



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210746494 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921695391.8

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 文山学院

地址 650000 云南省文山壮族苗族自治州
文山市学府路66号

(72)发明人 孙玉琴 陈中坚 黄天卫 韦美丽
刘云芝 施莉屏

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通
合伙) 11265

代理人 刘阳

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

B01D 29/01(2006.01)

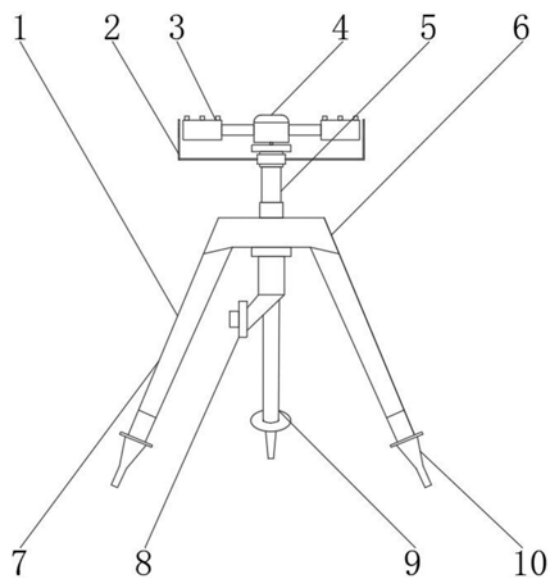
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种三七种植灌溉装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种三七种植灌溉装置,包括主体,所述主体的上端外表面设置有旋转轴,所述旋转轴的外表面设置有灌溉喷头,所述旋转轴的下端外表面设置有保护罩,所述保护罩的下端外表面设置有连接杆,所述连接杆的下端外表面设置有支架。本实用新型所述的一种三七种植灌溉装置,设有保护罩与防堵进水口,能够在装置喷灌时,通过设置的挡板,阻挡大风对灌溉喷头的影响,防止灌溉喷头喷灌不均匀,设置的防堵进水口,可以在装置使用前,将水管连接到二号安装螺纹件上,安装件内部的过滤网可以将水体进行初步过滤,防止水体中的杂质堵塞灌溉喷头,有利于提高装置的使用寿命,带来更好的使用前景。



1. 一种三七种植灌溉装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的上端外表面设置有旋转轴(4),所述旋转轴(4)的外表面设置有灌溉喷头(3),所述旋转轴(4)的下端外表面设置有保护罩(2),所述保护罩(2)的下端外表面设置有连接杆(5),所述连接杆(5)的下端外表面设置有支架(6),所述支架(6)的下端中部设置有防堵进水口(8),所述支架(6)的下端外表面设置有一号支撑杆(7)、二号支撑杆(9)与三号支撑杆(10),所述一号支撑杆(7)位于二号支撑杆(9)的一侧,所述二号支撑杆(9)位于三号支撑杆(10)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种三七种植灌溉装置,其特征在于:所述保护罩(2)包括安装孔(11)、挡板(12)、漏水底板(13)与一号安装螺纹件(14),所述保护罩(2)的外壁设置有挡板(12),所述挡板(12)的下端内表面设置有漏水底板(13),所述漏水底板(13)的中部内表面设置有一号安装螺纹件(14),所述一号安装螺纹件(14)的中部内表面设置有安装孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种三七种植灌溉装置,其特征在于:所述防堵进水口(8)包括二号安装螺纹件(15)、把手(16)、安装件(17)与过滤网(18),所述防堵进水口(8)的下端外表面设置有二号安装螺纹件(15),所述二号安装螺纹件(15)的上端外表面设置有把手(16),所述把手(16)的上端外表面设置有安装件(17),所述安装件(17)的下端内表面设置有过滤网(18)。

4. 根据权利要求2所述的一种三七种植灌溉装置,其特征在于:所述漏水底板(13)与保护罩(2)之间设置有固定槽,所述漏水底板(13)的外壁通过固定槽与保护罩(2)的下端外表面固定连接,所述一号安装螺纹件(14)的外壁与漏水底板(13)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种三七种植灌溉装置,其特征在于:所述二号安装螺纹件(15)的上端外表面与把手(16)的下端外表面固定连接,所述安装件(17)与把手(16)之间设置有固定螺纹,所述安装件(17)的下端内表面通过固定螺纹与把手(16)的上端外表面可拆卸连接,所述过滤网(18)的外壁与安装件(17)的内壁固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种三七种植灌溉装置,其特征在于:所述保护罩(2)的中部通过一号安装螺纹件(14)与连接杆(5)的外壁可拆卸连接,所述防堵进水口(8)的一端外表面与连接杆(5)的下端外表面可拆卸连接。

