



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205812898 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620720373.0

(22)申请日 2016.07.09

(73)专利权人 山西省农业科学院果树研究所

地址 030031 山西省太原市小店区龙城大街79号

(72)发明人 赵士粤 赵雪辉 王越 王海松
梁锁兴

(51)Int.Cl.

A01G 3/08(2006.01)

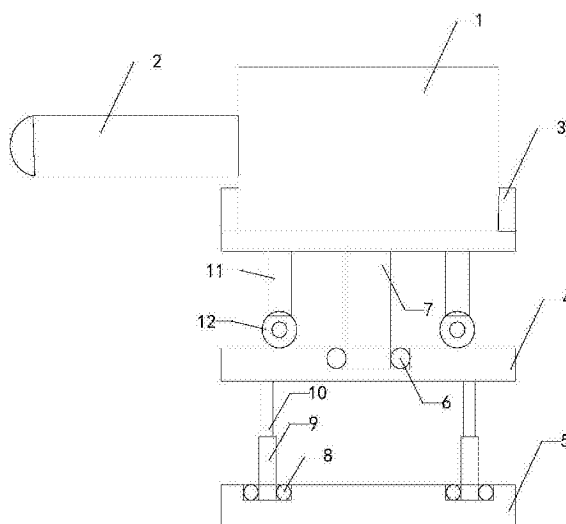
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种果树修剪器

(57)摘要

本实用新型涉及果树修剪装置的技术领域，特别是涉及一种果树修剪器，本实用新型的果树修剪器可进行旋转和高度适应性调节，提高适应能力；包括电机和锯盘，锯盘安装在电机的输出端；还包括放置架、支撑架和底架，放置架的顶端设置有第一放置槽，电机放置在第一放置槽内；支撑架的顶端设置有第二放置槽，并在第二放置槽内设置有第一滚珠轴承，还包括转轴；底架的顶端设置有第二放置槽，并在第二放置槽内设置有第二滚珠轴承，还包括螺纹管和螺纹杆，螺纹管的底端插入至第二滚珠轴承内，螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管中，螺纹杆的顶端与支撑架连接。



1. 一种果树修剪器,包括电机和锯盘,锯盘安装在电机的输出端;其特征在于,还包括放置架、支撑架和底架,所述放置架的顶端设置有第一放置槽,所述电机放置在所述第一放置槽内;所述支撑架的顶端设置有第二放置槽,并在所述第二放置槽内设置有第一滚珠轴承,还包括转轴,所述转轴的底端插入至第一滚珠轴承内,转轴的顶端与放置架底端连接;所述底架的顶端设置有第二放置槽,并在所述第二放置槽内设置有第二滚珠轴承,还包括螺纹管和螺纹杆,所述螺纹管的底端插入至第二滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管中,螺纹杆的顶端与支撑架连接。

2. 如权利要求1所述的一种果树修剪器,其特征在于,还包括左支架和右支架,所述左支架和右支架的顶端分别与放置架的底端左侧和右侧连接,左支架和右支架的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与支撑架接触。

3. 如权利要求2所述的一种果树修剪器,其特征在于,所述底架顶端的第二放置槽、螺纹管和螺纹杆均为四组,其中第一至第四组第二放置槽分别位于底架顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,第一至第四组螺纹杆的顶端分别与支撑架底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接。

一种果树修剪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果树修剪装置的技术领域,特别是涉及一种果树修剪器。

背景技术

[0002] 众所周知,果树修剪器是一种用于果树修剪方面的专用设备,在农业研究、生产和相关各领域得到广泛的使用;现有的果树修剪器包括支撑架、电机和锯盘,支撑架安装在电机的下方,锯盘安装在电机的输出端;这种果树修剪器使用中发现,其只能通过手持方式进行果树修剪,无法按照要求进行高度适应性调节,适应能力较差;同时其无法进行旋转,调节能力较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可进行旋转和高度适应性调节,提高适应能力的果树修剪器。

[0004] 本实用新型的一种果树修剪器,包括电机和锯盘,锯盘安装在电机的输出端;还包括放置架、支撑架和底架,所述放置架的顶端设置有第一放置槽,所述电机放置在所述第一放置槽内;所述支撑架的顶端设置有第二放置槽,并在第二放置槽内设置有第一滚珠轴承,还包括转轴,所述转轴的底端插入至第一滚珠轴承内,转轴的顶端与放置架底端连接;所述底架的顶端设置有第二放置槽,并在第二放置槽内设置有第二滚珠轴承,还包括螺纹管和螺纹杆,所述螺纹管的底端插入至第二滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管中,螺纹杆的顶端与支撑架连接。

