



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212589302 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202021248780.9

(22) 申请日 2020.06.30

(73) 专利权人 四川永正生态农业有限责任公司

地址 629000 四川省遂宁市安居区城市过境公路以南(501)

(72) 发明人 邱何鹏

(51) Int. Cl.

A01G 17/14 (2006.01)

A01D 46/00 (2006.01)

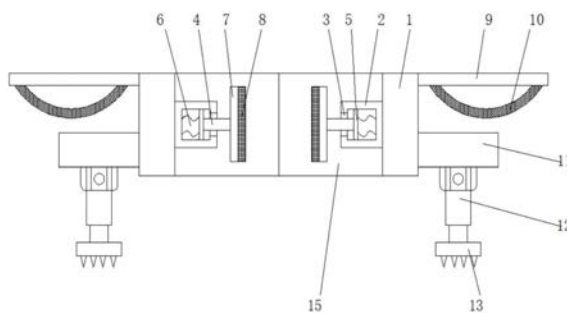
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种桃子种植架

(57) 摘要

本实用新型适用于农业种植技术辅助领域，公开了一种桃子种植架，包括第一防护套，所述第一防护套右侧底端通过转轴转动安装有第二防护套，所述第一防护套内部顶端和第二防护套内部底端均固定安装有第一支撑盒，所述第一支撑盒顶端内部均开设有活动孔，所述活动孔内部贯穿活动安装第二支撑盒。本实用新型将第二支撑盒安装在活动孔内部，进而可以压动弧形支撑板，将第二支撑盒压至第一支撑盒内部，进而可以改变两个弧形支撑板之间的间距，使桃树幼苗在不同生长阶段，其宽度直径均不同时，通过支撑弹簧的压缩后快速复原的特性，保证弧形支撑板可以始终紧贴在树木幼苗表面对其进行支撑固定，较为实用，适合广泛推广与使用。



1. 一种桃子种植架,包括第一防护套(1),其特征在于:所述第一防护套(1)右侧底端通过转轴(14)转动安装有第二防护套(15),所述第一防护套(1)内部顶端和第二防护套(15)内部底端均固定安装有第一支撑盒(2),所述第一支撑盒(2)顶端内部均开设有活动孔(3),所述活动孔(3)内部贯穿活动安装第二支撑盒(4),所述第二支撑盒(4)底端表面固定安装有活动板(5),所述活动板(5)底端固定安装有支撑弹簧(6),所述支撑弹簧(6)底端固定安装在第一支撑盒(2)内部底端,所述第二支撑盒(4)顶端表面固定安装有弧形支撑板(7),所述第一防护套(1)和第二防护套(15)左侧顶端表面均横向固定安装有连接板(16),两个所述连接板(16)中端之间贯穿活动安装有连接螺栓(17),所述连接螺栓(17)底端通过螺纹拧接安装有连接螺母(18)。

2. 根据权利要求1所述的桃子种植架,其特征在于:所述第一防护套(1)和第二防护套(15)外侧壁之间等距固定安装有固定板(11),且所述固定板(11)的数量为三组,所述固定板(11)底端表面竖向固定安装有液压推动缸(12),所述液压推动缸(12)底端表面固定安装尖锥板(13)。

3. 根据权利要求1所述的桃子种植架,其特征在于:所述第一防护套(1)外侧壁顶端和第二防护套(15)外侧壁底端表面均固定安装有连接框(9),所述连接框(9)内部固定安装有防护网(10)。

4. 根据权利要求1所述的桃子种植架,其特征在于:所述弧形支撑板(7)表面均粘合安装有防滑摩擦垫(8)。

一种桃子种植架

技术领域

[0001] 本实用新型适用于农业种植技术辅助领域,特别涉及一种桃子种植架。

背景技术

[0002] 目前,桃子果肉中含有丰富的蛋白质、脂肪、糖、钙、磷、铁和维生素B、维生素C、胡萝卜素、有机酸及大量的水分,这些成分能补充人体的营养所需,进而现如今已经广泛进行种植,而在对桃树幼苗进行种植时,需要使用相应的种植架对桃树幼苗进行支撑处理。