一种三七种植灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌溉装置领域,特别涉及一种三七种植灌溉装置。

背景技术

[0002] 三七种植灌溉装置是帮助人们对三七进行灌溉的一种装置,它的出现可以方便人们使用,它不但结构简单,而且操作方便。

[0003] 现有的三七种植灌溉装置在使用时存在一定的弊端,首先,在使用过程中,大风容易影响旋转喷灌头的旋转,具有一定的不便,其次,喷灌头容易堵塞,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种三七种植灌溉装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种三七种植灌溉装置,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] 一种三七种植灌溉装置,包括主体,所述主体的上端外表面设置有旋转轴,所述旋转轴的外表面设置有灌溉喷头,所述旋转轴的下端外表面设置有保护罩,所述保护罩的下端外表面设置有连接杆,所述连接杆的下端外表面设置有支架,所述支架的下端中部设置有防堵进水口,所述支架的下端外表面设置有一号支撑杆、二号支撑杆与三号支撑杆,所述一号支撑杆位于二号支撑杆的一侧,所述二号支撑杆位于三号支撑杆的一侧。

[0007] 保护罩主要是有利于旋转喷灌头的旋转。

[0008] 防堵进水口主要是有利于防止喷灌头堵塞。

[0009] 优选的,所述保护罩包括安装孔、挡板、漏水底板与一号安装螺纹件,所述保护罩的外壁设置有挡板,所述挡板的下端内表面设置有漏水底板,所述漏水底板的中部内表面设置有一号安装螺纹件,所述一号安装螺纹件的中部内表面设置有安装孔。

[0010] 优选的,所述防堵进水口包括二号安装螺纹件、把手、安装件与过滤网,所述防堵进水口的下端外表面设置有二号安装螺纹件,所述二号安装螺纹件的上端外表面设置有把手,所述把手的上端外表面设置有安装件,所述安装件的下端内表面设置有过滤网。

[0011] 优选的,所述漏水底板与保护罩之间设置有固定槽,所述漏水底板的外壁通过固定槽与保护罩的下端外表面固定连接,所述一号安装螺纹件的外壁与漏水底板的内壁固定连接。

[0012] 优选的,所述二号安装螺纹件的上端外表面与把手的下端外表面固定连接,所述安装件与把手之间设置有固定螺纹,所述安装件的下端内表面通过固定螺纹与把手的上端外表面可拆卸连接,所述过滤网的外壁与安装件的内壁固定连接。

[0013] 优选的,所述保护罩的中部通过一号安装螺纹件与连接杆的外壁可拆卸连接,所述防堵进水口的一端外表面与连接杆的下端外表面可拆卸连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种三七种植灌溉装置,通过

设置的保护罩,在装置喷灌时,可通过设置的挡板,阻挡大风对灌溉喷头的影响,防止灌溉喷头喷灌不均匀,有利于人们的使用,通过设置的防堵进水口,可以在装置使用前,将水管连接到二号安装螺纹件上,安装件内部的过滤网可以将水体进行初步过滤,防止水体中的杂质堵塞灌溉喷头,有利于提高装置的使用寿命,整个一种三七种植灌溉装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种三七种植灌溉装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种三七种植灌溉装置的图1中保护罩2的放大图。

[0017] 图3为本实用新型一种三七种植灌溉装置的图1中防堵进水口8的放大图。

[0018] 图中:1、主体;2、保护罩;3、灌溉喷头;4、旋转轴;5、连接杆;6、支架;7、一号支撑杆;8、防堵进水口;9、二号支撑杆;10、三号支撑杆;11、安装孔;12、挡板;13、漏水底板;14、一号安装螺纹件;15、二号安装螺纹件;16、把手;17、安装件;18、过滤网。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-3所示,一种三七种植灌溉装置,包括主体1,主体1的上端外表面设置有旋转轴4,旋转轴4的外表面设置有灌溉喷头3,旋转轴4的下端外表面设置有保护罩2,保护罩2的下端外表面设置有连接杆5,连接杆5的下端外表面设置有支架6,支架6的下端中部设置有防堵进水口8,支架6的下端外表面设置有一号支撑杆7、二号支撑杆9与三号支撑杆10,一号支撑杆7位于二号支撑杆9的一侧,二号支撑杆9位于三号支撑杆10的一侧。

