



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209376274 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821445463.9

(22)申请日 2018.09.05

(73)专利权人 苏州市小林农业科技发展有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
新埂村3组

(72)发明人 林亚萍 张磊

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

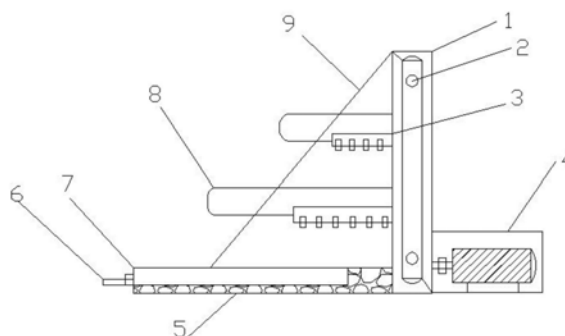
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种阶梯式草莓种植架

(57)摘要

本实用新型公开了一种阶梯式草莓种植架,包括主架和转动滑轮,所述主架表面一侧固定安装有转动滑轮,所述主架一侧固定安装有种植支撑架,所述种植支撑架下方固定连接有泄水槽,所述主架一侧固定连接有底座,所述底座上方固定安装有节水槽,所述节水槽一侧固定连接有排水管,所述底座与种植支撑架通过收束钢索与主架紧密连接,所述主架上方固定安装有上盖,所述排水管道一侧固定安装有喷头所述主架一侧固定安装有电机。本实用新型通过设置的电机和转动滑轮,不仅有效的防止了出现种植架不易收束的情况,还方便人们的使用,具有良好的市场前景,通过安装的节水槽,能够对喷洒的水进行有效的再利用,提高了资源的使用效率,实用性强。



1. 一种阶梯式草莓种植架,包括主架(1)和转动滑轮(2),所述主架(1)表面一侧固定安装有转动滑轮(2),其特征在于:所述主架(1)一侧固定安装有种植支撑架(8),所述种植支撑架(8)下方固定连接有泄水槽(3),所述主架(1)一侧固定连接有底座(5),所述底座(5)上方固定安装有节水槽(7),所述节水槽(7)一侧固定连接有排水管(6),所述底座(5)与种植支撑架(8)通过收束钢索(9)与主架(1)紧密连接,所述主架(1)上方固定安装有上盖(10),所述主架(1)内部固定安装有储水盒(11),所述储水盒(11)一侧固定连接有排水管道(12),所述排水管道(12)一侧固定安装有喷头(13),所述主架(1)一侧固定安装有电机(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种阶梯式草莓种植架,其特征在于:所述种植支撑架(8)设置的数目为两组,所述泄水槽(3)设置的数目为两组。

3. 根据权利要求1所述的一种阶梯式草莓种植架,其特征在于:所述喷头(13)设置的数目为两组。

一种阶梯式草莓种植架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农业装置技术领域,特别涉及一种阶梯式草莓种植架。

背景技术

[0002] 植物栽培业,栽培各种农作物以及取得植物性产品的农业生产部门,种植业是农业的主要组成部分之一。利用植物的生活机能,通过人工培育以取得粮食、副食品、饲料和工业原料的社会生产部门。包括各种农作物、林木、果树、药用和观赏等植物的栽培。有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草、花卉等园艺作物。在中国通常指粮、棉、油、糖、麻、丝、烟、茶、果、药、杂等作物的生产。亦指狭义的农业,亦称农作物栽培业。通常指栽培农作物以取得植物性产品的农业生产部门。

[0003] 但是,目前市场上多数的种植架功能性都比较单一,使用起来也非常不便,传统的种植架在使用时,只具备基本的支撑功能,无法对种植的物种进行有效的喷洒水分,此外也不能针对喷洒的水分进行再利用,容易出现水资源浪费的情况,不适合大批量生产使用。为此,我们提出一种阶梯式草莓种植架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种阶梯式草莓种植架,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] 一种阶梯式草莓种植架,包括主架和转动滑轮,所述主架表面一侧固定安装有转动滑轮,所述主架一侧固定安装有种植支撑架,所述种植支撑架下方固定连接有泄水槽,所述主架一侧固定连接有底座,所述底座上方固定安装有节水槽,所述节水槽一侧固定连接有排水管,所述底座与种植支撑架通过收束钢索与主架紧密连接,所述主架上方固定安装有上盖,所述主架内部固定安装有储水盒,所述储水盒一侧固定连接有排水管道,所述排水管道一侧固定安装有喷头。所述主架一侧固定安装有电机。