[0003] 但是,现如今使用的支撑架中仍然存在一些不足之处:由于在对桃子进行种植时,将所需使用的种植架穿过幼苗躯干时进行支撑时,无法根据幼苗的生长情况及时的对种植架进行尺寸调节,一旦种植架的尺寸过小,就会阻碍桃树的正常生长,进而导致桃树生长受阻,而在桃子成熟后,小部分桃子由于意外而从桃树脱落,直接跌落在地面,直接破损,影响桃树的收益。因此,我们提出一种桃子种植架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种桃子种植架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种桃子种植架,包括第一防护套,所述第一防护套右侧底端通过转轴转动安装有第二防护套,所述第一防护套内部顶端和第二防护套内部底端均固定安装有第一支撑盒,所述第一支撑盒顶端内部均开设有活动孔,所述活动孔内部贯穿活动安装第二支撑盒,所述第二支撑盒底端表面固定安装有活动板,所述活动板底端固定安装有支撑弹簧,所述支撑弹簧底端固定安装在第一支撑盒内部底端,所述第二支撑盒顶端表面固定安装有弧形支撑板,所述第一防护套和第二防护套左侧顶端表面均横向固定安装有连接板,两个所述连接板中端之间贯穿活动安装有连接螺栓,所述连接螺栓底端通过螺纹拧接安装有连接螺母。

[0007] 优选的,所述第一防护套和第二防护套外侧壁之间等距固定安装有固定板,且所述固定板的数量为三组,所述固定板底端表面竖向固定安装有液压推动缸,所述液压推动缸底端表面固定安装尖锥板。

[0008] 优选的,所述第一防护套外侧壁顶端和第二防护套外侧壁底端表面均固定安装有连接框,所述连接框内部固定安装有防护网。

[0009] 优选的,所述弧形支撑板表面均粘合安装有防滑摩擦垫。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 1. 本实用新型的桃子种植架,由于在第一防护套和第二防护套内部相应的位置安装有第一支撑盒,并且在第一支撑盒内部开设有活动孔,以及将第二支撑盒安装在活动孔内部,进而可以压动弧形支撑板,将第二支撑盒压至第一支撑盒内部,进而可以改变两个弧形支撑板之间的间距,使桃树幼苗在不同生长阶段,其宽度直径均不同时,通过支撑弹簧的

压缩后快速复原的特性,保证弧形支撑板可以始终紧贴在树木幼苗表面对其进行支撑固定,以及在第一防护套和第二防护套外部安装有连接板,通过连接螺栓和连接螺母将两个连接板相互连接,进而可以保证第一防护套和第二防护套在放置在桃树幼苗表面时,可以稳定的对桃树表面进行环绕固定,以及后续将整个支撑架从幼苗表面拆卸取下。

[0012] 2.本实用新型的桃子种植架,由于在第一防护套和第二防护套表面安装有三组固定板,并且在固定板底部安装有液压推动缸,可以通过液压推动缸的运转带动尖锥板进行高度位置调节,进而将尖锥板表面始终紧贴在地面对整个防护套进行支撑,保证防护套可以始终处于树木中端位置对其进行支撑,以及在第一防护套和第二防护套外部安装有连接框,并且在连接框内部安装有防护网,可以通过防护网的防护阻碍作用,将树木跌落的桃子进行阻碍,避免其成熟的桃子直接跌落在地面而破损,影响整体的收益。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型桃子种植架的整体正视剖面结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型桃子种植架的整体俯视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型桃子种植架的防护套俯视结构示意图。

[0016] 附图标记:1、第一防护套;2、第一支撑盒;3、活动孔;4、第二支撑盒;5、活动板;6、支撑弹簧;7、弧形支撑板;8、防滑摩擦垫;9、连接框;10、防护网;11、固定板;12、液压推动缸;13、尖锥板;14、转轴;15、第二防护套;16、连接板;17、连接螺栓;18、连接螺母。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 如图1-3所示,一种桃子种植架,包括第一防护套1,所述第一防护套1右侧底端通过转轴14转动安装有第二防护套15,所述第一防护套1内部顶端和第二防护套15内部底端均固定安装有第一支撑盒2,所述第一支撑盒2顶端内部均开设有活动孔3,所述活动孔3内部贯穿活动安装第二支撑盒4,所述第二支撑盒4底端表面固定安装有活动板5,所述活动板5底端固定安装有支撑弹簧6,所述支撑弹簧6底端固定安装在第一支撑盒2内部底端,所述第二支撑盒4顶端表面固定安装有弧形支撑板7,所述第一防护套1和第二防护套15左侧顶端表面均横向固定安装有连接板16,两个所述连接板16中端之间贯穿活动安装有连接螺栓17,所述连接螺栓17底端通过螺纹拧接安装有连接螺母18。