[0021] 进一步的,保护罩2包括安装孔11、挡板12、漏水底板13与一号安装螺纹件14,保护罩2的外壁设置有挡板12,挡板12的下端内表面设置有漏水底板13,漏水底板13的中部内表面设置有一号安装螺纹件14,一号安装螺纹件14的中部内表面设置有安装孔11,有利于旋转喷灌头的旋转。

[0022] 进一步的,防堵进水口8包括二号安装螺纹件15、把手16、安装件17与过滤网18,防堵进水口8的下端外表面设置有二号安装螺纹件15,二号安装螺纹件15的上端外表面设置有把手16,把手16的上端外表面设置有安装件17,安装件17的下端内表面设置有过滤网18,有利于防止喷灌头堵塞。

[0023] 进一步的,漏水底板13与保护罩2之间设置有固定槽,漏水底板13的外壁通过固定槽与保护罩2的下端外表面固定连接,一号安装螺纹件14的外壁与漏水底板13的内壁固定连接,有利于保护罩2的结构稳定。

[0024] 进一步的,二号安装螺纹件15的上端外表面与把手16的下端外表面固定连接,安装件17与把手16之间设置有固定螺纹,安装件17的下端内表面通过固定螺纹与把手16的上端外表面可拆卸连接,过滤网18的外壁与安装件17的内壁固定连接,有利于防堵进水口8的结构稳定。

[0025] 进一步的,保护罩2的中部通过一号安装螺纹件14与连接杆5的外壁可拆卸连接,防堵进水口8的一端外表面与连接杆5的下端外表面可拆卸连接,有利于灌溉装置的整体结

构稳定。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种三七种植灌溉装置,在使用前,使用者将装置移动到工作区域后,把三个支撑杆插入地下,将水管与防堵进水口8连接,等待水体从灌溉喷头3喷出从而带动旋转轴4,就可以完成整个三七的灌溉,其设置的保护罩2,在装置喷灌时,可通过设置的挡板12,阻挡大风对灌溉喷头3的影响,防止灌溉喷头3喷灌不均匀,有利于人们的使用,其设置的防堵进水口8,可以在装置使用前,将水管连接到二号安装螺纹件15上,安装件17内部的过滤网18可以将水体进行初步过滤,防止水体中的杂质堵塞灌溉喷头3,有利于提高装置的使用寿命,较为实用。

