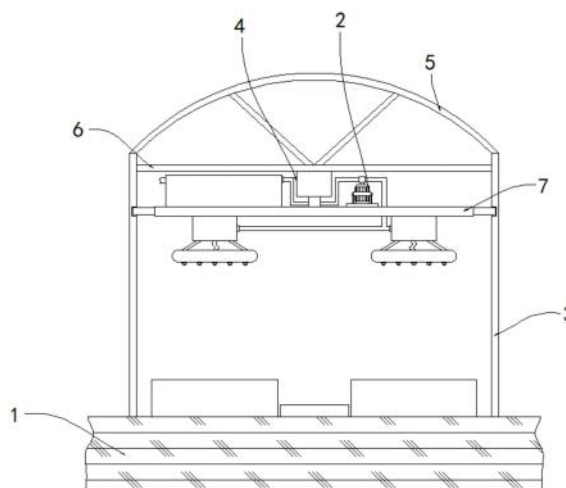


(45) 授权公告日 2023.02.17

A01G 9/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

本实用新型涉及一种便于玫瑰种植大棚,包括地基,所述地基的上表面固定有棚体,所述棚体的上表面固定有棚顶,所述棚体内腔的左右两侧壁之间水平固定有顶板,所述顶板的下方水平放置有移动板,所述移动板的上方设有移动机构,所述移动板的下方设有喷洒机构,所述喷洒机构包括固定在移动板上表面的水泵,所述移动板的上表面固定有水箱,所述水泵的进水端连通有进水管,所述水泵的出水端连通有出水管。该便于玫瑰种植大棚,利用水泵将水箱内的水溶液通过进水管抽出,并通过出水管输送到左右两侧储存箱的内部,利用两个喷洒管下表面连通的数量不少于两个的雾化喷头对下方的玫瑰花进行浇水,达到了对种植大棚内的玫瑰进行喷洒的目的。



1. 一种便于玫瑰种植大棚,包括地基(1),其特征在于:所述地基(1)的上表面固定有棚体(3),所述棚体(3)的上表面固定有棚顶(5),所述棚体(3)内腔的左右两侧壁之间水平固定有顶板(6),所述顶板(6)的下方水平放置有移动板(7),所述移动板(7)的上方设有移动机构(4),所述移动板(7)的下方设有喷洒机构(2);

所述喷洒机构(2)包括固定在移动板(7)上表面的水泵(201),所述移动板(7)的上表面固定有水箱(202),所述水泵(201)的进水端连通有进水管(203),所述水泵(201)的出水端连通有出水管(204),所述移动板(7)的下表面固定有两个储存箱(205),两个所述储存箱(205)的下表面均固定有连接架(206),两个所述连接架(206)的下表面均固定有喷洒管(207)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:所述移动机构(4)包括固定在顶板(6)下表面的箱体(401),所述箱体(401)的背侧固定有电机(402),所述电机(402)输出轴的外侧固定有螺杆(403),所述螺杆(403)的外侧螺纹连接有活动套(404),所述活动套(404)的下表面固定有连接柱(405)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:所述移动板(7)固定在连接柱(405)的下表面,所述箱体(401)的下表面开设有与连接柱(405)滑动连接的连接槽。

4. 根据权利要求3所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:所述箱体(401)内腔的顶壁开设有滑槽,所述活动套(404)的上表面固定有与滑槽滑动连接的滑块。

5. 根据权利要求1所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:所述进水管(203)靠近水箱(202)的一端贯穿并延伸至水箱(202)的内部,所述出水管(204)靠近两个储存箱(205)的一端分别贯穿并延伸至两个储存箱(205)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:两个所述储存箱(205)分别与两个喷洒管(207)之间连通有连接管,两个所述喷洒管(207)的下表面均连通有数量不少于两个的雾化喷头。

7. 根据权利要求1所述的一种便于玫瑰种植大棚,其特征在于:所述移动板(7)的左右两侧均固定有定位块,所述棚体(3)内腔的左右两侧分别开设有与定位块滑动连接的定位槽。

一种便于玫瑰种植大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玫瑰种植技术领域，具体为一种便于玫瑰种植大棚。