[0021] 本实施例中如图1和图3所示,由于在第一防护套1和第二防护套15内部相应的位置安装有第一支撑盒2,并且在第一支撑盒3内部开设有活动孔3,以及将第二支撑盒4安装在活动孔3内部,进而可以压动弧形支撑板7,将第二支撑盒4压至第一支撑盒3内部,进而可以改变两个弧形支撑板7之间的间距,使桃树幼苗在不同生长阶段,其宽度直径均不同时,通过支撑弹簧6的压缩后快速复原的特性,保证弧形支撑板7可以始终紧贴在树木幼苗表面对其进行支撑固定,以及在第一防护套1和第二防护套15外部安装有连接板16,通过连接螺栓17和连接螺母18将两个连接板16相互连接,进而可以保证第一防护套1和第二防护套15在放置在桃树幼苗表面时,可以稳定的对桃树表面进行环绕固定,以及后续将整个支撑架从幼苗表面拆卸取下。

[0022] 其中,所述第一防护套1和第二防护套15外侧壁之间等距固定安装有固定板11,且所述固定板11的数量为三组,所述固定板11底端表面竖向固定安装有液压推动缸12,所述液压推动缸12底端表面固定安装尖锥板13。

[0023] 本实施例中如图1所示,由于在第一防护套1和第二防护套15表面安装有三组固定板11,并且在固定板11底部安装有液压推动缸12,可以通过液压推动缸12的运转带动尖锥板13进行高度位置调节,进而将尖锥板13表面始终紧贴在地面对整个防护套进行支撑,保证防护套可以始终处于树木中端位置对其进行支撑。

[0024] 其中,所述第一防护套1外侧壁顶端和第二防护套15外侧壁底端表面均固定安装有连接框9,所述连接框9内部固定安装有防护网10。

[0025] 本实施例中如图1和图2所示,由于在第一防护套1和第二防护套15外部安装有连接框9,并且在连接框9内部安装有防护网10,可以通过防护网10的防护阻碍作用,将树木跌落的桃子进行阻碍,避免其成熟的桃子直接跌落在地面而破损,影响整体的收益。

[0026] 其中,所述弧形支撑板7表面均粘合安装有防滑摩擦垫8。

[0027] 本实施例中如图1所示,增加弧形支撑板7与幼苗表面的摩擦力,进而保证对幼苗的支撑稳定性。

[0028] 需要说明的是,本实用新型为一种桃子种植架,部件均为通用标准件或者本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,将第一防护套1和第二防护套15环绕在幼苗表面,通过外部的控制开关打开液压推动缸12,将第一防护套1和第二防护套15高度调节至幼苗枝干中端表面,保证弧形支撑板7可以紧贴在枝干表面,再将连接螺栓17穿过连接板16内部,将连接螺母18拧接在连接螺栓17底部,通过防护网10的防护阻碍作用,将树木跌落的桃子进行阻碍,避免其成熟的桃子直接跌落在地面而破损,相较于传统的农业种植技术辅助,本装置由于在第一防护套1和第二防护套15内部相应的位置安装有第一支撑盒2,并且在第一支撑盒3内部开设有活动孔3,以及将第二支撑盒4安装在活动孔3内部,进而可以压动弧形支撑板7,将第二支撑盒4压至第一支撑盒3内部,进而可以改变两个弧形支撑板7之间的间距,使桃树幼苗在不同生长阶段,其宽度直径均不同时,通过支撑弹簧6的压缩后快速复原的特性,保证弧形支撑板7可以始终紧贴在树木幼苗表面对其进行支撑固定。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还

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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

