



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206150015 U

(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621051208.7

(22)申请日 2016.09.13

(73)专利权人 湛江嘉诚科技服务有限公司

地址 524054 广东省湛江市坡头区龙头镇
龙祖北一横路8号

(72)发明人 张嘉强 曹小静

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 张月光 林伟斌

(51)Int.Cl.

A01G 9/24(2006.01)

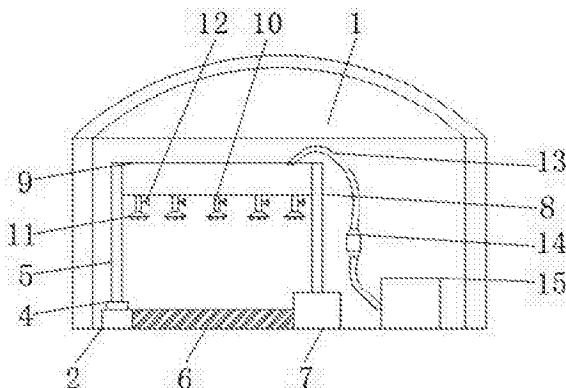
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置，包括大棚本体，所述大棚本体内腔的底部设置有种植区，所述种植区的一侧设置有底座，所述底座的顶部设置有滑块，且滑块与底座的顶部滑动连接，所述滑块的顶部设置有连接杆，所述种植区的另一侧设置有电机，所述电机的转轴与丝杆的一端连接，所述丝杆上套设有丝杠，所述丝杠的顶部设置有固定杆，且所述固定杆和连接杆之间固定安装有喷洒箱，所述喷洒箱的底部通过连接管与喷头连接，且连接管上设置有阀门，所述大棚本体内部的另一侧设置有水箱。这种温室大棚的喷灌方式，不仅缩短了喷灌时间，节约人力，而且提高了农民浇灌农作物的效率。



1. 一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置，包括大棚本体(1)，其特征在于：所述大棚本体(1)内腔的底部设置有种植区(6)，所述种植区(6)的一侧设置有底座(2)，所述底座(2)的顶部设置有滑块(4)，且滑块(4)与底座(2)的顶部滑动连接，所述滑块(4)的顶部设置有连接杆(5)，所述种植区(6)的另一侧设置有电机(7)，所述电机(7)的转轴与丝杆(17)的一端连接，所述丝杆(17)上套设有丝杠(18)，所述丝杠(18)的顶部设置有固定杆(8)，且所述固定杆(8)和连接杆(5)之间固定安装有喷洒箱(9)，所述喷洒箱(9)的底部通过连接管(10)与喷头(11)连接，且连接管(10)上设置有阀门(12)，所述大棚本体(1)内部的另一侧设置有水箱(15)，所述水箱(15)的一侧与软管(13)的一端连通，且软管(13)上设置有水泵(14)，所述软管(13)的另一端与喷洒箱(9)顶部的一侧连通。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置，其特征在于：所述底座(2)的顶部开设有滑槽(3)，且滑块(4)和滑槽(3)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置，其特征在于：所述滑槽(3)的两端均设置有限位块(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置，其特征在于：所述丝杆(17)的两端均设置有连接头，所述丝杆(17)两端的连接头分别套设在其两端的安装板(16)的通孔内，且丝杆(17)一端的连接头与电机(7)的转轴连接。

一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农作物浇灌技术领域,具体为一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置。

背景技术

[0002] 现在温室大棚里的农作物浇灌方式都是依靠人工浇灌,农民背着水箱,一手拿着喷头,依次对每一颗农作物进行喷洒,这种浇灌方式不仅耗费大量时间,浪费人力,而且浇灌农作物的效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置,包括大棚本体,所述大棚本体内腔的底部设置有种植区,所述种植区的一侧设置有底座,所述底座的顶部设置有滑块,且滑块与底座的顶部滑动连接,所述滑块的顶部设置有连接杆,所述种植区的另一侧设置有电机,所述电机的转轴与丝杆的一端连接,所述丝杆上套设有丝杠,所述丝杠的顶部设置有固定杆,且所述固定杆和连接杆之间固定安装有喷洒箱,所述喷洒箱的底部通过连接管与喷头连接,且连接管上设置有阀门,所述大棚本体内部的另一侧设置有水箱,所述水箱的一侧与软管的一端连通,且软管上设置有水泵,所述软管的另一端与喷洒箱顶部的一侧连通。

[0005] 优选的,所述底座的顶部开设有滑槽,且滑块和滑槽滑动连接。

[0006] 优选的,所述滑槽的两端均设置有限位块。

[0007] 优选的,所述丝杆的两端均设置有连接头,所述丝杆两端的连接头分别套设在其两端的安装板的通孔内,且丝杆一端的连接头与电机的转轴连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该适用于温室大棚的移动喷灌装置,通过启动种植区另一侧的电机,转动丝杆,使丝杠前后移动,丝杠上的固定杆前后移动,带动种植区一侧的底座上的滑块沿着底座前后滑动,丝杠上的固定杆和滑块上的连接杆之间的喷洒箱沿着种植区前后喷洒,这种温室大棚的喷灌方式,不仅缩短了喷灌时间,节约人力,而且提高了农民浇灌农作物的效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型俯视图。