背景技术

[0002] 大棚种植简单的说就是简易温室栽培，大棚种植不受外界气温影响，起到反季节栽培的优势，大棚种植可以用于蔬菜、水果和花卉等诸多领域，其中在对玫瑰花进行种植时，可以选择将玫瑰花种植在土地里，然后在土地里建造大棚，也可以选择在建好的大棚内使用花盆种植。

[0003] 目前玫瑰种植的大棚内对玫瑰进行浇水的过程主要依靠人工进行，劳动人员需手持专用于给玫瑰进行浇水的设备，例如水壶、雾化器和水管等对玫瑰进行浇水，而这样的浇水过程使劳动人员的劳动强度大，因此提出一种便于玫瑰种植大棚来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于玫瑰种植大棚，具备自动浇水的优点，解决了玫瑰种植的大棚内对玫瑰进行浇水的过程主要依靠人工进行，使劳动人员的劳动强度大的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于玫瑰种植大棚，包括地基，所述地基的上表面固定有棚体，所述棚体的上表面固定有棚顶，所述棚体内腔的左右两侧壁之间水平固定有顶板，所述顶板的下方水平放置有移动板，所述移动板的上方设有移动机构，所述移动板的下方设有喷洒机构；

[0006] 所述喷洒机构包括固定在移动板上表面的水泵，所述移动板的上表面固定有水箱，所述水泵的进水端连通有进水管，所述水泵的出水端连通有出水管，所述移动板的下表面固定有两个储存箱，两个所述储存箱的下表面均固定有连接架，两个所述连接架的下表面均固定有喷洒管。

[0007] 进一步，所述移动机构包括固定在顶板下表面的箱体，所述箱体的背侧固定有电机，所述电机输出轴的外侧固定有螺杆，所述螺杆的外侧螺纹连接有活动套，所述活动套的下表面固定有连接柱。

[0008] 进一步，所述移动板固定在连接柱的下表面，所述箱体的下表面开设有与连接柱滑动连接的连接槽。

[0009] 进一步，所述箱体内腔的顶壁开设有滑槽，所述活动套的上表面固定有与滑槽滑动连接的滑块。

[0010] 进一步，所述进水管靠近水箱的一端贯穿并延伸至水箱的内部，所述出水管靠近两个储存箱的一端分别贯穿并延伸至两个储存箱的内部。

[0011] 进一步，两个所述储存箱分别与两个喷洒管之间连通有连接管，两个所述喷洒管的下表面均连通有数量不少于两个的雾化喷头。

[0012] 进一步，所述移动板的左右两侧均固定有定位块，所述棚体内腔的左右两侧分别

开设有与定位块滑动连接的定位槽。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 1、该便于玫瑰种植大棚,利用水泵将水箱内的水溶液通过进水管抽出,并通过出水管输送到左右两侧储存箱的内部,利用两个喷洒管下表面连通的数量不少于两个的雾化喷头对下方的玫瑰花进行浇水,达到了对种植大棚内的玫瑰进行喷洒的目的。

[0015] 2、该便于玫瑰种植大棚,通过驱动电机,使活动套能够水平前后移动,当活动套向后移动时,会带动连接柱与移动板向后移动,使两个喷洒管与雾化喷头水平对种植大棚内的玫瑰进行喷洒,达到了对种植大棚内的玫瑰进行全面喷洒的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型喷洒机构示意图;

[0018] 图3为本实用新型移动机构示意图;

[0019] 图4为本实用新型移动机构右视图。

[0020] 图中:1地基、2喷洒机构、201水泵、202水箱、203进水管、204出水管、205储存箱、206连接架、207喷洒管、3棚体、4移动机构、401箱体、402电机、403螺杆、404活动套、405连接柱、5棚顶、6顶板、7移动板。

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,本实施例中的一种便于玫瑰种植大棚,包括地基1,地基1的上表面铺设有两个玫瑰种植土层,两个玫瑰种植土层相对的一侧之间且地基1的上表面固定有台阶,便于劳动者行走,地基1的上表面固定有棚体3,棚体3的上表面固定有棚顶5,棚体3内腔的左右两侧壁之间水平固定有顶板6,顶板6的下方水平放置有移动板7,移动板7的上方设有移动机构4,移动板7的下方设有喷洒机构2。