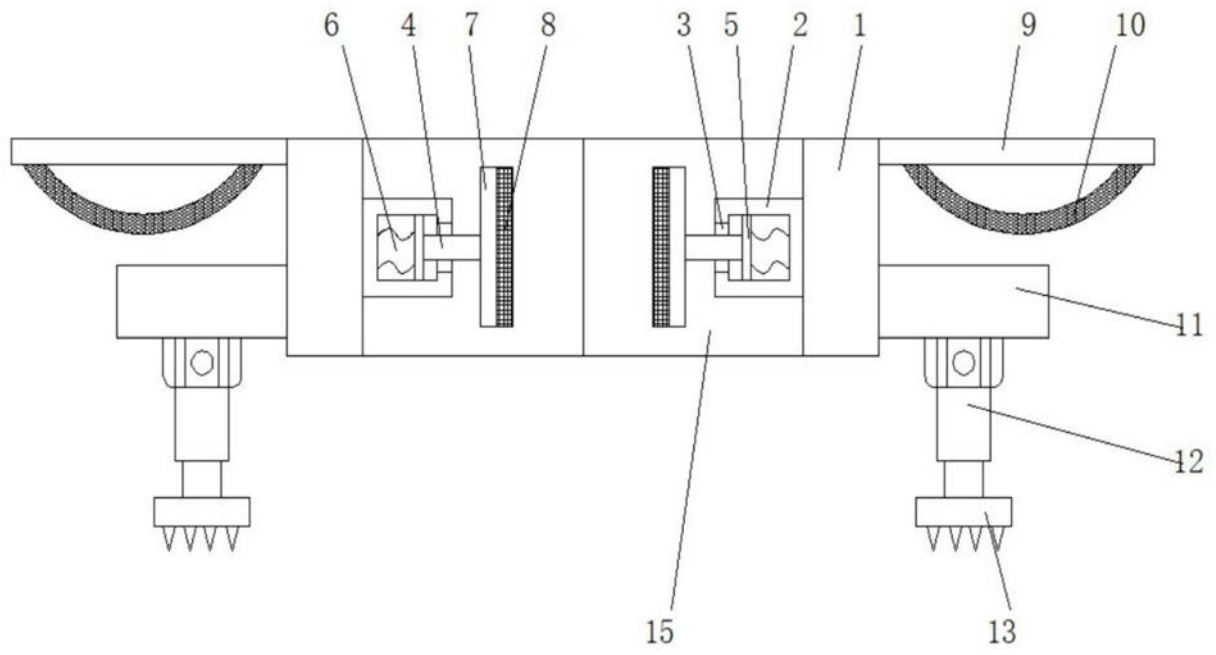


图1

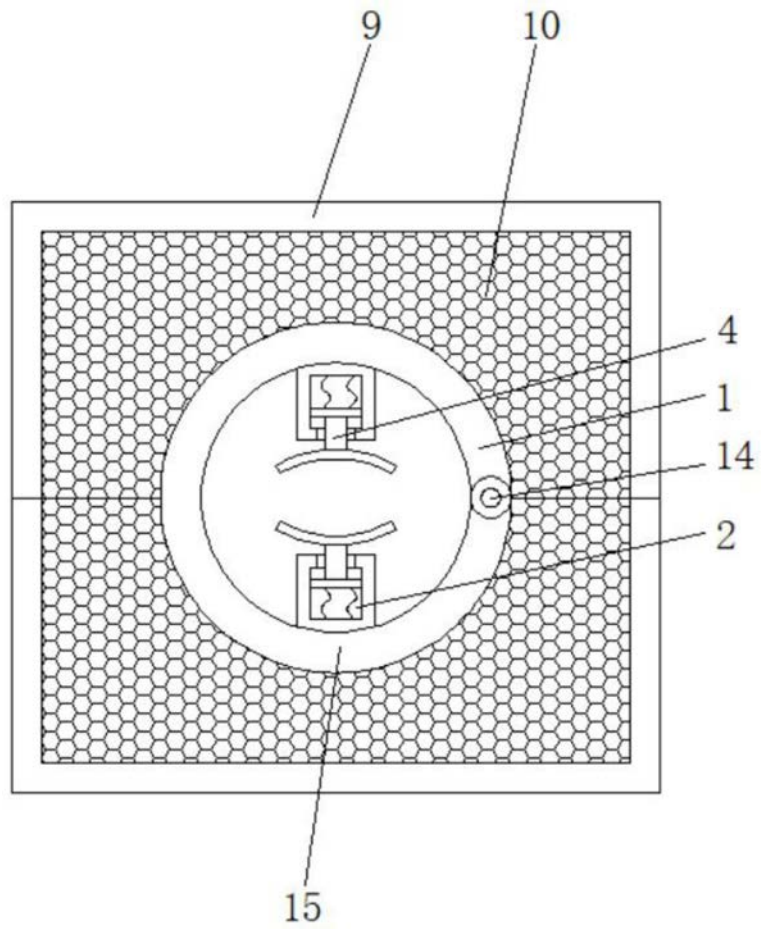


