



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107750764 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711097461.5

(22)申请日 2017.11.09

(71)申请人 孙艳

地址 615500 四川省凉山彝族自治州西昌市袁马路62号5栋1单元4号

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230

代理人 赵宇

(51) Int. Cl.

A01G 9/24(2006.01)

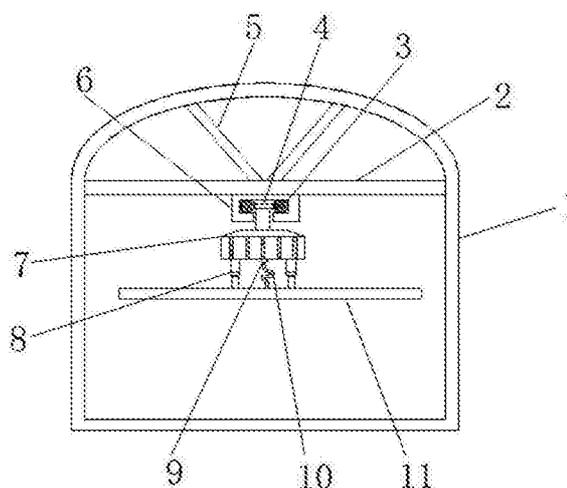
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种方便移动的大棚用双向灌溉车

(57)摘要

本发明公开了一种方便移动的大棚用双向灌溉车,包括大棚本体、灌溉车本体和灌溉水管,所述大棚本体的内部两侧之间焊接有固定横架,所述固定横架的顶部通过辅助固定钢架与大棚本体的顶部焊接,所述固定横架的底部中心处焊接有滚动连接架,所述滚动连接架的底部通过移动滚轮滚动嵌入连接有T型连接架,且T型连接架的底端焊接有灌溉车本体,所述灌溉车本体的底部通过伸缩调节杆与灌溉水管固定连接。本发明中,首先通过将该大棚用双向灌溉车进行悬挂式设计,然后通过滚动连接架内部滚动移动滚轮带动灌溉车本体进行移动,相比与地面上进行滚动更加方便,降低工作强度,提高工作效率,同时可以避免在地面上滚动时意外损坏农作物。



1. 一种方便移动的大棚用双向灌溉车,包括大棚本体(1)、灌溉车本体(7)和灌溉水管(11),其特征在于,所述大棚本体(1)的内部两侧之间焊接有固定横架(2),所述固定横架(2)的顶部通过辅助固定钢架(5)与大棚本体(1)的顶部焊接,所述固定横架(2)的底部中心处焊接有滚动连接架(6),所述滚动连接架(6)的底部通过移动滚轮(3)滚动嵌入连接有T型连接架(4),且T型连接架(4)的底端焊接有灌溉车本体(7),所述灌溉车本体(7)的底部通过伸缩调节杆(8)与灌溉水管(11)固定连接,所述灌溉车本体(7)的底部中心处通过电磁控制阀(9)与供水连接管(10)连接,且供水连接管(10)的另一端与灌溉水管(11)的中心处连通,所述灌溉水管(11)的顶部壳体上等距螺旋连接有加湿喷头(12),所述灌溉水管(11)的底部壳体上等距螺旋连接有滴灌喷头(13),所述灌溉水管(11)的底部壳体上位于滴灌喷头(13)之间螺旋连接有洒水喷头(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大棚用双向灌溉车,其特征在于,所述辅助固定钢架(5)共焊接有两个,且两个辅助固定钢架(5)关于固定横架(2)的竖直中线相互对称,两个辅助固定钢架(5)与固定横架(2)构成一个三角形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大棚用双向灌溉车,其特征在于,所述移动滚轮(3)共转动连接有两个,且两个移动滚轮(3)分别转动连接在T型连接架(4)的顶部两端。

4. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大棚用双向灌溉车,其特征在于,所述灌溉水管(11)和固定横架(12)相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种方便移动的大棚用双向灌溉车,其特征在于,所述滴灌喷头(13)和洒水喷头(14)的个数相等,且滴灌喷头(13)和洒水喷头(14)等距相间分布。