[0023] 移动板7的左右两侧均固定有定位块,棚体3内腔的左右两侧分别开设有与定位块滑动连接的定位槽,移动板7利用其定位块与定位槽之间的滑动连接,使移动板7移动的更加稳定。

[0024] 请参阅图2,为了对种植大棚内的玫瑰进行喷洒,本实施例中的喷洒机构2包括固定在移动板7上表面的水泵201,移动板7的上表面固定有水箱202,水箱202的内部填充有水溶液,水箱202的左侧连通有注水管,能够补充水溶液,水泵201的进水端连通有进水管203,进水管203靠近连接柱405的一端贯穿连接柱405,水泵201的出水端连通有出水管204,移动板7的下表面固定有两个储存箱205,储存箱205的背侧连通有进料管,能够暂时储存水溶液,两个储存箱205的下表面均固定有连接架206,利用水泵201将水箱202内的水溶液通过进水管203抽出,并通过出水管204输送到左右两侧储存箱205的内部,两个连接架206的下表面均固定有喷洒管207,两个储存箱205分别通过连接管将水溶液输送到喷洒管207的内

部,并利用两个喷洒管207下表面连通的数量不少于两个的雾化喷头对下方的玫瑰花进行浇水。

[0025] 本实例中的,进水管203靠近水箱202的一端贯穿并延伸至水箱202的内部,出水管204靠近两个储存箱205的一端分别贯穿并延伸至两个储存箱205的内部,两个储存箱205分别与两个喷洒管207之间连通有连接管,两个喷洒管207的下表面均连通有数量不少于两个的雾化喷头,两个喷洒管207与雾化喷头水平向后移动对种植大棚内的玫瑰进行喷洒。

[0026] 需要说明的是,利用水泵201将水箱202内的水溶液通过进水管203抽出,并通过出水管204输送到左右两侧储存箱205的内部,利用两个喷洒管207下表面连通的数量不少于两个的雾化喷头对下方的玫瑰花进行浇水,达到了对种植大棚内的玫瑰进行喷洒的目的。

[0027] 请参阅图3-4,为了扩大喷洒的范围,本实施例中的移动机构4包括固定在顶板6下表面的箱体401,箱体401的背侧固定有电机402,电机402输出轴的外侧固定有螺杆403,螺杆403的外侧螺纹连接有活动套404,驱动电机402,电机402的输出轴开始带动螺杆403旋转,此时活动套404利用滑块与滑槽之间的滑动连接,使活动套404能够水平前后移动,活动套404的下表面固定有连接柱405。

[0028] 本实例中的,移动板7固定在连接柱405的下表面,箱体401的下表面开设有与连接柱405滑动连接的连接槽,当活动套404向后移动时,会带动连接柱405与移动板7向后移动,箱体401内腔的顶壁开设有滑槽,活动套404的上表面固定有与滑槽滑动连接的滑块。

[0029] 需要说明的是,通过驱动电机402,使活动套404能够水平前后移动,当活动套404向后移动时,会带动连接柱405与移动板7向后移动,使两个喷洒管207与雾化喷头水平对种植大棚内的玫瑰进行喷洒,达到了对种植大棚内的玫瑰进行全面喷洒的目的。

[0030] 可以理解的是,文中出现的电器元件均与主控器及电源电连接且文中出现的电器元件均为常规已知设备,本申请不再进行过多赘述,主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,主控器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0031] 上述实施例的工作原理为:

[0032] (1) 当需要对种植大棚内的玫瑰进行喷洒时,利用水泵201将水箱202内的水溶液通过进水管203抽出,并通过出水管204输送到左右两侧储存箱205的内部,此时两个储存箱205分别通过连接管将水溶液输送到喷洒管207的内部,并利用两个喷洒管207下表面连通的数量不少于两个的雾化喷头对下方的玫瑰花进行浇水。

