



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204742023 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520477302. 8

(22) 申请日 2015. 07. 01

(73) 专利权人 姜伟龙

地址 315700 浙江省宁波市象山县靖南路

(72) 发明人 姜伟龙

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A01G 9/14(2006. 01)

A01G 9/24(2006. 01)

A01G 9/02(2006. 01)

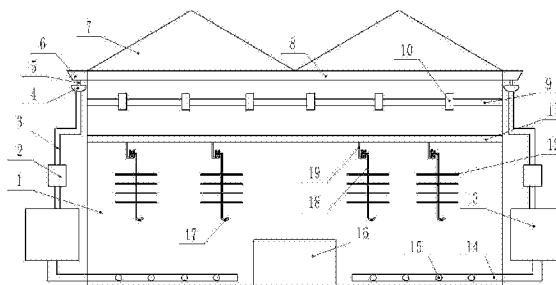
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带种植架的蔬菜大棚

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带种植架的蔬菜大棚,包括大棚本体、种植架、上横梁和蓄水箱,所述大棚本体中设有将耕作地分隔为左右两个耕作区域的通道,两组耕作区域分布有若干滴灌管,大棚本体的两外侧各有一个的蓄水箱,蓄水箱上方贴近大棚本体处设有若干个集雨槽;所述大棚本体内部上侧设置上横梁,上横梁上均布设有若干个照明灯,上横梁的下方设有种植架,种植架内设有第二横梁,第二横梁安装在大棚本体的内侧壁上,第二横梁内部设有第一导轨。本实用新型设置的种植架能够有效避免现有技术中存在的布线、收线的不便,从而使工人的工作变得更加的省时省力;设置的集雨槽和输水管,能够收集自然降水对作物进行浇灌,从而降低建设成本。



1. 一种带种植架的蔬菜大棚,包括大棚本体(1)、种植架、上横梁(9)和蓄水箱(13),其特征在于,所述大棚本体(1)中设有将耕作地分隔为左右两个耕作区域的通道(16),两组耕作区域分布有若干滴灌管(15),大棚本体(1)的两外侧各有一个的蓄水箱(13),蓄水箱(13)上方贴近大棚本体(1)处设有若干个集雨槽(4),每个集雨槽(4)分别通过多根连接管(3)与对应的蓄水箱(13)连通,连接管(3)上设有净化过滤装置(2);所述耕作区域的滴灌管(15)通过输水管(14)与对应的蓄水箱(13)连通,蓄水箱(13)表面有遮阳物;所述大棚本体(1)的上方设有大棚顶(7),大棚顶(7)为M形结构,大棚本体(1)的左右两侧设有第一通水槽(6),大棚本体(1)的前后两侧设有第二通水槽(8),第一通水槽(6)与第二通水槽(8)相连通,第一通水槽(6)的底端设有若干个导流管(5),导流管(5)的下端连接集雨槽(4);所述大棚本体(1)内部上侧设置有上横梁(9),上横梁(9)上均布设有若干个照明灯(10),上横梁(9)的下方设有种植架,种植架内设有第二横梁(11),第二横梁(11)内部设有第一导轨,该第一导轨安装在第二横梁(11)的顶部,第一导轨沿着第二横梁(11)的长度方向延伸,第二横梁(11)上设有第二导轨(19),第二导轨(19)以垂直于第二导轨(11)长度方向设置,每条第二导轨(19)上都安装有攀架,第二导轨(19)由型材制得;所述攀架包括主杆(18)、次杆(12)和拉杆(17),主杆(18)、次杆(12)和拉杆(17)均为杆状结构,主杆(18)一端设有滚轮,滚轮上设有横截面呈V形的凹槽,第二导轨(19)能够嵌入在滚轮的凹槽内,主杆(18)上焊接有多根次杆(12),主杆(18)的底端焊接有拉杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种带种植架的蔬菜大棚,其特征在于,所述第二导轨(19)横截面为倒立的V形。

