

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 17/10 (2006.01)

A01G 17/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820125531.3

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201238518Y

[22] 申请日 2008.7.6

[21] 申请号 200820125531.3

[73] 专利权人 郑有禄

地址 043800 山西省闻喜县郭家庄镇莲坪村

[72] 发明人 郑有禄

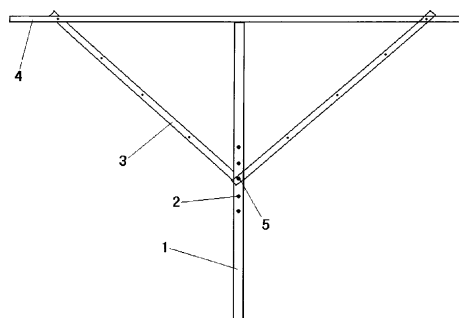
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

果树生长辅助棚架

[57] 摘要

本实用新型是一种果树生长辅助棚架，由栽植在每行果树主干轴线上等距间隔分布的若干个 Y 型架杆和均布贯穿每个 Y 型架杆上部分叉的 8~10 根平行连接铁丝组成，每个 Y 型架杆顶部有连接杆，每行棚架两头的 Y 型架杆上部向外倾斜栽植，每行棚架的连接铁丝在此集合后固定在地埋桩上。适合将果树主干以上修剪成二主枝型树型的果树生长和管理，使得果树主枝形成理想的 Y 型角度和树型，有利于光照和营养输送，便于进入盛果期的管理。



1.果树生长辅助棚架，其特征在于：棚架由栽植在每行果树主干轴线上等距间隔分布的若干个 Y 型架杆和贯穿每个 Y 型架杆上部分叉均布的 8~10 根平行连接铁丝组成，每个 Y 型架杆顶部有连接杆，每行棚架两头的 Y 型架杆上部向外倾斜栽植，每行棚架的连接铁丝在此集合后固定在地埋桩上。

2.如权利要求 1 所述的果树生长辅助棚架，其特征在于：每个 Y 型架杆的立杆用钢筋混凝土制成，顶部的连接杆和上部的分叉杆用方木制成，杆之间用螺栓连接，立杆中部预留有可调整分叉杆角度用的高低位置不同的分叉杆连接孔，每行棚架两头的 Y 型架杆上顶部的连接杆和上部的分叉杆用金属材料制成。

3.如权利要求 1 所述的果树生长辅助棚架，其特征在于：Y 型架杆的地面高度 1.6~2 米，Y 型架杆顶部连接杆的长度为 4 米，Y 型架杆上分叉杆与立杆的夹角为 30~60 度，架杆的间隔 16~25 米，每行棚架之间的行距约为 6 米，便于拖拉机作业。

果树生长辅助棚架

所属技术领域

本实用新型属于一种果树栽培生长过程中使用的辅助设施，具体说是一种果树栽培生长过程中使用的辅助棚架。

背景技术

传统的果树栽植是任其自由生长。近年来，人们愈来愈认识到树型对果树生长、果实品质以及栽培管理的影响，采用人工修剪、压枝、拉枝等办法改变树型，使其达到优质高产的目的。然而，人工修剪、压枝、拉枝等办法非常费时费力，技术要求也很高。

发明内容

本实用新型就是针对现有技术的缺点设计的一种果树生长辅助棚架，利用这种棚架，配合修剪技术，人们可以很方便的按照要求控制果树树型的生长，提高果树产量和品质。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：在果树栽植的土地上设置果树生长辅助棚架，棚架由栽植在每行果树主干轴线上等距间隔分布的若干个Y型架杆和贯穿每个Y型架杆上部分叉均布的8~10根平行连接铁丝组成，每个Y型架杆顶部有连接杆，每行棚架两头的Y型架杆上部向外倾斜栽植，每行棚架的连接铁丝在此集合后固定在地埋桩上。每个Y型架杆的立杆用钢筋混凝土制成，顶部的连接杆和上部的分叉杆用方木制成，杆之间用螺栓连接，立杆中部预留有可调整分叉杆角度用的高低位置不同的分叉杆连接孔，每行棚架两头的Y型架杆上顶部的连接杆和上部的分叉杆用金属材料制成。Y型架杆的地面高度1.6~2米，Y型架杆顶部连接杆的长度为4米，Y型架杆上分叉杆与立杆的夹角为30~60度，架杆的间隔16~25米，每行棚架之间的行距约为6米，便于拖拉机作业。

本实用新型提供的果树生长辅助棚架特别适合将果树主干以上修剪成“二主枝”型树型的果树生长和管理，使用此棚架的果树幼苗经过修剪，自第二年开始预留两个主枝，并将生长出的主枝用绳索固定在较低的两层棚架铁丝上；第三年再将两主枝的延长枝固定在上面两层棚架铁丝上，使得果树主枝形成理想的Y型角度和树型，有利于光照和营养输送，便于进入盛果期的管理。

