(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 204653159 U
(45)授权公告日 2015.09.23

(21)申请号 201520267859.9

(22)申请日 2015.04.29

(73)专利权人 郴州市三合乔龙生态农业有限公司

地址 423000 湖南省郴州市北湖区郴江镇骆仙铺骆仙住宅小区临街门面10、11号

(72)发明人 王硕丰

(74)专利代理机构 郴州大天知识产权事务所（普通合伙）43212

代理人 王凤湘

(51)Int.Cl.

A01G 9/14(2006.01)

A01G 9/12(2006.01)

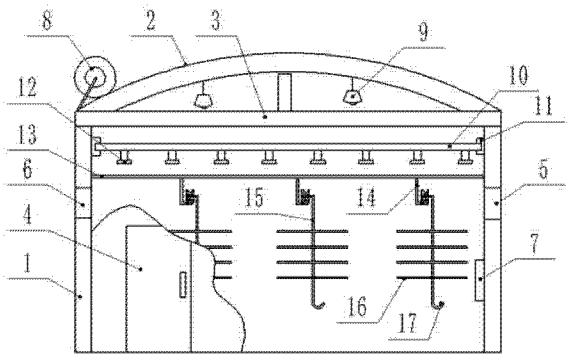
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种藤蔓类蔬菜种植温室

(57)摘要

本实用新型公开了一种藤蔓类蔬菜种植温室，包括温室本体、藤蔓架和顶梁，所述温室本体的上端设有中空透明复合采光板，中空透明复合采光板的外表面上设有电动遮阳卷帘，中空透明复合采光板的下方均布设有若干个照明灯，温室本体的两侧壁上设有空气净化装置；所述横梁的下方设有移动式藤蔓架，藤蔓架内设有第二棚梁，第二棚梁通过固定支撑架安装在大棚本体的内侧壁上，第二棚梁内部设有导轨，该导轨安装在第二棚梁的顶部。本实用新型设置的滑动式的攀架，能够避免现有技术中存在的布线的不便，从而使工人的工作变得更加省时省力；设置抽风机能够保证大棚内的空气流动，活性炭过滤器来进化空气，从而改善蔬菜的种植空气环境。



CN 204653159 U

1. 一种藤蔓类蔬菜种植温室，包括温室本体（1）、藤蔓架和顶梁（3），其特征在于，所述温室本体（1）的上端设有中空透明复合采光板（2），中空透明复合采光板（2）的外表面上设有电动遮阳卷帘（8），中空透明复合采光板（2）的下方均布设有若干个照明灯（9），温室本体（1）的两侧壁上设有空气净化装置，空气净化装置包括左净化装置（6）和右净化装置（5），空气净化装置是由抽风机（19）和活性炭过滤器（18）连接组成；所述温室本体（1）的前侧设有进出门（4），温室本体（1）内设有温度传感器（7），顶梁（3）的下方设有横梁（10），横梁（10）的两端设有滑轮，横梁（10）的滑轮滑动连接滑轨（11），滑轨（11）固定安装在温室本体（1）的两侧，横梁（10）的下端均布设有若干个喷头（12）；所述横梁（10）的下方设有移动式藤蔓架，藤蔓架内设有第二棚梁（13），第二棚梁（13）通过固定支撑架（13）安装在大棚本体（1）的内侧壁上，第二棚梁（13）内部设有导轨（14），该导轨（14）安装在第二棚梁（13）的顶部，导轨（14）沿着第二棚梁（13）的长度方向延伸，第二棚梁（13）上设有导轨（14），每条导轨（14）上都安装有攀架，导轨（14）由型材制得，其导轨（14）的表面为两个倾斜的斜面；所述攀架包括主杆（15）、次杆（16）和拉杆（17），主杆（15）、次杆（16）和拉杆（17）均为杆状结构，主杆（15）一端设有滚轮，滚轮上设有横截面呈 V 形的凹槽，主杆（15）上焊接有多根次杆（16），主杆（15）的底端焊接有拉杆（17）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种藤蔓类蔬菜种植温室，其特征在于，所述导轨（14）设有 2-4 条。