一种方便移动的大棚用双向灌溉车

技术领域

[0001] 本发明涉及大棚灌溉车技术领域,尤其涉及一种方便移动的大棚用双向灌溉车。

背景技术

[0002] 随着高分子聚合物—聚氯乙烯、聚乙烯的产生,塑料薄膜广泛应用于农业。日本及欧美国家于50年代初期应用温室薄膜覆盖温床获得成功,随后又覆盖小棚及温室也获得良好效果。我国于1955年秋引进聚氯乙烯农用薄膜,首先在北京用于小棚覆盖蔬菜,获得了早熟增产的效果。大棚原是蔬菜生产的专用设备,随着生产的发展大棚的应用越加广泛。当前大棚已用于盆花及切花栽培;果树生产用于栽培葡萄、草莓、西瓜、甜瓜、桃及柑桔等;林业生产用于林木育苗、观赏树木的培养等;养殖业用于养蚕、养鸡、养牛、养猪、鱼及鱼苗等。

[0003] 方便移动的大棚用双向灌溉车就是种植大棚用的灌溉设备,传统的大棚灌溉车多为在地面进行移动,移动时不够方便,且容易损伤农作物,其次,传统的大棚灌溉车功能较为单一,使用不够方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种方便移动的大棚用双向灌溉车。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:一种方便移动的大棚用双向灌溉车,包括大棚本体、灌溉车本体和灌溉水管,所述大棚本体的内部两侧之间焊接有固定横架,所述固定横架的顶部通过辅助固定钢架与大棚本体的顶部焊接,所述固定横架的底部中心处焊接有滚动连接架,所述滚动连接架的底部通过移动滚轮滚动嵌入连接有T型连接架,且T型连接架的底端焊接有灌溉车本体,所述灌溉车本体的底部通过伸缩调节杆与灌溉水管固定连接,所述灌溉车本体的底部中心处通过电磁控制阀与供水连接管连接,且供水连接管的另一端与灌溉水管的中心处连通,所述灌溉水管的顶部壳体上等距螺旋连接有加湿喷头,所述灌溉水管的底部壳体上等距螺旋连接有滴灌喷头,所述灌溉水管的底部壳体上位于滴灌喷头之间螺旋连接有洒水喷头。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述辅助固定钢架共焊接有两个,且两个辅助固定钢架关于固定横架的竖直中线相互对称,两个辅助固定钢架与固定横架构成一个三角形结构。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述移动滚轮共转动连接有两个,且两个移动滚轮分别转动连接在T型连接架的顶部两端。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述灌溉水管和固定横架相互平行。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述滴灌喷头和洒水喷头的个数相等,且滴灌喷头和洒水喷头等距相间分布。

[0014] 本发明中,首先通过将该大棚用双向灌溉车进行悬挂式设计,然后在滚动连接架内部滚动移动滚轮带动灌溉车本体进行移动,相比与地面上进行滚动更加方便,降低工作强度,提高工作效率,同时可以避免在地面上滚动时意外损坏农作物,其次,通过设有加湿喷头、滴灌喷头和洒水喷头,可以通过加湿喷头、滴灌喷头和洒水喷头对大棚作物进行加湿,滴灌和喷灌,使得该大棚用双向灌溉车功能更加齐全,使用方便,提高该大棚用双向灌溉车的品质,增大了市场的竞争力。

附图说明

[0015] 图1为本发明提出的一种方便移动的大棚用双向灌溉车的结构示意图;

[0016] 图2为本发明提出的一种方便移动的大棚用双向灌溉车的提取仓内部结构示意图。

[0017] 图例说明:

[0018] 1-大棚本体、2-固定横架、3-移动滚轮、4-T型连接架、5-辅助固定钢架、6-滚动连接架、7-灌溉车本体、8-伸缩调节杆、9-电磁控制阀、10-供水连接软管、11-灌溉水管、12-加湿喷头、13-滴灌喷头、14-洒水喷头。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2,一种方便移动的大棚用双向灌溉车,包括大棚本体1、灌溉车本体7和灌溉水管11,大棚本体1的内部两侧之间焊接有固定横架2,固定横架2的顶部通过辅助固定钢架5与大棚本体1的顶部焊接,固定横架2的底部中心处焊接有滚动连接架6,滚动连接架6的底部通过移动滚轮3滚动嵌入连接有T型连接架4,且T型连接架4的底端焊接有灌溉车本体7,灌溉车本体7的底部通过伸缩调节杆8与灌溉水管11固定连接,灌溉车本体7的底部中心处通过电磁控制阀9与供水连接管10连接,且供水连接管10的另一端与灌溉水管11的中心处连通,灌溉水管11的顶部壳体上等距螺旋连接有加湿喷头12,灌溉水管11的底部壳体上等距螺旋连接有滴灌喷头13,灌溉水管11的底部壳体上位于滴灌喷头13之间螺旋连接有洒水喷头14。

