(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 207531463 U
(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721677650.5

(22)申请日 2017.12.06

(73)专利权人 湛江市麻章区仓龙农业技术服务中心
地址 524091 广东省湛江市麻章区湖光镇湖秀新村农科院办公楼207房

(72)发明人 张龙 刘胜利 张茂林 肖春娥

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51)Int.Cl.
A01G 9/12(2006.01)

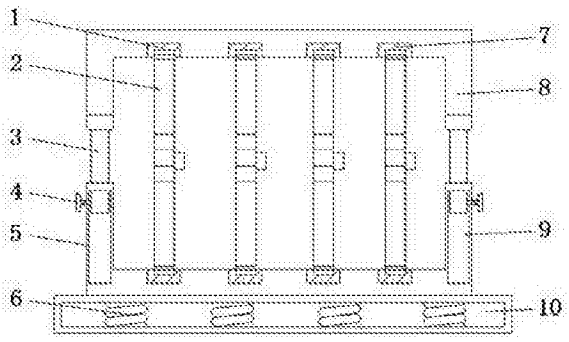
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农作物种植用攀爬架

(57)摘要

本实用新型公开了一种农作物种植用攀爬架，包括下架体、上架体、底座和横架体，所述底座顶部的两端皆安装有下架体，所述下架体的上方皆安装有上架体，且上架体底部的两端皆安装有调节杆，所述上架体和下架体之间皆均匀竖向安装有伸缩攀爬杆，所述上架体之间安装有横架体，所述横架体的底端均匀安装有挂钩。本实用新型通过设置有第一卡槽、第一卡块、第二卡槽和第二卡块，横架体和上架体之间可拆卸安装，伸缩攀爬杆可拆卸安装，便于使用者对装置进行替换和维护的工作，同时便于搬运和加工，提高工厂生产效率，扩大经济效益。



CN 207531463 U

1.一种农作物种植用攀爬架，包括下架体(5)、上架体(8)、底座(10)和横架体(13)，其特征在于：所述底座(10)顶部的两端皆安装有下架体(5)，且下架体(5)的内部皆设置有内腔(9)，所述内腔(9)一侧的顶端皆安装有插销(4)，所述下架体(5)的上方皆安装有上架体(8)，且上架体(8)底部的两端皆安装有调节杆(3)，所述调节杆(3)的一侧皆竖向均匀安装有与插销(4)相互配合的插孔(12)，所述上架体(8)和下架体(5)上皆均匀安装有第一卡槽(7)，所述上架体(8)和下架体(5)之间皆均匀竖向安装有伸缩攀爬杆(2)，且伸缩攀爬杆(2)的两端皆安装有与第一卡槽(7)相互配合的第一卡块(1)，所述上架体(8)之间安装有横架体(13)，且横架体(13)的两端皆安装有第二卡块(11)，所述上架体(8)靠近横架体(13)的一侧皆安装有第二卡槽(14)，第二卡块(11)和第二卡槽(14)连接，所述横架体(13)的底端均匀安装有挂钩(15)。

2.根据权利要求1所述的一种农作物种植用攀爬架，其特征在于：所述底座(10)的内部皆均匀安装有复位弹簧(6)。

3.根据权利要求1所述的一种农作物种植用攀爬架，其特征在于：所述第一卡块(1)和第二卡块(11)的表面设置有外螺纹，第一卡槽(7)和第二卡槽(14)的内壁设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

4.根据权利要求1所述的一种农作物种植用攀爬架，其特征在于：所述插销(4)通过弹簧和下架体(5)连接。

5.根据权利要求1所述的一种农作物种植用攀爬架，其特征在于：所述挂钩(15)的表面设置有防水层。

一种农作物种植用攀爬架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业栽培技术领域，具体为一种农作物种植用攀爬架。

背景技术

[0002] 目前，农作物的栽培以及管理对农作物的收成有着至关重要的作用，目前栽培技术的应用很普遍，然而许多农作物需要对其蔓藤或果实进行辅助攀爬或扶持，而这些农作物蔓藤或果实由于重力作用向下下垂，严重时甚至使农作物枝桠断裂，影响农作物的产量，现有的做法一般采用细直竹竿扦插在菜地里，或者通过布置绳子来牵拉蔓藤或果实，操作繁琐，费时费力，尤其在大面积种植时不仅费时、成本高，而且不能多次回收使用，增加了种植者的劳动强度。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于贴覆的触摸屏，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：一种农作物种植用攀爬架，包括下架体、上架体、底座和横架体，所述底座顶部的两端皆安装有下架体，且下架体的内部皆设置有内腔，所述内腔一侧的顶端皆安装有插销，所述下架体的上方皆安装有上架体，且上架体底部的两端皆安装有调节杆，所述调节杆的一侧皆竖向均匀安装有与插销相互配合的插孔，所述上架体和下架体上皆均匀安装有第一卡槽，所述上架体和下架体之间皆均匀竖向安装有伸缩攀爬杆，且伸缩攀爬杆的两端皆安装有与第一卡槽相互配合的第一卡块，所述上架体之间安装有横架体，且横架体的两端皆安装有第二卡块，所述上架体靠近横架体的一侧皆安装有第二卡槽，第二卡块和第二卡槽连接，所述横架体的底端均匀安装有挂钩。

