[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01G 17/00 (2006.01)
A01G 17/10 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910099496.1

[43] 公开日 2009 年 12 月 2 日

[11] 公开号 CN 101589682A

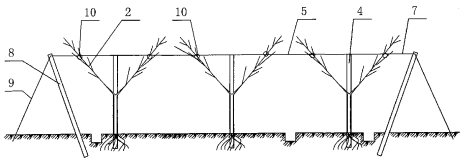
[22] 申请日 2009.6.10
[21] 申请号 200910099496.1
[71] 申请人 戴新华
地址 314112 浙江省嘉兴市嘉善县惠民镇泾渭路 188 号惠民镇农技站
[72] 发明人 戴新华
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架

[57] 摘要

本发明是一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架，旨在提供一种果树接收阳光充足，果子产量高、品质好，果树枝条不容易折断的一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架。 Y 形造型的果树：它有直立的主杆，其特征是在主杆上经修剪成左右分叉的主枝，主枝成 V 字形分布。 用于固定上述 Y 形造型的果树的网架：它由纵向拉索和横向拉索组成架空的网状架，其中纵向拉索与 Y 形造型的果树左右分叉的主枝相交，所述的主枝与纵向拉索固定。 架空网架是由成矩形阵列分布底部埋在地下的立柱支撑。 该发明的优点是有利于果树的生长、人工管理方便、对果树枝条的固定可靠、使用成本低。



1、一种 Y 形造型的果树，它有直立的主杆，其特征是在主杆上经修剪成左右分叉的主枝，主枝成 V 字形分布。

2、一种用于固定如权利要求 1 所述的 Y 形造型的果树的网架：其特征是它由纵向拉索和横向拉索组成架空的网状架，其中纵向拉索与 Y 形造型的果树左右分叉的主枝相交，所述的主枝与纵向拉索固定。

3、根据权利要求 2 所述的网架，其特征是所述的架空网架是由成矩形阵列分布、底部埋在地下的立柱支撑。

4、根据权利要求 3 所述的网架，其特征是所述的架空网架在立柱的上端横向固定有横向拉索，纵向拉索固定在横向拉索上。

5、根据权利要求 2 所述的网架，其特征是所述的纵向拉索为南北走向。

6、根据权利要求 2 所述的网架，其特征是所述的纵向拉索和横向拉索为钢丝。

7、根据权利要求 6 所述的网架，其特征是所述的为钢丝为钢绞线。

8、根据权利要求 3 所述的网架，其特征是在架空网架四周边上设有边柱，边柱与地面倾斜，倾斜的方向朝向架空网架内，边柱上连接有斜拉杆或斜拉索与地面固定。

9、根据权利要求 3 所述的网架，其特征是在所述立柱的上端连接有纵向的加固索。

10、根据权利要求 3 所述的网架，其特征是所述的立柱布置在 Y 形造型的果树纵向排列线的果树空当中。

一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架

技术领域

本发明涉及一种果树的栽培以及固定果树树枝用的设施，尤其涉及一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架。

背景技术：

如苹果、梨、桃等果树，一般自然生长的树枝成伞形分布，在果子生长的后期，由于果子重量的增加，树枝承受不起沉重的果子，尤其是遇上台风会发生树枝严重弯曲、折断、落果等现象。为此果农通常在树枝下面用多根竹竿、木棒等撑住，固定树枝，分担果子的重量。这种方法施工的劳动强度和消耗的工时大，在风的吹动下支持不可靠，而且每年需要重新固定支撑。在果子采摘、施肥、喷施农药时，果农要绕开撑杆，很不方便，生长在下端或中间的枝叶光照不充分，光合作用小，影响果树的生长，长成的果子大小不一，品质较低。

发明内容

本发明的目的是提供一种果树接收阳光充足，果子产量高、品质好，果树枝条不容易折断的一种 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架。