附图说明

图 1 是本实用新型单个 Y 型架杆的结构示意图。

图 2 是本实用新型棚架的局部轴侧视图。

图 3 是本实用新型棚架的局部侧视图。

具体实施方式

在果树栽植的土地上设置果树生长辅助棚架，棚架由栽植在每行果树主干轴线上的 20 个 Y 型架杆和均布贯穿每个 Y 型架杆上部分叉的 8 根平行连接铁丝 6 组成，每个 Y 型架杆顶部有连接杆 4，每行棚架两头的 Y 型架杆 7 上部向外倾斜栽植，每行棚架的连接铁丝 6 在此集合后固定在地埋桩上 8。Y 型架杆的地面高度 1.8 米，Y 型架杆顶部连接杆的长度为 4 米，Y 型架杆上分叉杆 3 与立杆 1 的夹角为 45 度，架杆的间隔 18 米，每行棚架之间的行距约为 6 米，便于拖拉机作业。每个 Y 型架杆的立杆 1 用钢筋混凝土制成，顶部的连接杆 4 和上部的分叉杆 3 用方木制成，杆之间用螺栓 5 连接，立杆 1 中部预留有可调整分叉杆 3 角度用的高低位置不同的分叉杆连接孔 2，每行棚架两头的 Y 型架杆 7 上顶部的连接杆和上部的分叉杆用金属材料制成。

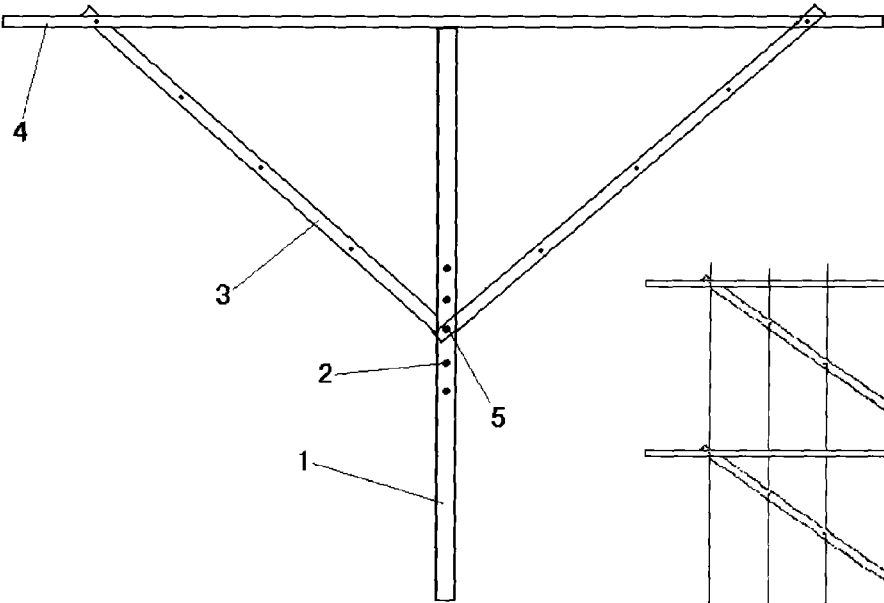


图 1

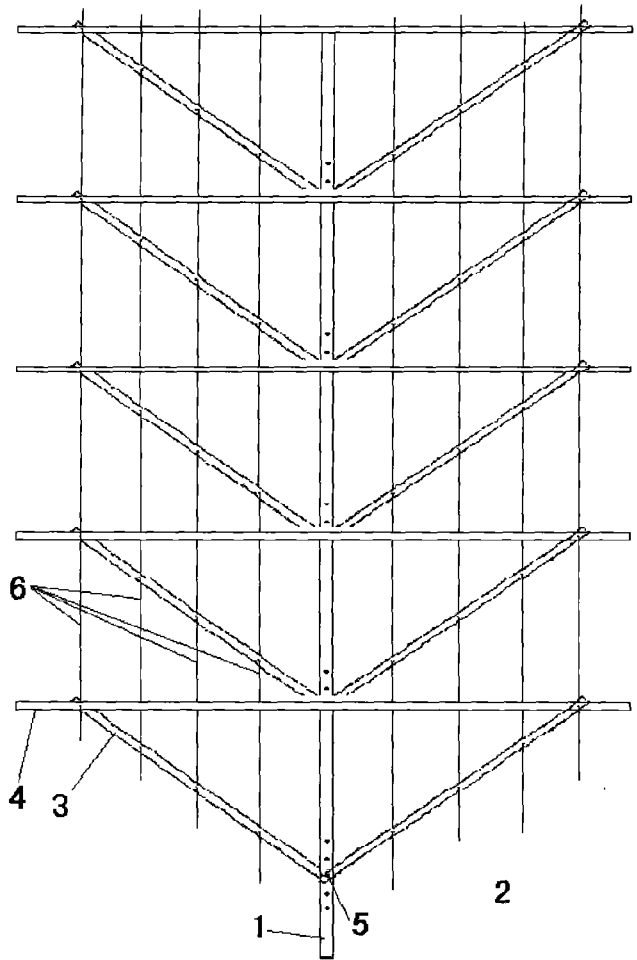


图 2

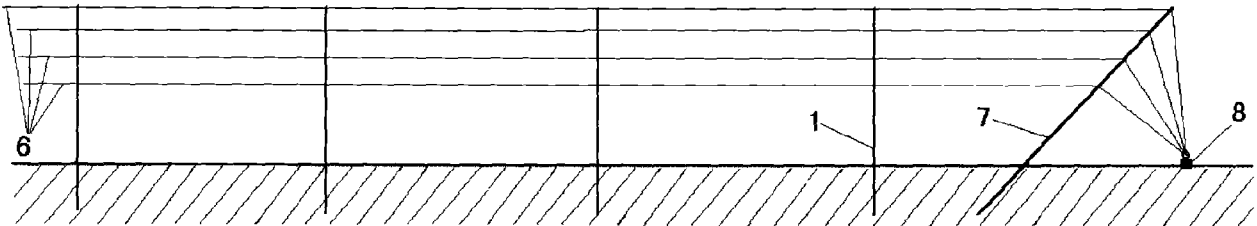


图 3