[0007] 进一步地,所述种植支撑架设置的数目为两组,所述泄水槽设置的数目为两组。

[0008] 进一步地,所述喷头设置的数目为两组。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1、该种阶梯式草莓种植架通过设置的电机和转动滑轮,电机带动转动滑轮,使收束钢索收紧,让底座和种植支撑架向主架斜向上收束,不仅有效的防止了出现种植架不易收束的情况,还方便人们的使用,具有良好的市场前景。

[0011] 2、该种阶梯式草莓种植架通过安装的节水槽,喷洒的多余水分从泄水槽中向下排出,直到排入到节水槽内,打开排水管,能够对喷洒的水进行有效的再利用,提高了资源的使用效率,实用性强。

[0012] 3、该种阶梯式草莓种植架通过安装的储水盒和喷头,打开上盖后,向储水盒中加入水,在压强的作用下,水自动的从排水管道中排出,到了喷头之后,可有效的对种植架上

的草莓进行喷洒水分,设计新颖,结构紧凑,适合大批量生产使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型阶梯式草莓种植架的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型阶梯式草莓种植架的主架内部结构示意图。

[0015] 图中:1、主架;2、转动滑轮;3、泄水槽;4、电机;5、底座;6、排水管;7、节水槽;8、种植支撑架;9、收束钢索;10、上盖;11、储水盒;12、排水管道;13、喷头。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-2所示,一种阶梯式草莓种植架,包括主架1和转动滑轮2,所述主架1表面一侧固定安装有转动滑轮2,所述主架1一侧固定安装有种植支撑架8,所述种植支撑架8下方固定连接泄水槽3,所述主架1一侧固定连接底座5,所述底座5上方固定安装有节水槽7,所述节水槽7一侧固定连接排水管6,所述底座5与种植支撑架8通过收束钢索9与主架1紧密连接,所述主架1上方固定安装上盖10,所述主架1内部固定安装储水盒11,所述储水盒11一侧固定连接排水管道12,所述排水管道12一侧固定安装喷头13。所述主架1一侧固定安装电机4。

[0018] 本实施例中,如图1和图2所示,通过通过设置的电机4和转动滑轮2,电机4带动转动滑轮2,使收束钢索9收紧,让底座5和种植支撑架8向主架斜向上收束,不仅有效的防止了出现种植架不易收束的情况,还方便人们的使用,具有良好的市场前景。通过安装的节水槽7,喷洒的多余水分从泄水槽3中向下排出,直到排入到节水槽7内,打开排水管6,能够对喷洒的水进行有效的再利用,提高了资源的使用效率,实用性强。通过安装的储水盒11和喷头13,打开上盖10后,向储水盒11中加入水,在压强的作用下,水自动的从排水管道13中排出,到了喷头13之后,可有效的对种植架上的草莓进行喷洒水分,设计新颖,结构紧凑,适合大批量生产使用。

[0019] 其中,所述种植支撑架8设置的数目为两组,所述泄水槽3设置的数目为两组。

[0020] 本实施例中,如图1所示,通过设置的种植支撑架8来放置草莓。

[0021] 其中,所述喷头13设置的数目为两组。

[0022] 本实施例中,如图2所示,通过设置的喷头13来对种植的草莓进行喷洒水分。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种阶梯式草莓种植架,包括主架1,转动滑轮2,泄水槽3,电机4,底座5,排水管6,节水槽7,种植支撑架8,收束钢索9,上盖10,储水盒11,排水管道12,喷头13,部件均为通用标准件或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,工作时将种植架放到合适的地方,开始向种植支撑架8中放入草莓,放入之后,当草莓需要喷洒水分时,打开上盖10,向储水盒11中加入水,在压强的作用下,水自动的从排水管道13中排出,到了喷头13之后,可有效的对种植架上的草莓进行喷洒水分,设计新颖,结构紧凑,适合大批量生产使用。喷洒的多余水分从泄水槽3中向下排出,直到排入到节水槽7内,打开排水管6,能够对喷洒的水进行有效的再利用,提高了资源的使用效率,实用性强。当需要将种植架重新放置起来时,