为了达到上述目的，本发明的 Y 形造型的果树：它有直立的主杆，其特征是在主杆上经修剪成左右分叉的主枝，主枝成 V 字形分布。

一种用于固定上述 Y 形造型的果树的网架：它由纵向拉索和横向拉索组成架空的网状架，其中纵向拉索与 Y 形造型的果树左右分叉的主枝相交，所述的主枝与纵向拉索固定。架空网架是由成矩形阵列分布底部埋在地下的立柱支撑。

采用上述方法修剪成的 Y 形造型的果树及其固定树枝的网架具有以下优点：

1、有利于果树的生长。由于果树的主枝成 V 字形分布，光照比自然生长的均匀、充分，果子大小一致、品质好，产量高，果树通风性好，病虫害少。

2、人工管理方便。枝条集中在主干的左右两侧，主枝下的空间大，方便喷施药肥、人工修剪、授粉、采摘等作业，也方便小型作业机械的进入。

3、对果树枝条的固定可靠，抗台风。果树枝条在纵向拉索上可实现在前后、左右、上下的固定，果树枝条上的重量由纵向拉索承担，有很好的抗台风能力，

纵向拉索、横向拉索相互固定形成网状结构并由立柱支撑，受力合理稳定性好。

4、使用成本低。该网架可实现一次投入多年使用，避免年年加固支撑，耗材耗工的投入。

附图说明

图 1 是 Y 形造型的果树主视图；

图 2 是图 1 是的俯视图；

图 3 是用于固定 Y 形造型的果树的网架结构主视图；

图 4 是图 3 是的俯视图。

图中：1、主杆；2、主枝；3、Y 形造型的果树；4、立柱；5、横向拉索；6、纵向拉索；7、架空网架；8、边柱；9、斜拉索或斜拉杆；10、布条；11、加固索。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

图 1、图 2 是 Y 形造型的果树示意图。从图中看出，它有直立的主杆 1，在主杆 1 上经修剪成左右分叉的主枝 2，主枝 2 成 V 字形分布。

图 3、图 4 是用于固定 Y 形造型的果树 3 的网架 4 结构示意图。它在 Y 形造型的果树 3 纵向排列线的果树空当中设有底部埋在地下截面为方形的立柱 4，立柱 4 成矩形阵列分布，立柱 4 的上端横向固定有横向拉索 5，在横向拉索 5 上固定有纵向拉索 6，组成架空网架 7，架空网架 7 由立柱 4 支撑。在架空网架 7 四周边上设有边柱 8，边柱 8 与地面倾斜，倾斜的方向朝向架空网架 7 内，边柱 8 上连接有斜拉杆或斜拉索 9 与地面固定。纵向拉索 6 和横向拉索 6 为钢绞线。立柱 4 和边柱 8 由钢筋水泥浇注制成。Y 形造型的果树 3 种植为南北向排列，纵向拉索 6 也为南北走向。其中纵向拉索 6 与 Y 形造型的果树 3 左右分叉的主枝 2 相交，主枝 2 用布条 10 与纵向拉索 6 固定。固定时注意不要扎得太紧。为提高架空网架 7 的稳定性还可以在立柱 4 的上端连接有纵向的加固索 11，并与横向拉索 5 固定在一起。各立柱 4 的间距和高度根据 Y 形造型的果树 3 的大小和品种来确定。图中给出了一边主枝 2 由一根纵向拉索 6 固定，对于较大的果树，每一边的主枝 2 根据需要也可以用平行的两根或多根纵向拉索 6 来固定。