[0033] (2) 此时驱动电机402,电机402的输出轴开始带动螺杆403旋转,此时活动套404利用滑块与滑槽之间的滑动连接,使活动套404能够水平前后移动,当活动套404向后移动时,会带动连接柱405与移动板7向后移动,移动板7利用其定位块与定位槽之间的滑动连接,使移动板7移动的更加稳定,同时使两个喷洒管207与雾化喷头水平向后移动对种植大棚内的玫瑰进行喷洒。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

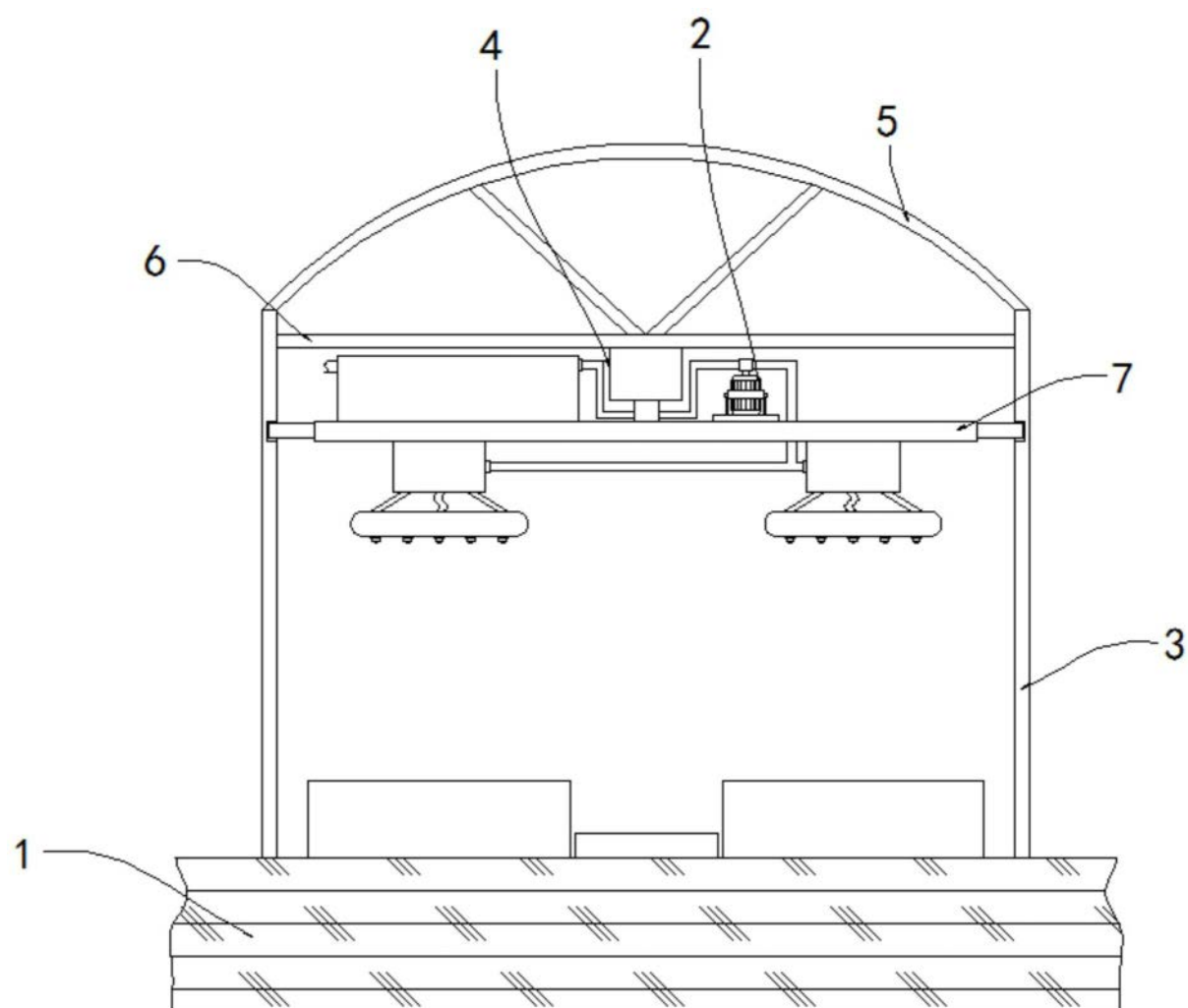


