(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107896727 A
(43)申请公布日 2018.04.13

(21)申请号 201711151470.8

(22)申请日 2017.11.18

(71)申请人 益阳市大通湖区口口甜果业有限公司
地址 413000 湖南省益阳市大通湖区科技示范园(五一西路118号)

(72)发明人 张建新

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所 43005
代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.
A01G 9/14(2006.01)
A01G 9/22(2006.01)
A01C 23/04(2006.01)
A01M 7/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可提高光照强度的葡萄种植棚

(57)摘要

本发明公开一种可提高光照强度的葡萄种植棚,包括支撑柱、拱杆、保温薄膜、滑槽、牵引电机、牵引线、网架、收折架、滑轮、滑轨、金属管、雾化喷头、输水管,若干所述支撑柱通过所述网架固定于地面上,所述支撑柱上部放置两根所述金属管,所述拱杆连接所述支撑柱,放置于种植棚顶端,所述牵引线放置于所述金属管中,所述滑轮放置于所述金属管上端,所述牵引线通过所述金属管连接所述牵引电机,所述收折架连接所述保温薄膜和所述滑轨,所述雾化喷头连接所述输水管,所述雾化喷头放置于所述拱杆的内部顶端。本发明能根据葡萄的不同生长时期调节不同光照需求,提高葡萄的甜度和品质,能自动喷洒农药或营养水,提高工作效率,降低人工成本。

CN 107896727 A

1.一种可提高光照强度的葡萄种植棚，包括支撑柱(1)、拱杆(2)、保温薄膜(3)、滑槽(4)、牵引电机(5)、牵引线(6)、网架(7)、收折架(8)、滑轮(9)、滑轨(10)、金属管(11)、雾化喷头(12)、输水管(13)，其特征是：若干所述支撑柱(1)通过所述网架(7)固定于地面上，所述支撑柱(1)上部放置两根所述金属管(11)，所述拱杆(2)连接所述支撑柱(1)，放置于种植棚顶端，所述牵引线(6)放置于所述金属管(11)中，所述滑轮(9)放置于所述金属管(11)上端，所述牵引线(6)通过所述金属管(11)连接所述牵引电机(5)，所述收折架(8)连接所述保温薄膜(3)和所述滑轨(10)，所述雾化喷头(12)连接所述输水管(13)，所述雾化喷头(12)放置于所述拱杆(2)的内部顶端。

2.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述金属管(11)放置位置与所述支撑柱(1)垂直。

3.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述拱杆(2)的上表面连接所述滑槽(4)。

4.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述拱杆(2)与所述支撑柱(1)的连接部位放置所述金属管(11)。

5.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述滑轮(9)放置于所述滑槽(4)的末端。

6.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述牵引电机(5)放置于所述支撑柱(1)上，离地面两米的位置。

7.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述拱杆(2)由支撑杆(14)支撑。

8.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述金属管(11)的弯折部位圆滑。

9.根据权利要求1所述的一种可提高光照强度的葡萄种植棚，其特征是：所述滑轨(10)与所述滑槽(4)、所述滑轮(9)配套使用。

一种可提高光照强度的葡萄种植棚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种葡萄种植棚，具体为一种可提高光照强度的葡萄种植棚。

背景技术

[0002] 葡萄种植需要使用葡萄架，但是在多雨和日照较强的地区需要对不同生长期的光照进行控制。目前，市场上出售的大棚用保温塑料薄膜能透过一定的光线，可是在大棚内部喷洒农药、水，密封性太强，不利于大棚内部的通风，特别是在葡萄的生长期，需要的日光强度不同，由于大棚薄膜的原因，而使得葡萄不能接受太多的光照，会影响葡萄成熟的甜度，降低葡萄的品质，影响收益。且在葡萄生长的过程中，喷洒农药或者水时，全部用人工作业，降低了其工作效率，增加了成本，影响种植的收益。

发明内容

[0003] 本发明所解决的技术问题在于提供一种可提高光照强度的葡萄种植棚，能解决葡萄种植过程中，不同生长时期不同光照需求，提高葡萄的甜度和品质，在大棚顶部安装雾化喷头，能自动喷洒农药或营养水，提高工作效率，降低人工成本。

[0004] 本发明所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种可提高光照强度的葡萄种植棚，包括支撑柱、拱杆、保温薄膜、滑槽、牵引电机、牵引线、网架、收折架、滑轮、滑轨、金属管、雾化喷头、输水管，若干所述支撑柱通过所述网架固定于地面上，所述支撑柱上部放置两根所述金属管，所述拱杆连接所述支撑柱，放置于种植棚顶端，所述牵引线放置于所述金属管中，所述滑轮放置于所述金属管上端，所述牵引线通过所述金属管连接所述牵引电机，所述收折架连接所述保温薄膜和所述滑轨，所述雾化喷头连接所述输水管，所述雾化喷头放置于所述拱杆的内部顶端。