[0011] 图中:1大棚本体、2底座、3滑槽、4滑块、5连接杆、6种植区、7电机、8固定杆、9喷洒箱、10连接管、11喷头、12阀门、13软管、14水泵、15水箱、16安装板、17丝杆、18丝杠、19限位块。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于温室大棚的移动式喷灌装置,包括大棚本体1,大棚本体1内腔的底部设置有种植区6,种植区6的一侧设置有底座2,底座2的顶部设置有滑块4,且滑块4与底座2的顶部滑动连接,底座2的顶部开设有滑槽3,且滑块4和滑槽3滑动连接,滑槽3的两端均设置有限位块19,滑块4的顶部设置有连接杆5,种植区6的另一侧设置有电机7,电机7的转轴与丝杆17的一端连接,丝杆17的两端均设置有连接头,丝杆17两端的连接头分别套设在其两端的安装板16的通孔内,且丝杆17一端的连接头与电机7的转轴连接,丝杆17上套设有丝杠18,丝杠18的顶部设置有固定杆8,且固定杆8和连接杆5之间固定安装有喷洒箱9,喷洒箱9的底部通过连接管10与喷头11连接,且连接管10上设置有阀门12,大棚本体1内部的另一侧设置有水箱15,水箱15的一侧与软管13的一端连通,且软管13上设置有水泵14,软管13的另一端与喷洒箱9顶部的一侧连通,该适用于温室大棚的移动喷灌装置,通过启动种植区6另一侧的电机7,转动丝杆17,使丝杠18前后移动,丝杠18上的固定杆8前后移动,带动种植区6一侧的底座2上的滑块4沿着底座2前后滑动,丝杠18上的固定杆8和滑块4上的连接杆5之间的喷洒箱9沿着种植区6前后喷洒,这种温室大棚的喷灌方式,不仅缩短了喷灌时间,节约人力,而且提高了农民浇灌农作物的效率。

[0014] 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。

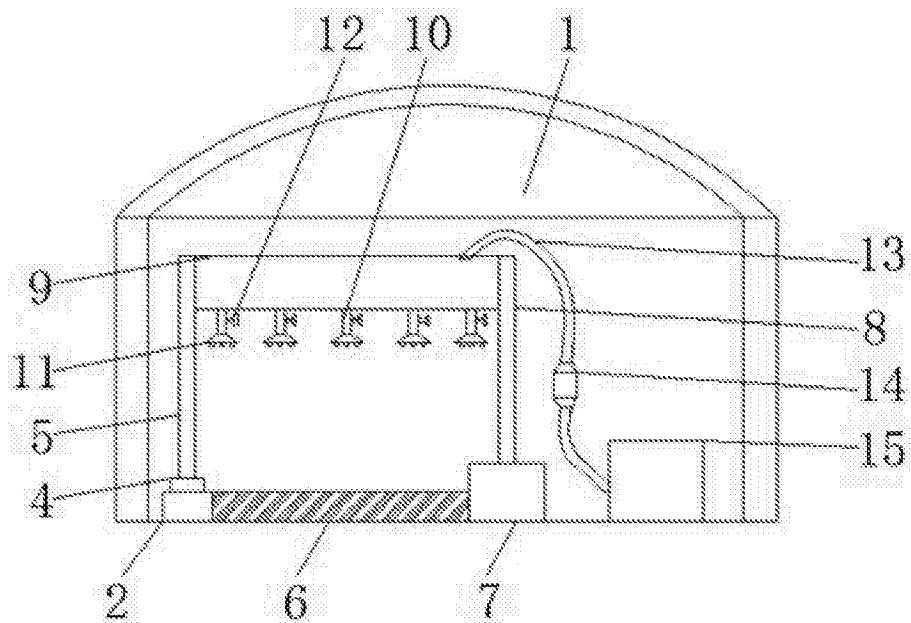


图1

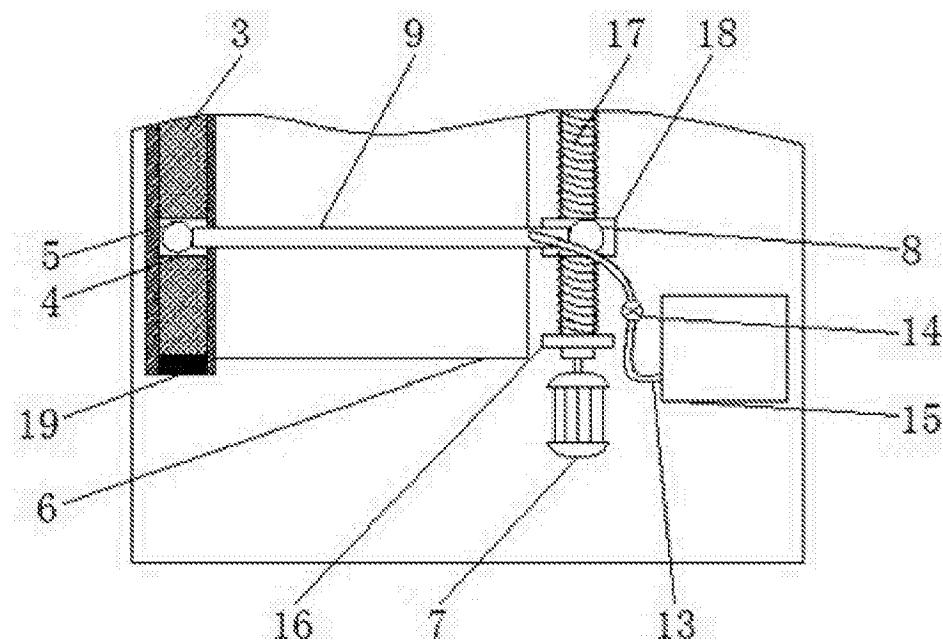


图2