(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205695202 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620225696.2

(22)申请日 2016.03.22

(73)专利权人 毛晟
地址 311801 浙江省绍兴市诸暨市大唐镇顾家村诸暨市新达机械制造有限公司

(72)发明人 毛晟

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548
代理人 李静

(51)Int.Cl.
A01M 7/00(2006.01)

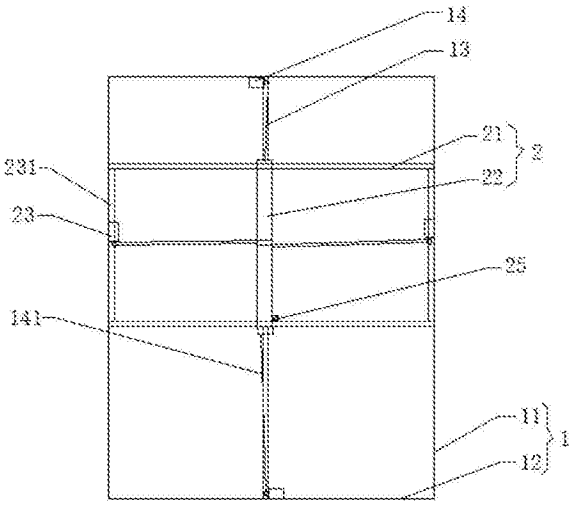
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农田浇灌喷药装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农田浇灌喷药装置，包括框架和移动架体，所述框架包括有多根支撑柱和多根连接柱组合安装，所述框架中间顶部设置有滑轨一，所述移动架体安装在滑轨一上，所述框架对应移动架体的两端均设置有驱动电机一，所述驱动电机一的输出轴通过钢索与移动架体连接，所述移动架体包括两根滑轨二和喷杆，所述喷杆的两端与滑轨二滑动连接，所述移动架体对应喷杆的两端安装有驱动电机二，所述驱动电机二通过钢索与喷杆连接，所述喷杆对应地面的一面设置于多个喷头。该农田浇灌喷药装置易操作，浇灌、喷药均匀，效率高，降低了农民工作的强度。



CN 205695202 U

1.一种农田浇灌喷药装置，包括框架(1)和移动架体(2)，其特征在于：所述框架(1)包括有多根支撑柱(11)和多根连接柱(12)组合安装，所述框架(1)中间顶部设置有滑轨一(13)，所述移动架体(2)安装在滑轨一(13)上，所述框架(1)对应移动架体(2)的两端均设置有驱动电机一(14)，所述驱动电机一(14)的输出轴通过钢索(141)与移动架体(2)连接，所述移动架体(2)包括两根滑轨二(21)和喷杆(22)，所述喷杆(22)的两端与滑轨二(21)滑动连接，所述移动架体(2)对应喷杆(22)的两端安装有驱动电机二(23)，所述驱动电机二(23)通过钢索与喷杆(22)连接，所述喷杆(22)对应地面的一面设置于多个喷头(24)。

2.根据权利要求1所述的一种农田浇灌喷药装置，其特征在于：所述框架(1)根据农田面积设置，并大于农田的面积。

3.根据权利要求1所述的一种农田浇灌喷药装置，其特征在于：所述驱动电机二(23)与移动架体(2)接触处设置有支杆(231)。

4.根据权利要求1所述的一种农田浇灌喷药装置，其特征在于：所述喷杆(22)上设置有螺纹连接端口(25)。

一种农田浇灌喷药装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业设备技术领域，具体涉及一种农田浇灌喷药装置。

背景技术

[0002] 随着改革开放，我国的农业生产也获得了长足发展，但农业生产中的农田作业形式至今仍然还是很初级的，例如对农田的浇灌，目前主要有两种方式：一是抽取地下水或引用地表水，然后采用大水漫灌的方式浇灌农田；二是在农田的地下埋设输水管路，然后在田间安装一个或若干个离开地面一定高度的旋转喷头，通过喷头360°旋转喷水喷灌农田。这两种方式虽然都能有效地对农田进行浇灌，但用上述这两种方式灌溉农田还是费工费时的，并且上述这两种农田灌溉方式还都仅能用于对农田进行浇灌，不能用于对农田施肥和对田间农作物喷施农药，还有，大水漫灌的那种农田灌溉方式还特浪费水资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农田浇灌喷药装置，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：一种农田浇灌喷药装置，包括框架和移动架体，所述框架包括有多根支撑柱和多根连接柱组合安装，所述框架中间顶部设置有滑轨一，所述移动架体安装在滑轨一上，所述框架对应移动架体的两端均设置有驱动电机一，所述驱动电机一的输出轴通过钢索与移动架体连接，所述移动架体包括两根滑轨二和喷杆，所述喷杆的两端与滑轨二滑动连接，所述移动架体对应喷杆的两端安装有驱动电机二，所述驱动电机二通过钢索与喷杆连接，所述喷杆对应地面的一面设置于多个喷头。

[0005] 优选的，所述框架根据农田面积设置，并大于农田的面积。

[0006] 优选的，所述驱动电机二与移动架体接触处设置有支杆。

[0007] 优选的，所述喷杆上设置有螺纹连接端口。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点：该农田浇灌喷药装置在框架两端设置驱动电机一与移动架体连接，通过驱动电机一带动移动架体在滑轨上移动对农作物浇灌喷药，降低农民的劳动强度；移动架体两端通过驱动电机二与喷杆连接，移动喷杆对农田全方位无死角喷淋，使农作物生长一致，该农田浇灌喷药装置易操作，浇灌、喷药均匀，效率高，降低了农民工作的强度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的正面结构示意图。