[0027] 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。

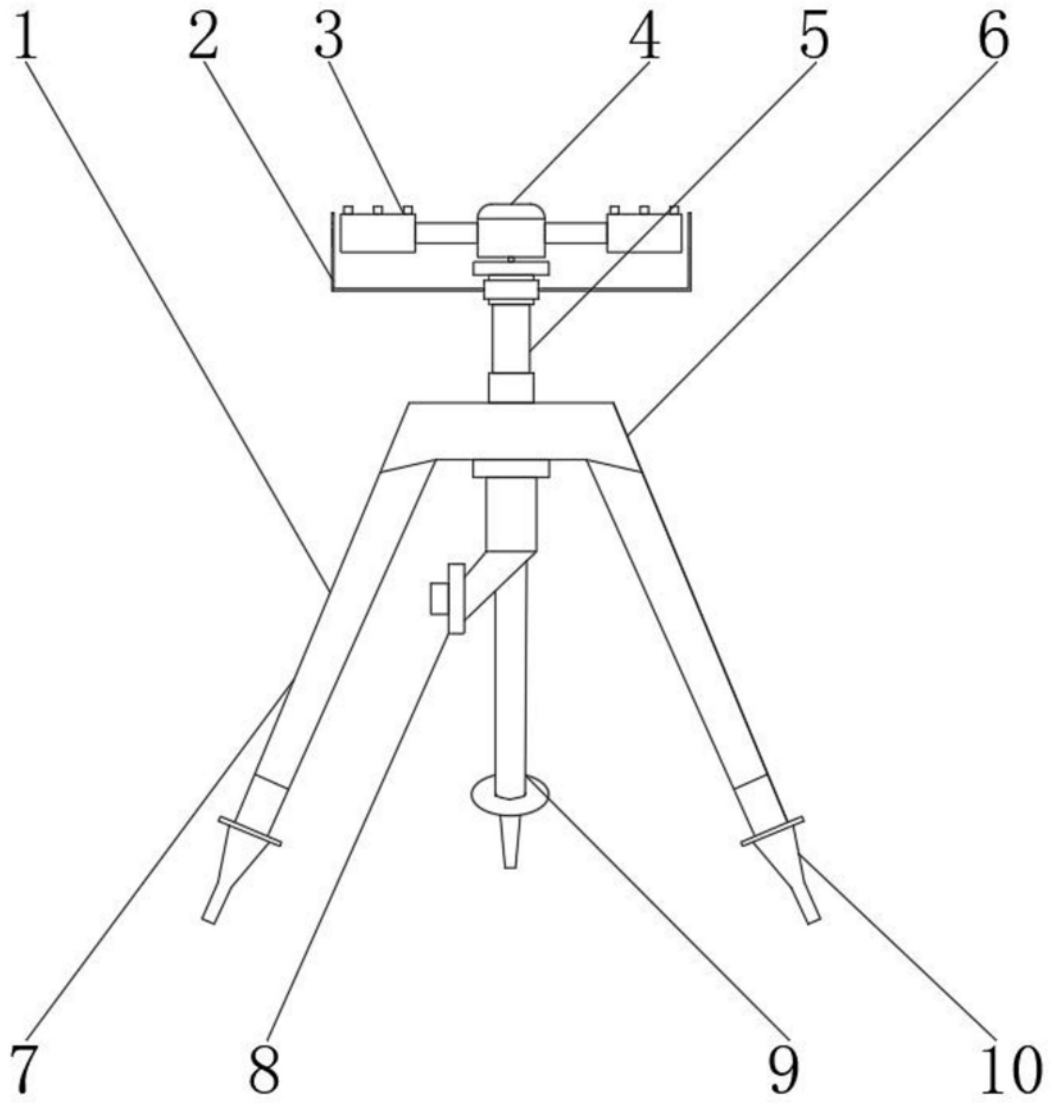