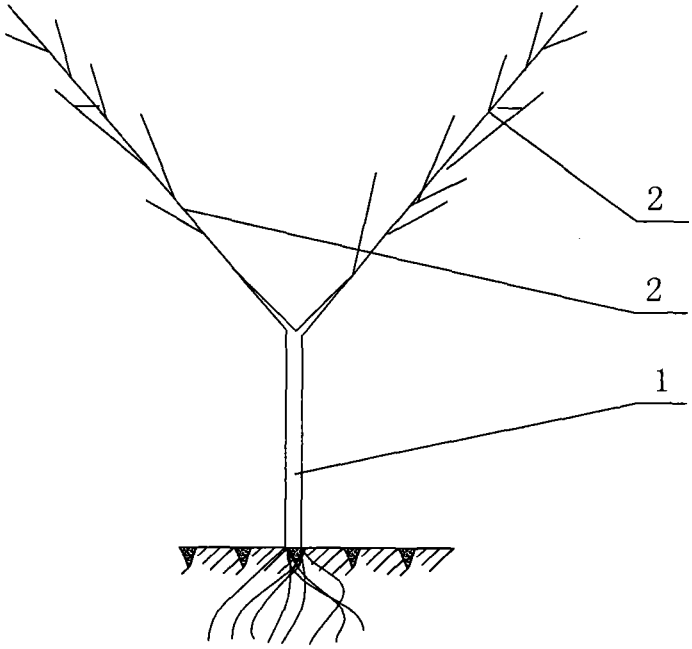


图 1

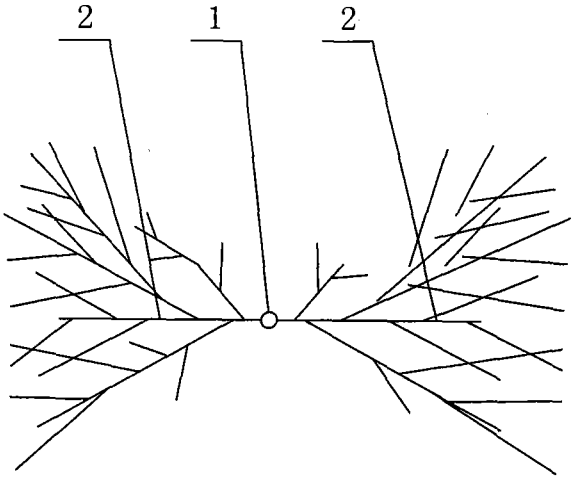


图 2