[0011] 图中：1、框架；11、支撑柱；12、连接柱；13、滑轨一；14、驱动电机一；141、钢索；2、移动架体；21、滑轨二；22、喷杆；23、驱动电机二；231、支杆；24、喷头；25、螺纹连接端口。

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] 本实用新型提供了如图1-2所示一种农田浇灌喷药装置，包括框架1和移动架体2，框架1包括有多根支撑柱11和多根连接柱12组合安装，框架1根据农田面积设置，并大于农田的面积，便于对农田进行浇灌喷药，避免有死角产生降低效果，框架1中间顶部设置有滑轨一13，移动架体2安装在滑轨一13上，框架1对应移动架体2的两端均设置有驱动电机一14，驱动电机一14的输出轴通过钢索141与移动架体2连接，在框架1两端设置驱动电机 一14与移动架体2连接，通过驱动电机一14带动移动架体2在滑轨13上移动对农作物浇灌喷药，降低农民的劳动强度，移动架体2包括两根滑轨二21和喷杆22，所述喷杆22的两端与滑轨二21滑动连接，移动架体2对应喷杆22的两端安装有驱动电机二23，驱动电机二23与移动架体2接触处设置有支杆231，用于支撑驱动电机二23，驱动电机二23通过钢索与喷杆22连接，移动架体2两端通过驱动电机二23与喷杆22连接，通过驱动电机二23移动喷杆22对农田全方位无死角喷淋，使农作物生长一致，喷杆22对应地面的一面设置于多个喷头24，喷杆22上设置有螺纹连接端口25，在需要对农田浇灌喷药时，通过螺纹连接端25口连接抽水管或药管。

[0014] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

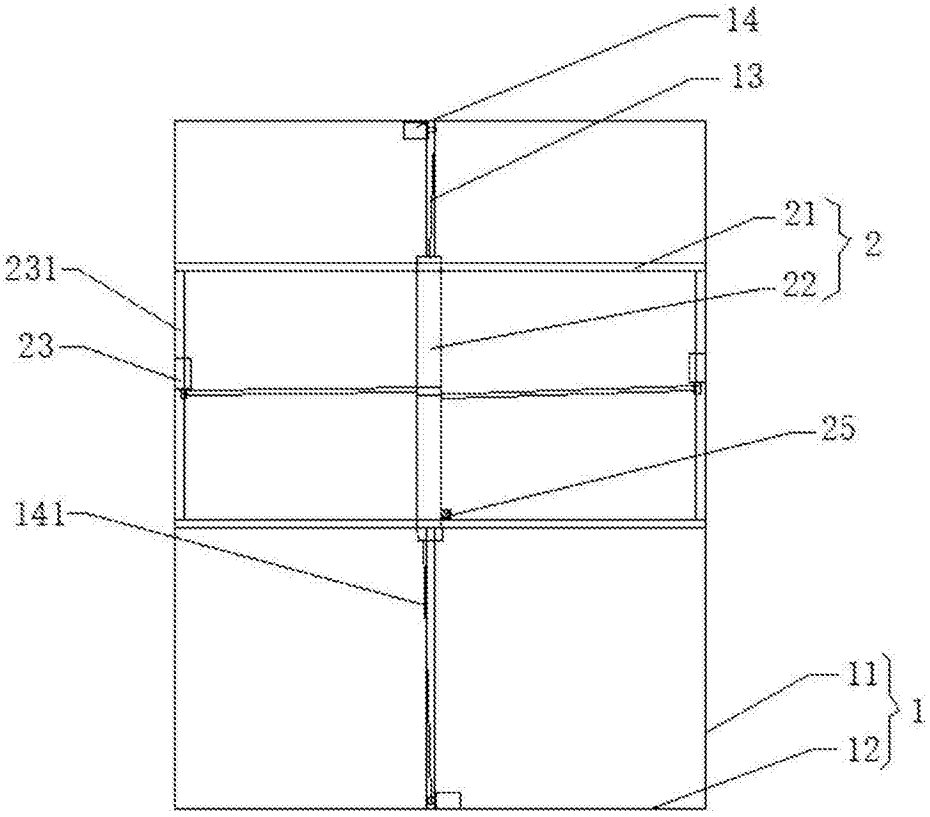


图1

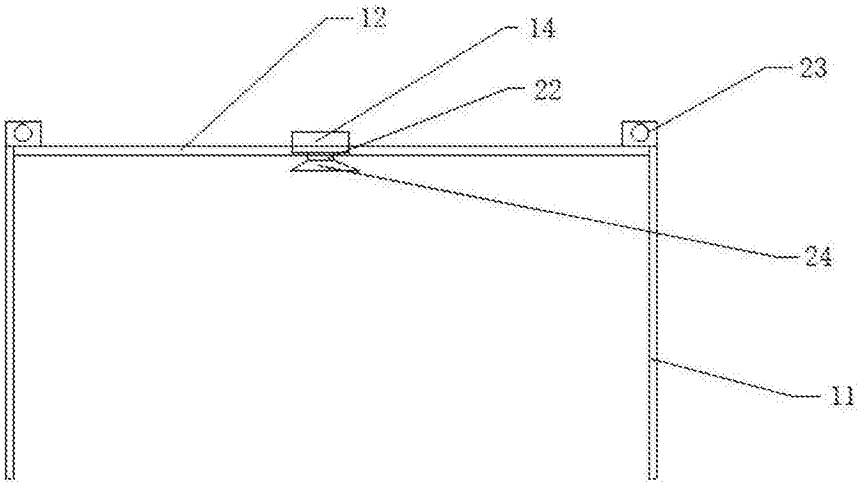


图2