[0005] 优选的，所述底座的内部皆均匀安装有复位弹簧。

[0006] 优选的，所述第一卡块和第二卡块的表面设置有外螺纹，第一卡槽和第二卡槽的内壁设置有与外螺纹相互配合的内螺纹。

[0007] 优选的，所述插销通过弹簧和下架体连接。

[0008] 优选的，所述挂钩的表面设置有防水层。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该一种农作物种植用攀爬架通过设置有第一卡槽、第一卡块、第二卡槽和第二卡块，上架体和下架体上皆均匀安装有第一卡槽，伸缩攀爬杆的两端皆安装有与第一卡槽相互配合的第一卡块，横架体的两端皆安装有第二卡块，上架体靠近横架体的一侧皆安装有第二卡槽，第二卡块和第二卡槽连接，使得横架体和上架体之间可拆卸安装，伸缩攀爬杆可拆卸安装，便于使用者对装置进行替换和维护的工作，同时便于搬运和加工，提高工厂生产效率，扩大经济效益，同时装置通过设置有调节杆、插销和插孔，可调节上架体的高度，提升装置的实用性，同时装置通过设置有复位弹簧，可缓冲装置因碰撞而产生的振动，提升装置的稳定性，同时装置通过设置有挂钩，能防止农作物枝桠断裂，便于蔓藤攀爬，减轻了种植者的劳动强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构正视示意图；

[0011] 图2为本实用新型的结构侧视示意图。

[0012] 图中：1-第一卡块；2-伸缩攀爬杆；3-调节杆；4-插销；5-下架体；6-复位弹簧；7-第一卡槽；8-上架体；9-内腔；10-底座；11-第二卡块；12-插孔；13-横架体；14-第二卡槽；15-挂钩。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种农作物种植用攀爬架，包括下架体5、上架体8、底座10和横架体13，底座10顶部的两端皆安装有下架体5，且下架体5的内部皆设置有内腔9，底座10的内部皆均匀安装有复位弹簧6，用于缓冲振动，提升装置的稳定性，内腔9一侧的顶端皆安装有插销4，插销4通过弹簧和下架体5连接，下架体5的上方皆安装有上架体8，且上架体8底部的两端皆安装有调节杆3，用于调节上架体8的高度，调节杆3的一侧皆竖向均匀安装有与插销4相互配合的插孔12，用于保持上架体8的稳定，上架体8和下架体5上皆均匀安装有第一卡槽7，上架体8和下架体5之间皆均匀竖向安装有伸缩攀爬杆2，且伸缩攀爬杆2的两端皆安装有与第一卡槽7相互配合的第一卡块1，上架体8之间安装有横架体13，且横架体13的两端皆安装有第二卡块11，上架体8靠近横架体13的一侧皆安装有第二卡槽14，第二卡块11和第二卡槽14连接，第一卡块1和第二卡块11的表面设置有外螺纹，第一卡槽7和第二卡槽14的内壁设置有与外螺纹相互配合的内螺纹，使得横架体13和上架体8之间可拆卸安装，伸缩攀爬杆2可拆卸安装，便于使用者对装置进行替换和维护的工作，同时便于搬运和加工，提高工厂生产效率，扩大经济效益，横架体13的底端均匀安装有挂钩15，挂钩15的表面设置有防水层，避免因雨水的侵蚀而受到损伤。

[0015] 工作原理：使用时，首先，上架体8和下架体5上皆均匀安装有第一卡槽7，伸缩攀爬杆2的两端皆安装有与第一卡槽7相互配合的第一卡块1，横架体13的两端皆安装有第二卡块11，上架体8靠近横架体13的一侧皆安装有第二卡槽14，第二卡块11和第二卡槽14连接，使得横架体13和上架体8之间可拆卸安装，伸缩攀爬杆2可拆卸安装，便于使用者对装置进行替换和维护的工作，同时便于搬运和加工，提高工厂生产效率，扩大经济效益，另外通过插销4和插孔12，可调节上架体8的高度，提升装置的实用性，复位弹簧6可缓冲装置因碰撞而产生的振动，提升装置的稳定性，挂钩15能够防止农作物枝桠断裂，便于蔓藤攀爬，减轻了种植者的劳动强度。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