图1

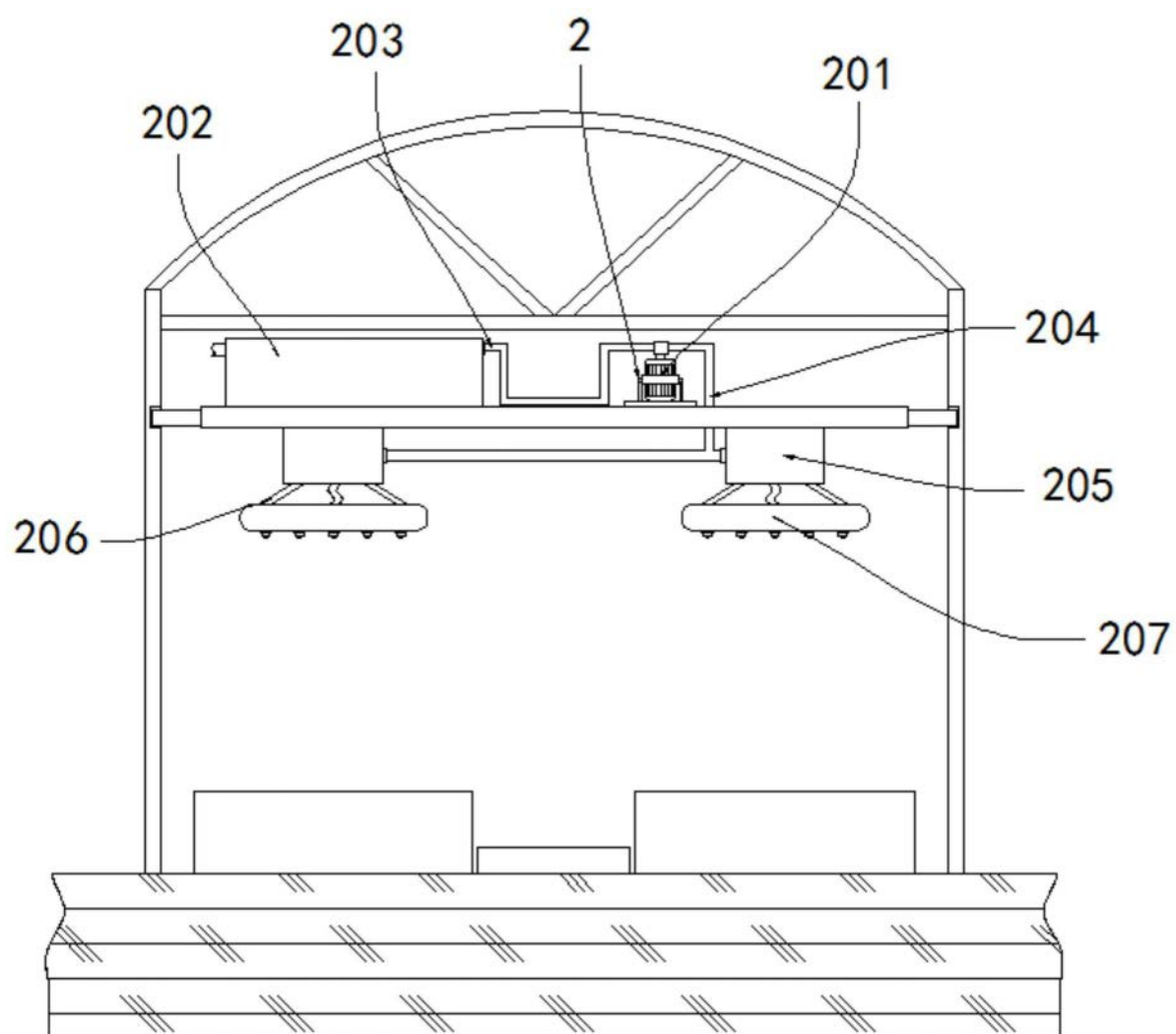


图2

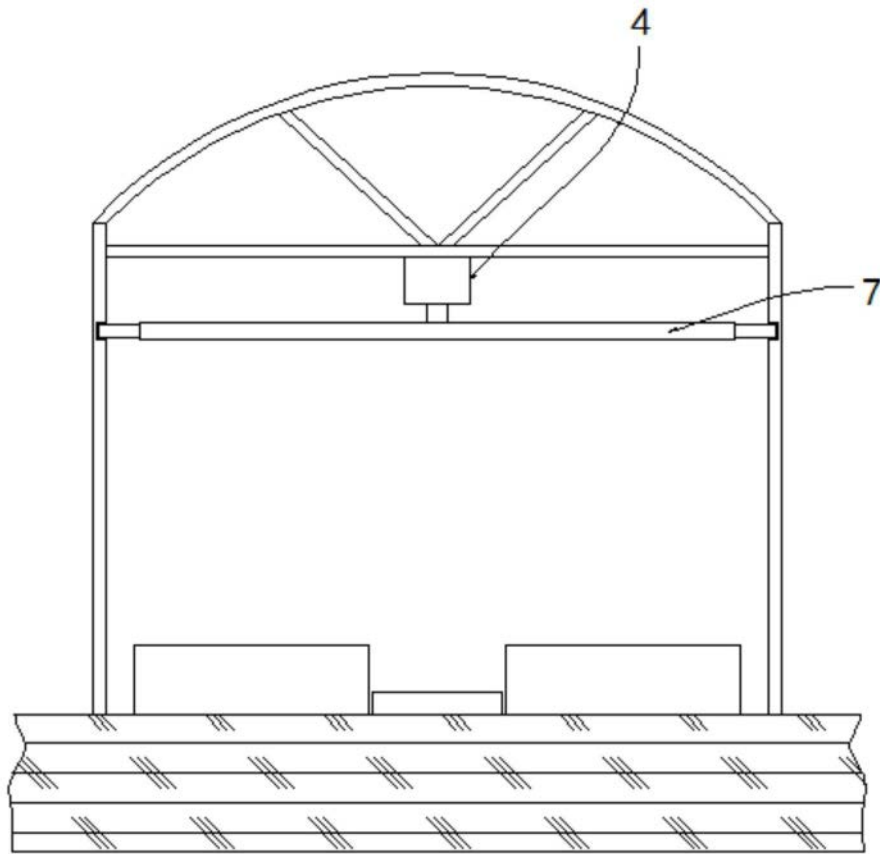


图3

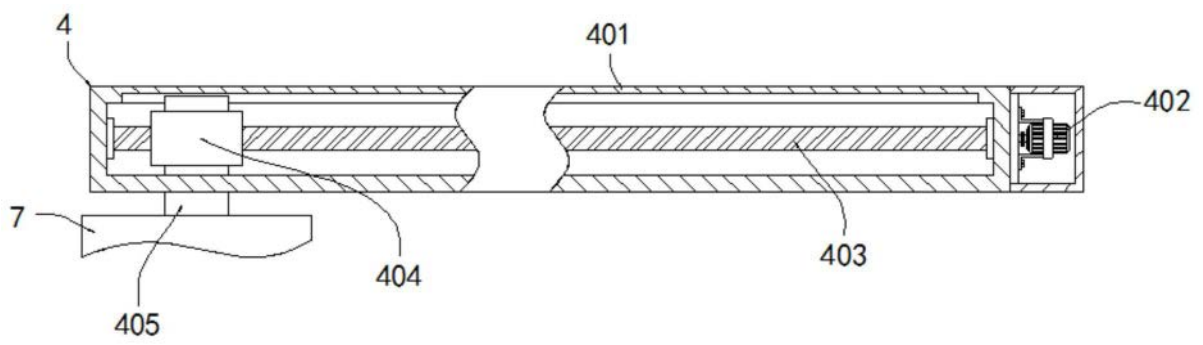


图4