电机4带动转动滑轮2,使收束钢索9收紧,让底座 5和种植支撑架8向主架斜向上收束,不仅有效的防止了出现种植架不易收束的情况,还方便人们的使用,具有良好的市场前景。

[0024] 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。

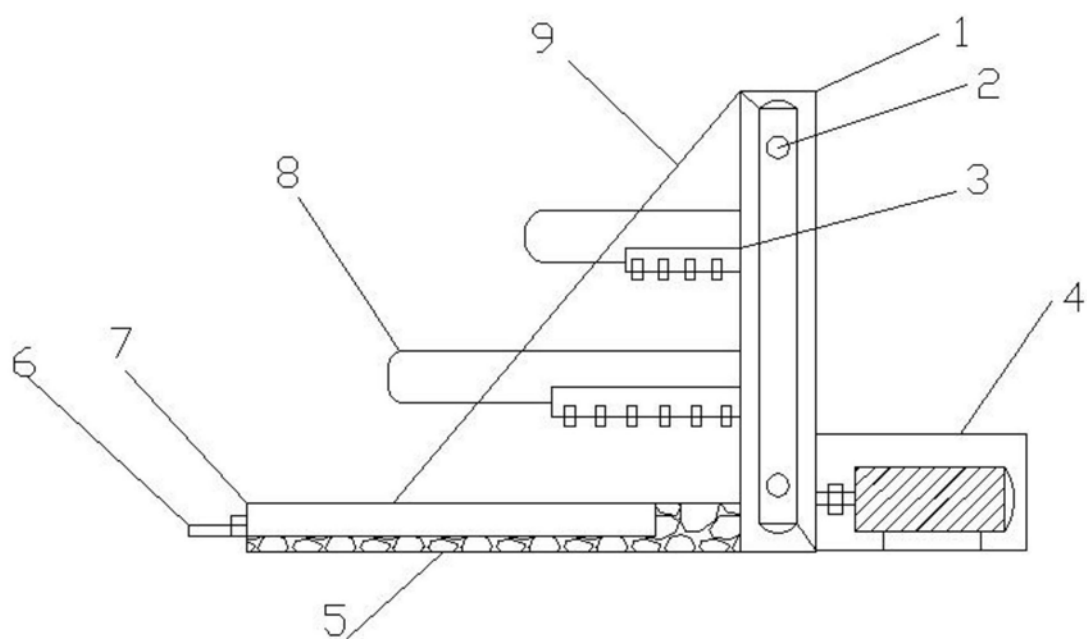


图1

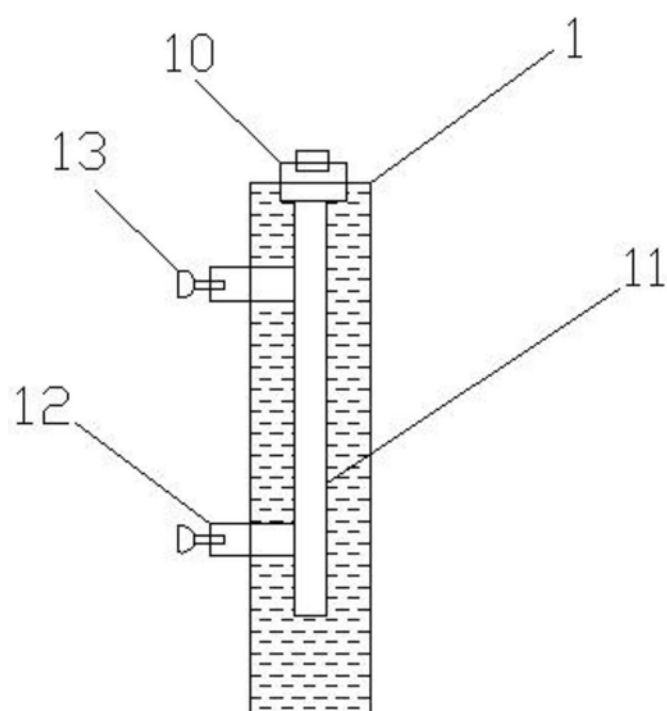


图2