[0005] 本发明中，所述金属管放置位置与所述支撑柱垂直。

[0006] 本发明中，所述拱杆的上表面连接所述滑槽。

[0007] 本发明中，所述拱杆与所述支撑柱的连接部位放置所述金属管。

[0008] 本发明中，所述滑轮放置于所述滑槽的末端。

[0009] 本发明中，所述牵引电机放置于所述支撑柱上，离地面两米的位置。

[0010] 本发明中，所述拱杆由支撑杆支撑。

[0011] 本发明中，所述金属管的弯折部位圆滑。

[0012] 本发明中，所述滑轨与所述滑槽、所述滑轮配套使用

本发明的有益效果：本发明能解决葡萄种植过程中，根据不同生长时期的不同光照需求，提供相应的光照，提高葡萄的甜度和品质，在大棚顶部安装雾化喷头，能自动喷洒农药或营养水，提高工作效率，降低人工成本。

附图说明

[0013] 图1为本发明外部结构示意图；

图2为本发明剖面结构示意图。

[0014] 图中：支撑柱-1；拱杆-2；保温薄膜-3；滑槽-4；牵引电机-5；牵引线-6；网架-7；收折架-8；滑轮-9；滑轨-10；金属管-11；雾化喷头-12；输水管-13；支撑杆-14。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本发明。

[0016] 实施例：如图1和图2所示，一种可提高光照强度的葡萄种植棚，包括支撑柱1、拱杆2、保温薄膜3、滑槽4、牵引电机5、牵引线6、网架7、收折架8、滑轮9、滑轨10、金属管11、雾化喷头12、输水管13，若干所述支撑柱1通过所述网架7固定于地面上，所述支撑柱1上部放置两根所述金属管11，所述拱杆2连接所述支撑柱1，放置于种植棚顶端，所述牵引线6放置于所述金属管11中，所述滑轮9放置于所述金属管11上端，所述牵引线6通过所述金属管11连接所述牵引电机5，所述收折架8连接所述保温薄膜3和所述滑轨10，所述雾化喷头12连接所述输水管13，所述雾化喷头12放置于所述拱杆2的内部顶端。

[0017] 使用方法：使用本发明时，当需要喷洒农药或者营养水时，将调配好的农药或营养水放置于所述输水管13的输水前端，打开所述雾化喷头12，对葡萄进行喷洒。当葡萄生长时，需要较强光照时，打开所述牵引电机5的开关，利用所述牵引线6在所述金属管11内的移动，带动所述滑轮9运动，所述滑轮9运动，带动所述滑轨10的移动，所述滑轨10的移动带动所述网架7的收缩或伸放，继而带动所述保温薄膜3的打开和封闭，调节葡萄的日照，使得葡萄生长更好的利用日光。

[0018] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征及本发明的优点，本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内，本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

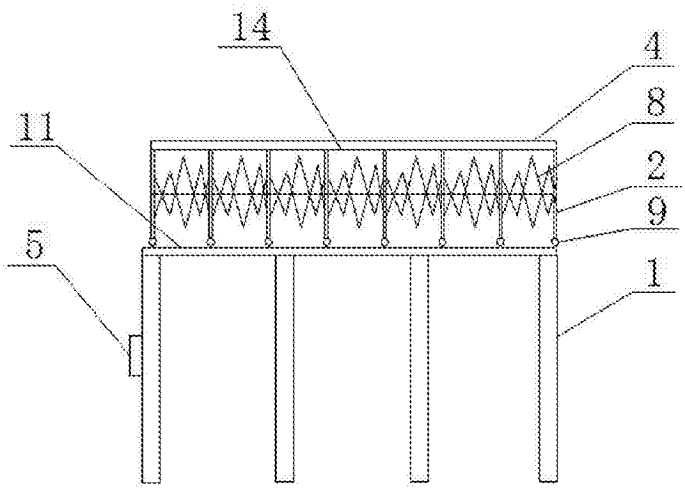


图1

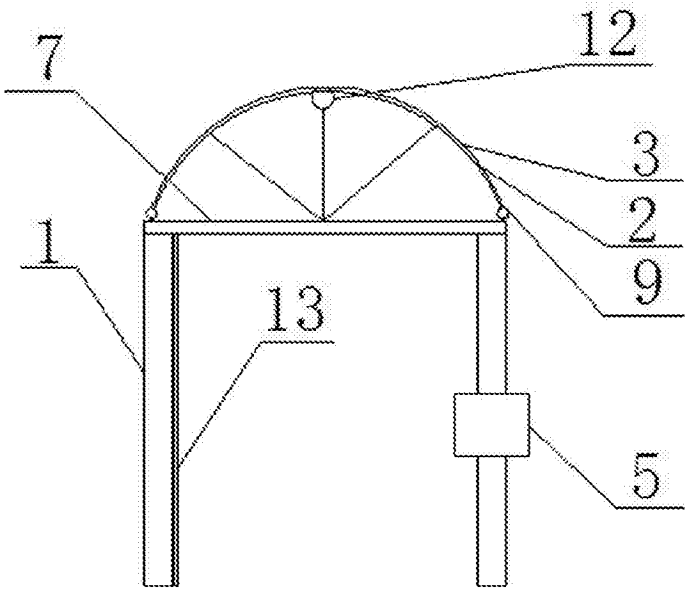


图2