[0021] 辅助固定钢架5共焊接有两个,且两个辅助固定钢架5关于固定横架2的竖直中线相互对称,两个辅助固定钢架5与固定横架2构成一个三角形结构,移动滚轮3共转动连接有两个,且两个移动滚轮3分别转动连接在T型连接架4的顶部两端,灌溉水管11和固定横架12相互平行,滴灌喷头13和洒水喷头14的个数相等,且滴灌喷头13和洒水喷头14等距相间分布。

[0022] 工作原理:该方便移动的大棚用双向灌溉车使用时,首先为灌溉车本体7接通供水接头,然后根据大棚农作物的高度通过伸缩调节杆8对灌溉水管11的高度进行调节,调节完成后,根据灌溉的需要打开加湿喷头12、或滴灌喷头13或是洒水喷头14,然后打开灌溉车本体7的控制开关,这时灌溉车本体7会通过供水连接软管10为灌溉水管11进行供水,再通过灌溉水管11上的加湿喷头12、或滴灌喷头13或是洒水喷头14对大棚作物进行灌溉。

[0023] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,

任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

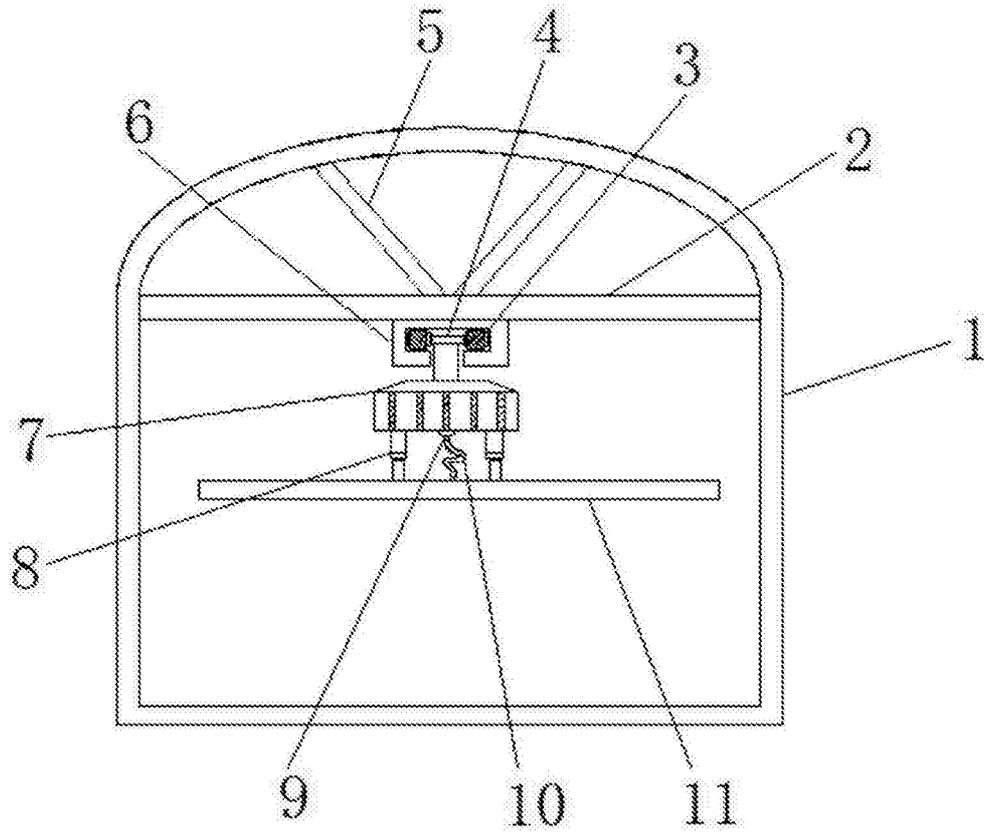


图1

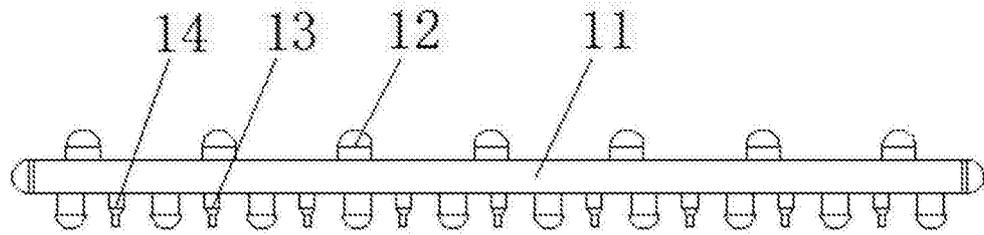


图2