3. 根据权利要求 1 所述的一种藤蔓类蔬菜种植温室，其特征在于，所述导轨（14）横截面为倒立的 V 形。

4. 根据权利要求 1 所述的一种藤蔓类蔬菜种植温室，其特征在于，所述导轨（14）能够嵌入在主杆（15）的滚轮凹槽内。

一种藤蔓类蔬菜种植温室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜种植领域，具体是一种藤蔓类蔬菜种植温室。

背景技术

[0002] 当前，蔬菜种植中常用塑料大棚作为保温设施，但是，现有的大棚功能单一，不能够方便地控制其内的温度，而且不能使太阳光均匀地照射在大棚内的植物上，不利于植物的生长，降低了生产量；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、使用方便的藤蔓类蔬菜种植温室，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：

[0005] 一种藤蔓类蔬菜种植温室，包括温室本体、藤蔓架和顶梁，所述温室本体的上端设有中空透明复合采光板，中空透明复合采光板的外表面上设有电动遮阳卷帘，中空透明复合采光板的下方均布设有若干个照明灯，温室本体的两侧壁上设有空气净化装置，空气净化装置包括左净化装置和右净化装置，空气净化装置是由抽风机和活性炭过滤器连接组成；所述温室本体的前侧设有进出门，温室本体内设有温度传感器，顶梁的下方设有横梁，横梁的两端设有滑轮，横梁的滑轮滑动连接滑轨，滑轨固定安装在温室本体的两侧，横梁的下端均布设有若干个喷头；所述横梁的下方设有移动式藤蔓架，藤蔓架内设有第二棚梁，第二棚梁通过固定支撑架安装在大棚本体的内侧壁上，第二棚梁内部设有导轨，该导轨安装在第二棚梁的顶部，导轨沿着第二棚梁的长度方向延伸，第二棚梁上设有导轨，每条导轨上都安装有攀架，导轨由型材制得，其导轨的表面为两个倾斜的斜面；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，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：所述导轨设有 2-4 条。

[0007] 进一步的：所述导轨横截面为倒立的 V 形。

[0008] 进一步的：所述导轨能够嵌入在主杆的滚轮凹槽内。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的结构简单、使用方便，设置的滑动式的攀架，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；设置的抽风机能够保证大棚内的空气流动，活性炭过滤器来进化空气，从而改善蔬菜的种植空气环境。

附图说明

[0010] 图 1 为一种藤蔓类蔬菜种植温室的结构示意图。

[0011] 图 2 为一种藤蔓类蔬菜种植温室中空气净化装置的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图 1-2，一种藤蔓类蔬菜种植温室，包括温室本体 1、藤蔓架和顶梁 3，所述温室本体 1 的上端设有中空透明复合采光板 2，中空透明复合采光板 2 的外表面上设有电动遮阳卷帘 8，中空透明复合采光板 2 的下方均布设有若干个照明灯 9，温室本体 1 的两侧壁上设有空气净化装置，空气净化装置包括左净化装置 6 和右净化装置 5，空气净化装置是由抽风机 19 和活性炭过滤器 18 连接组成，随着工业的发展空气污染已变得越来越严重，通过抽风机 19 来保证温室内的空气流动，并通过活性炭过滤器 18 来进化空气，从而改善蔬菜的种植空气环境；所述温室本体 1 的前侧设有进出门 4，温室本体 1 内设有温度传感器 7，温度传感器 7 能够采集温室内的环境温度，顶梁 3 的下方设有横梁 10，横梁 10 的两端设有滑轮，横梁 10 的滑轮滑动连接滑轨 11，滑轨 11 固定安装在温室本体 1 的两侧，横梁 10 的下端均布设有若干个喷头 12；所述横梁 10 的下方设有移动式藤蔓架，藤蔓架内设有第二棚梁 13，第二棚梁 13 通过固定支撑架 13 安装在大棚本体 1 的内侧壁上，第二棚梁 13 内部设有导轨 14，该导轨 14 安装在第二棚梁 13 的顶部，导轨 14 沿着第二棚梁 13 的长度方向延伸，第二棚梁 13 上设有 2-4 条平行的导轨 14，每条导轨 14 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，导轨 14 由型材制得，导轨 14 横截面为倒立的 V 形，其导轨 14 的表面为两个倾斜的斜面；所述攀架包括主杆 15、次杆 16 和拉杆 17，主杆 15、次杆 16 和拉杆 17 均为杆状结构，主杆 15 一端设有滚轮，滚轮上设有横截面呈 V 形的凹槽，导轨 14 能够嵌入在滚轮的凹槽内，从而实现攀架活动安装在导轨 14 上的目的，主杆 15 上焊接有多根次杆 16，主杆 15 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，为了提升藤茎的附着力，主杆 15 和次杆 16 表面缠绕有藤蔓植物。