3. 根据权利要求1所述的一种带种植架的蔬菜大棚,其特征在于,所述输水管(14)上安装有控制水量的阀门。

4. 根据权利要求1所述的一种带种植架的蔬菜大棚,其特征在于,所述第二导轨(19)设有2-8条。

一种带种植架的蔬菜大棚

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植领域,具体是一种带种植架的蔬菜大棚。

背景技术

[0002] 大棚蔬菜种植是一种常见农业技术,虽然具有良好的保温及保水效果,但通常采用水泵泵水的方式进行浇灌;不仅浇灌设施建设投入大,而且运行费用也很高,导致蔬菜种植成本上升、制约了大棚蔬菜的发展。同时,现有技术中蔬菜种植温棚在攀藤类蔬菜的种植过程需要架设攀援线,方便番茄、黄瓜、苦瓜等蔬菜的生长需要。一般情况下攀援线采用细钢索,按照温棚在长度方向上布置,并在远离地面不同高度设置多根攀援线,这样的使用方式给种植过程带来不便,尤其是布线和收线环节,费工费时

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便的带种植架的蔬菜大棚,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种带种植架的蔬菜大棚,包括大棚本体、种植架、上横梁和蓄水箱,所述大棚本体中设有将耕作地分隔为左右两个耕作区域的通道,两组耕作区域分布有若干滴灌管,大棚本体的两外侧各有一个的蓄水箱,蓄水箱上方贴近大棚本体处设有若干个集雨槽,每个集雨槽分别通过多根连接管与对应的蓄水箱连通,连接管上设有净化过滤装置;所述耕作区域的滴灌管通过输水管与对应的蓄水箱连通,蓄水箱表面有遮阳物,遮阳物是覆盖在蓄水箱表面的土壤或者是位于蓄水箱上方的遮阳网;所述大棚本体的上方设有大棚顶,大棚顶为M形结构,大棚本体的左右两侧设有第一通水槽,大棚本体的前后两侧设有第二通水槽,第一通水槽与第二通水槽相连通,第一通水槽的底端设有若干个导流管,导流管的下端连接集雨槽;所述大棚本体内部上侧设置有上横梁,上横梁上均布设有若干个照明灯,上横梁的下方设有种植架,种植架内设有第二横梁,第二横梁安装在大棚本体的内侧壁上,第二横梁内部设有第一导轨,该第一导轨安装在第二横梁的顶部,第一导轨沿着第二横梁的长度方向延伸,第二横梁上设有第二导轨,第二导轨以垂直于第二导轨长度方向设置,每条第二导轨上都安装有攀架,第二导轨由型材制得;所述攀架包括主杆、次杆和拉杆,主杆、次杆和拉杆均为杆状结构,主杆一端设有滚轮,滚轮上设有横截面呈V形的凹槽,第二导轨能够嵌入在滚轮的凹槽内,主杆上焊接有多根次杆,主杆的底端焊接有拉杆。

[0006] 进一步的:所述第二导轨横截面为倒立的V形。

[0007] 进一步的:所述输水管上安装有控制水量的阀门。

[0008] 进一步的:所述第二导轨设有2-8条。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的结构简单、使用方便,设置的种植架能够有效避免现有技术中存在的布线、收线的不便,从而使工人的工作变得更加的省时省力;设置的集雨槽和输水管,能够收集自然降水对作物进行浇灌,从而降低建设成本,并减少运行费用。