图2

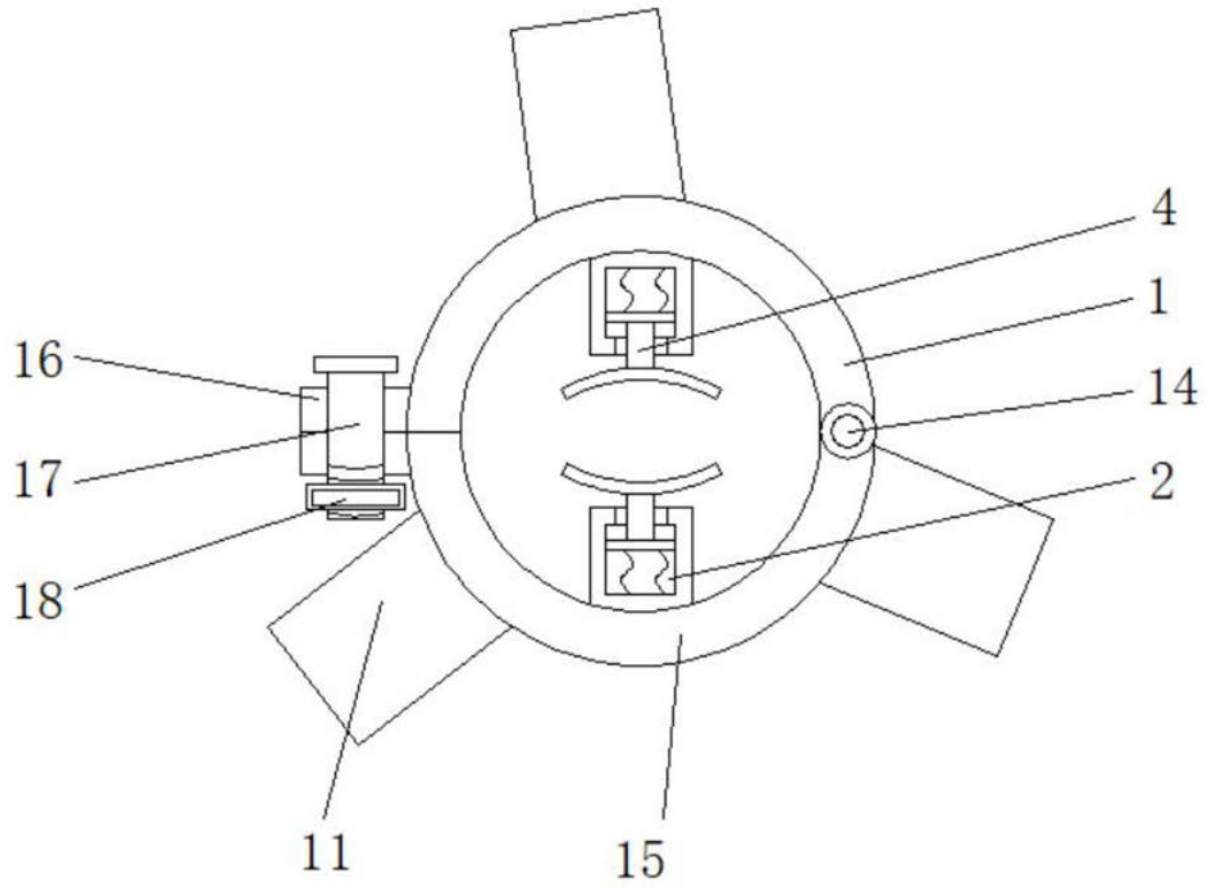


图3