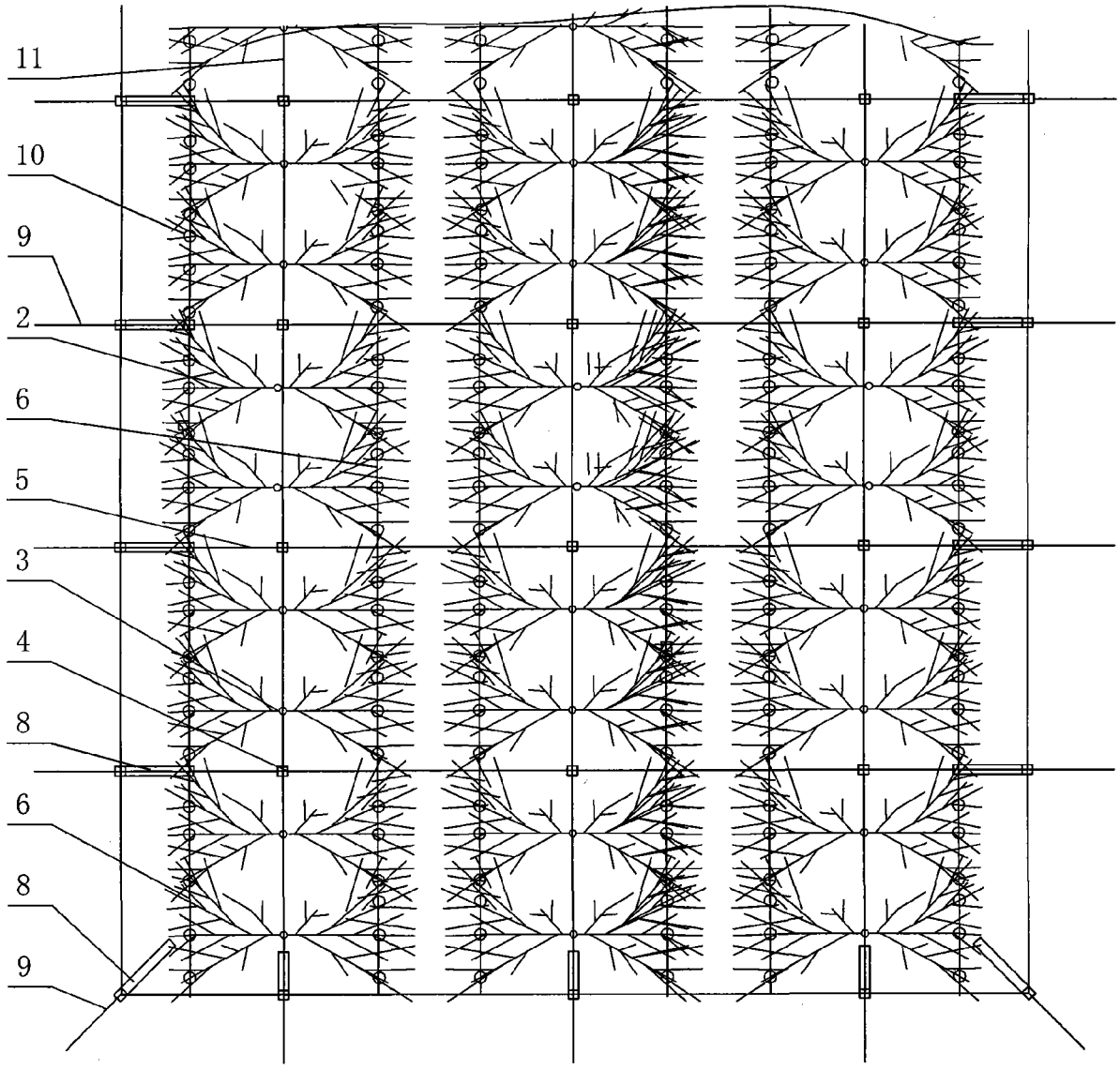


图 4

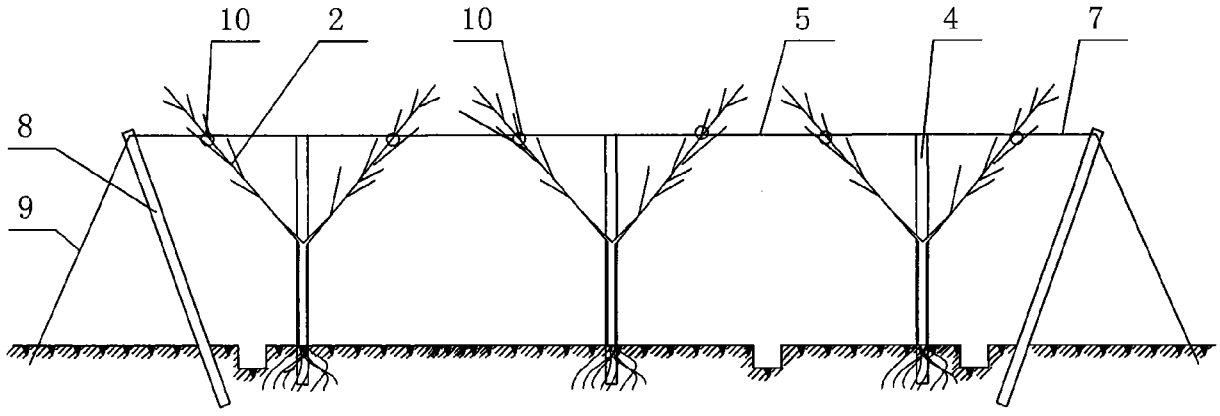


图 3