[0005] 本实用新型的一种果树修剪器,还包括左支架和右支架,所述左支架和右支架的顶端分别与放置架的底端左侧和右侧连接,左支架和右支架的底端均设置有滑轮,并且所述滑轮的底端与支撑架接触。

[0006] 本实用新型的一种果树修剪器,所述底架顶端的第二放置槽、螺纹管和螺纹杆均为四组,其中第一至第四组第二放置槽分别位于底架顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,第一至第四组螺纹杆的顶端分别与支撑架底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接。

[0007] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:通过上述设置,可以通过转轴和第一滚珠轴承的配合进行整体的旋转调节;通过螺纹杆、螺纹管和第二滚珠轴承的配合可进行整体高度调节,从而提高适应能力。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0010] 如图1所示,本实用新型的一种果树修剪器,包括电机1和锯盘2,锯盘安装在电机的输出端;还包括放置架3、支撑架4和底架5,放置架的顶端设置有第一放置槽,电机放在第一放置槽内;支撑架的顶端设置有第二放置槽,并在第二放置槽内设置有第一滚珠轴承6,还包括转轴7,转轴的底端插入至第一滚珠轴承内,转轴的顶端与放置架底端连接;底架的顶端设置有第二放置槽,并在第二放置槽内设置有第二滚珠轴承8,还包括螺纹管9和螺纹杆10,螺纹管的底端插入至第二滚珠轴承内,螺纹杆的底端插入并螺装至螺纹管中,螺纹杆的顶端与支撑架连接;通过上述设置,可以通过转轴和第一滚珠轴承的配合进行整体的旋转调节;通过螺纹杆、螺纹管和第二滚珠轴承的配合可进行整体高度调节,从而提高适应能力。

[0011] 本实用新型的一种果树修剪器,还包括左支架11和右支架,左支架和右支架的顶端分别与放置架的底端左侧和右侧连接,左支架和右支架的底端均设置有滑轮12,并且滑轮的底端与支撑架接触。

[0012] 本实用新型的一种果树修剪器,底架顶端的第二放置槽、螺纹管和螺纹杆均为四组,其中第一至第四组第二放置槽分别位于底架顶端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧,第一至第四组螺纹杆的顶端分别与支撑架底端左前侧、右前侧、左后侧和右后侧连接。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

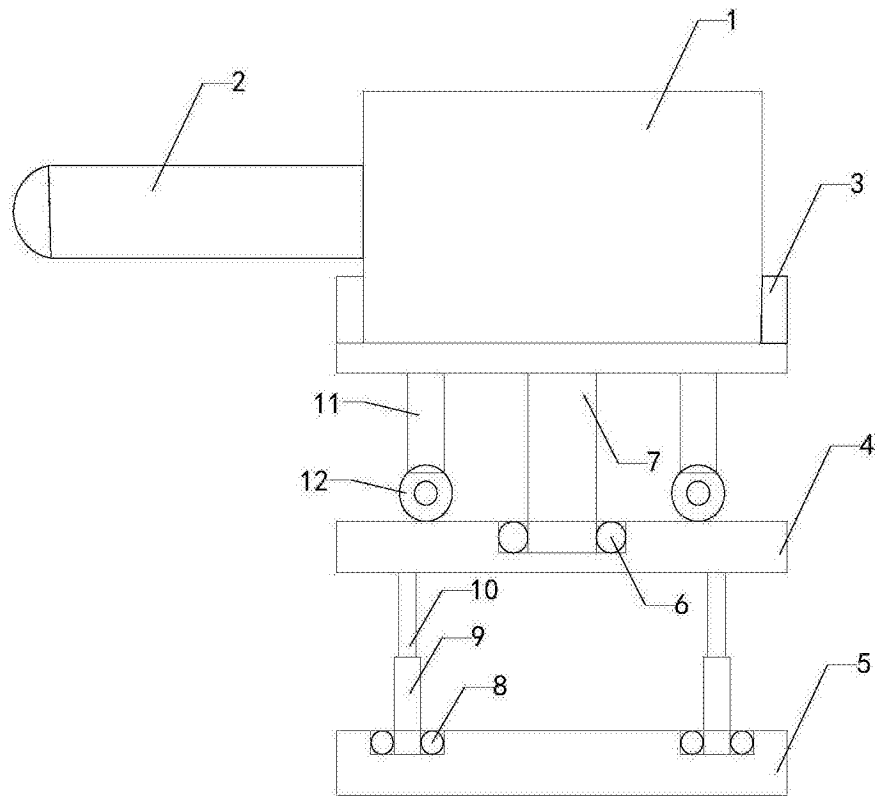


图1