附图说明

[0010] 图 1 为一种带种植架的蔬菜大棚的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图 1, 一种带种植架的蔬菜大棚, 包括大棚本体 1、种植架、上横梁 9 和蓄水箱 13, 所述大棚本体 1 中设有将耕作地分隔为左右两个耕作区域的通道 16, 两组耕作区域分布有若干滴灌管 15, 大棚本体 1 的两外侧各有一个的蓄水箱 13, 蓄水箱 13 上方贴近大棚本体 1 处设有若干个集雨槽 4, 每个集雨槽 4 分别通过多根连接管 3 与对应的蓄水箱 13 连通, 连接管 3 上设有净化过滤装置 2; 所述耕作区域的滴灌管 15 通过输水管 14 与对应的蓄水箱 13 连通, 为了避免蓄水箱 13 的水温度因日照而升高, 在蓄水箱 13 表面有遮阳物, 遮阳物能够是覆盖在蓄水箱 13 表面的土壤或者是位于蓄水箱 13 上方的遮阳网, 为了便于浇灌, 在各输水管 14 上安装有控制水量的阀门; 所述大棚本体 1 的上方设有大棚顶 7, 大棚顶 7 为 M 形结构, 大棚本体 1 的左右两侧设有第一通水槽 6, 大棚本体 1 的前后两侧设有第二通水槽 8, 第一通水槽 6 与第二通水槽 8 相连通, 第一通水槽 6 的底端设有若干个导流管 5, 导流管 5 的下端连接集雨槽 4; 使用过程中, 当下雨时, 集雨槽 4 和通水槽能够将大棚上方的雨水收集起来, 让后经过净化过滤装置 2 处理后进入蓄水箱 13 内; 所述大棚本体 1 内部上侧设置上横梁 9, 上横梁 9 上均布设有若干个照明灯 10, 上横梁 9 的下方设有种植架, 种植架内设有第二横梁 11, 第二横梁 11 安装在大棚本体 1 的内侧壁上, 第二横梁 11 内部设有第一导轨, 该第一导轨安装在第二横梁 11 的顶部, 第一导轨沿着第二横梁 11 的长度方向延伸, 第二横梁 11 上设有第二导轨 19, 第二导轨 19 设有 2-8 条, 第二导轨 19 以垂直于第二导轨 11 长度方向设置, 每条第二导轨 19 上都安装有攀架, 攀架的数量由蔬菜的种植密度决定, 种植密度多则挂多个攀架, 种植密度小则挂足够量的攀架, 第二导轨 19 由型材制得, 第二导轨 19 横截面为倒立的 V 形, 其第二导轨 19 的表面为两个倾斜的斜面; 所述攀架包括主杆 18、次杆 12 和拉杆 17, 主杆 18、次杆 12 和拉杆 17 均为杆状结构, 主杆 18 一端设有滚轮, 滚轮上设有横截面呈 V 形的凹槽, 第二导轨 19 能够嵌入在滚轮的凹槽内, 从而实现攀架活动安装在第二导轨 19 上的目的, 主杆 18 上焊接有多根次杆 12, 主杆 18 的底端焊接有拉杆 17; 使用时, 根据种植面积在导轨上放置攀架, 并将攀架推动到苗木生长的上空, 等藤茎长长后挂在攀架上即可。

[0013] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明, 但是本专利并不限于上述实施方式, 在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内, 还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

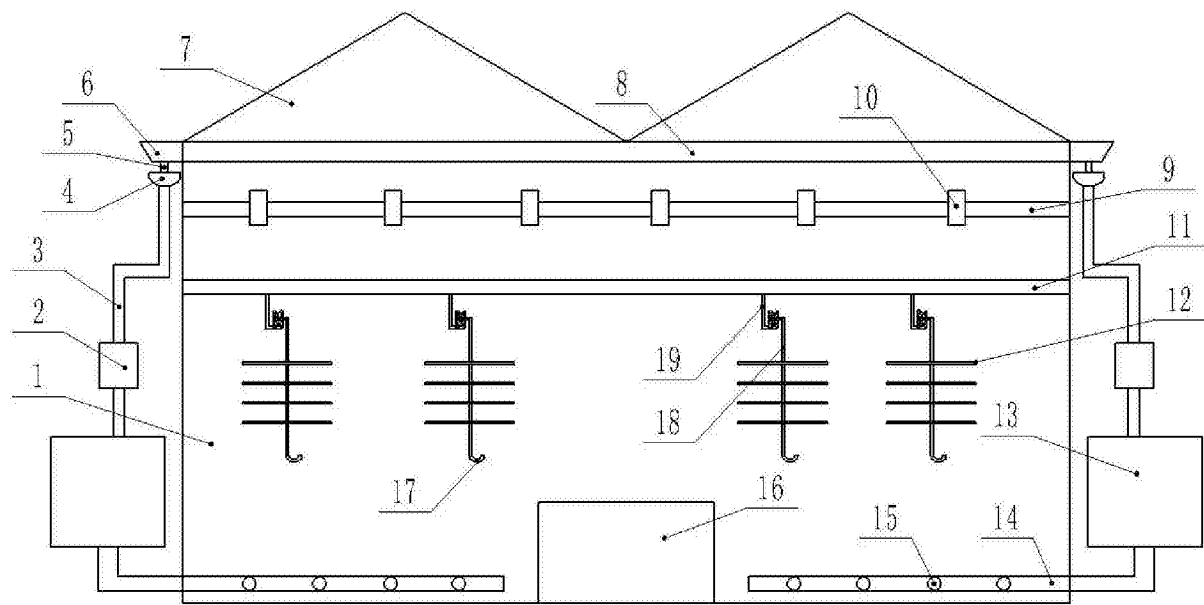


图 1