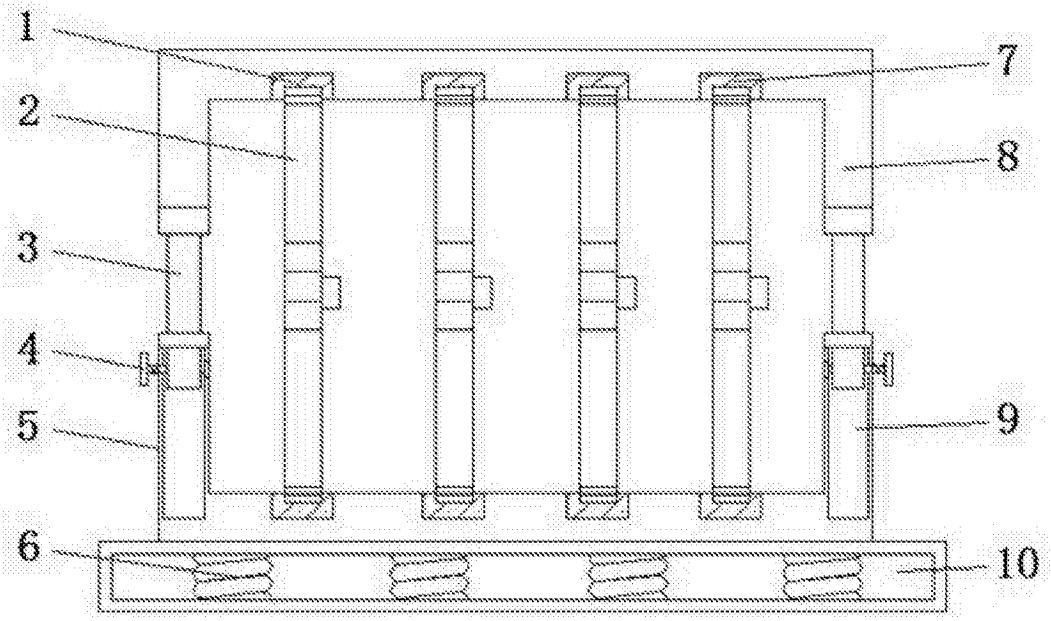


图1

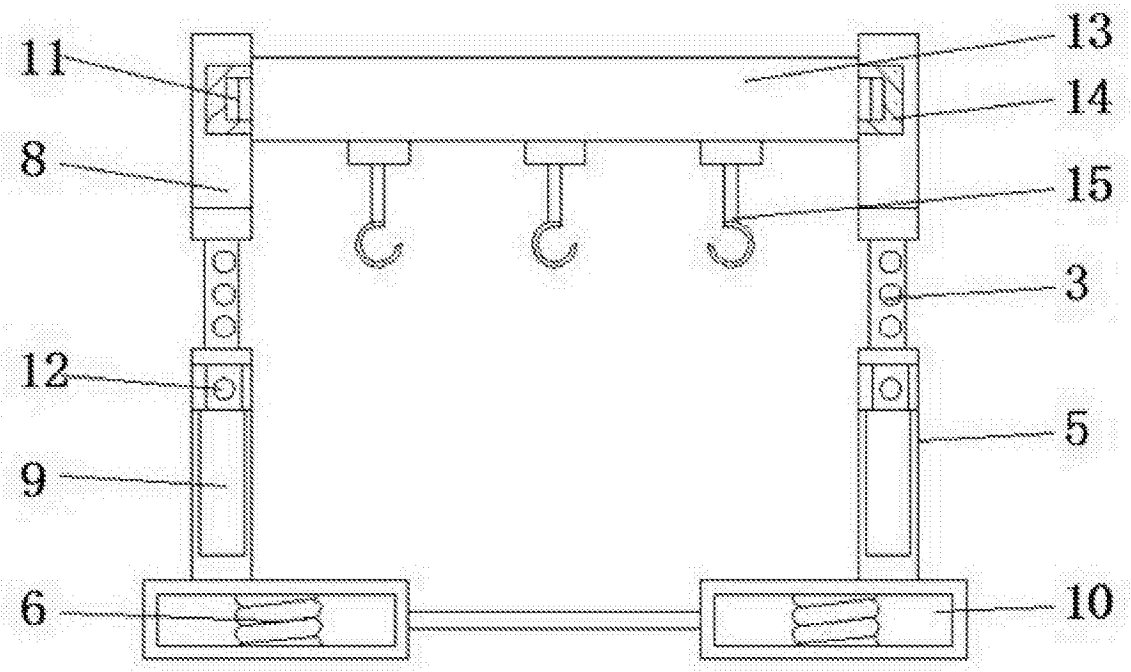


图2