[0014] 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。

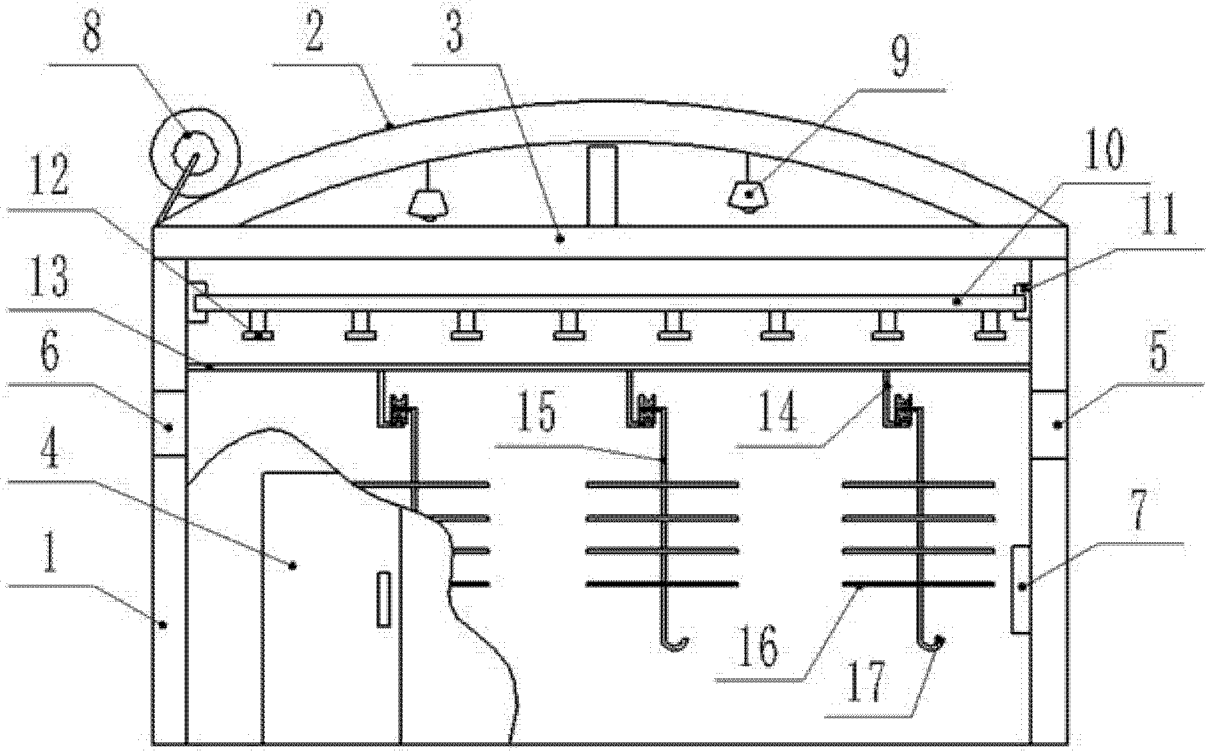


图 1

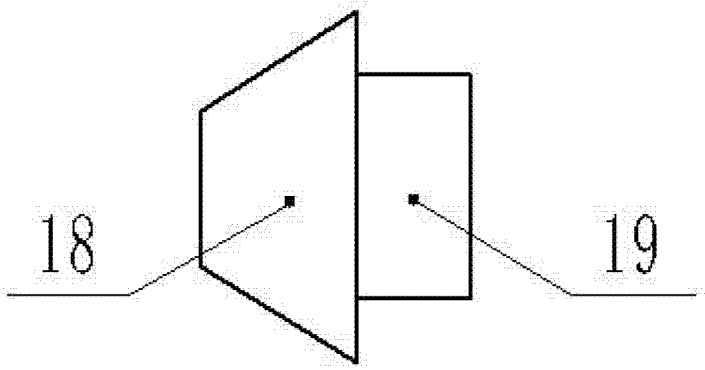


图 2