图1

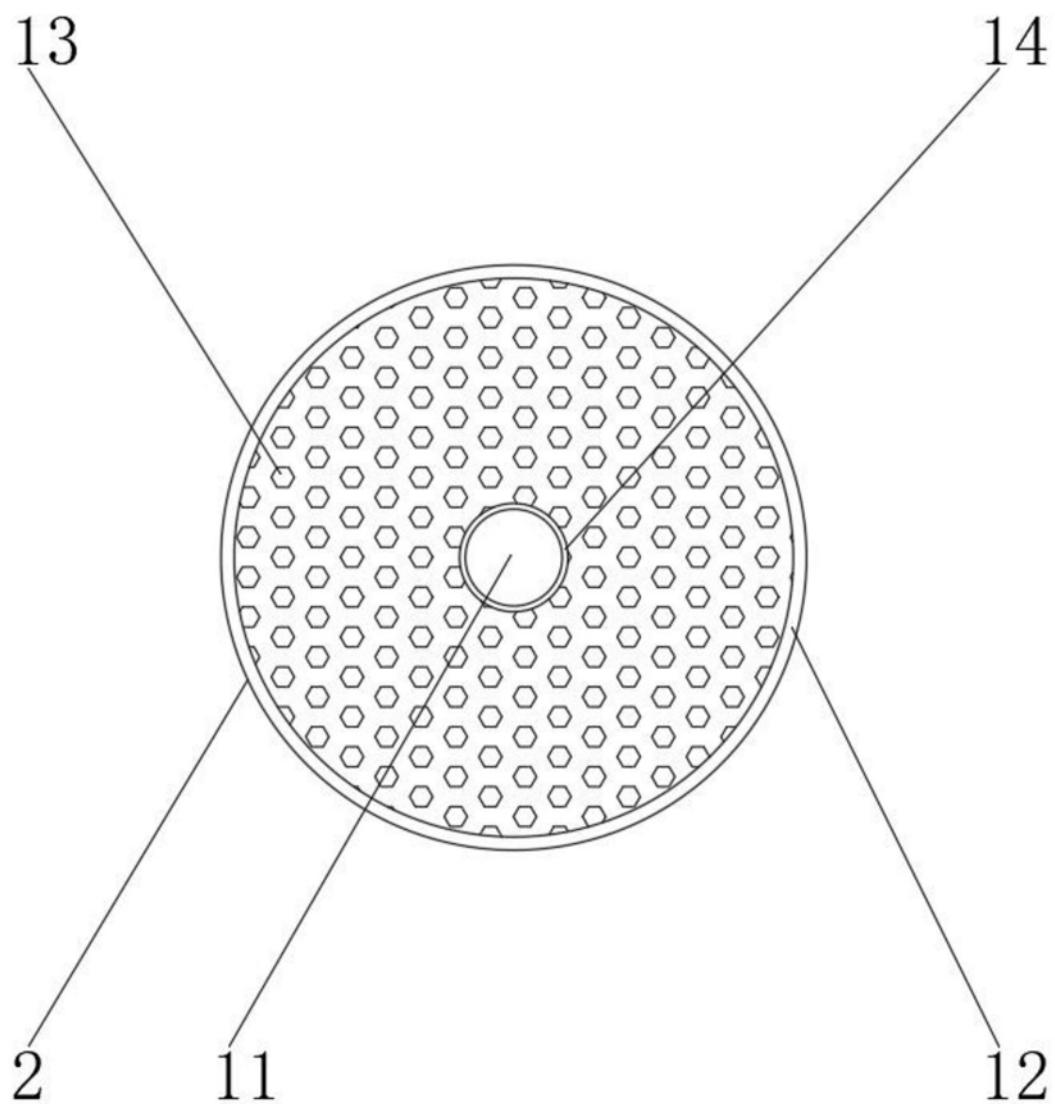


图2

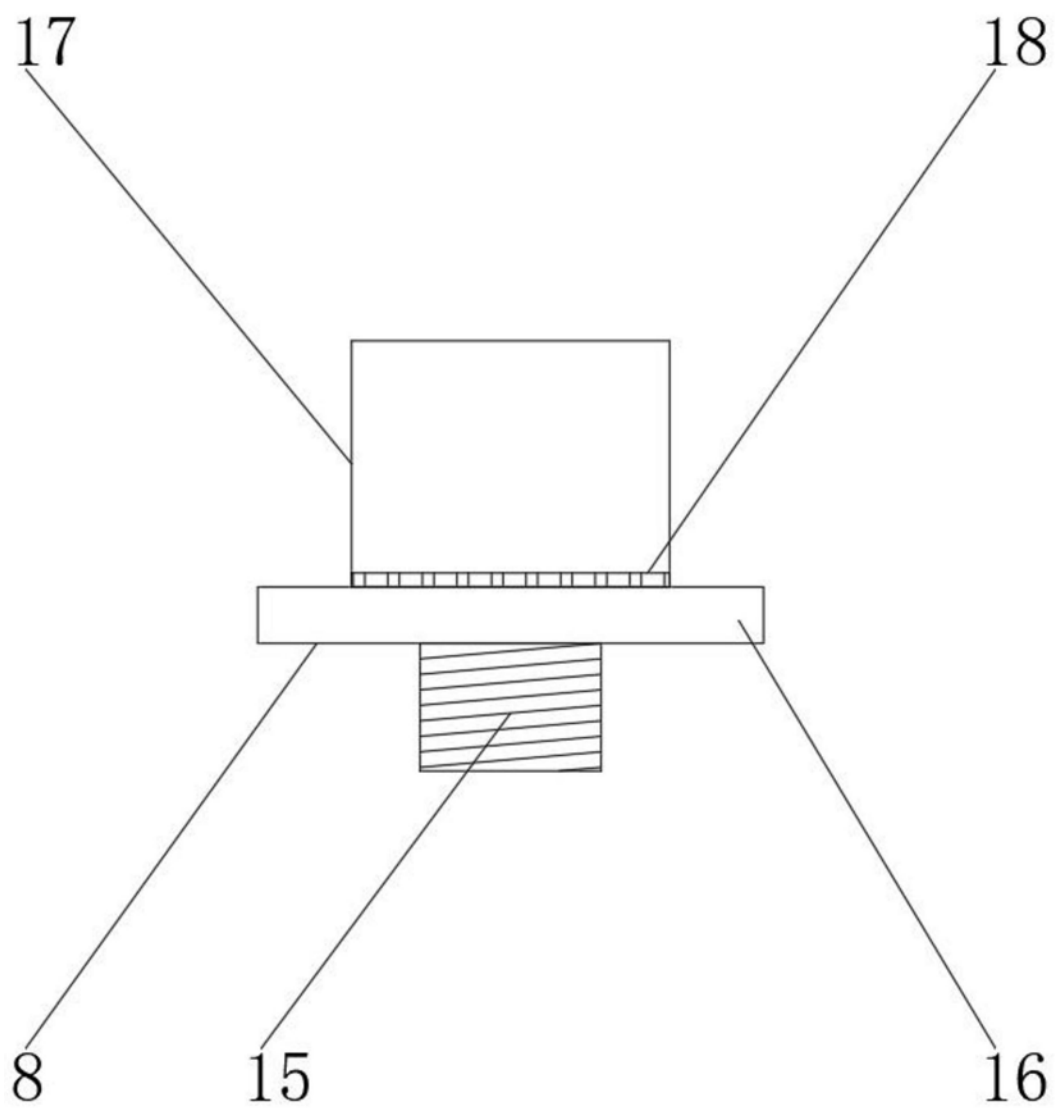


图3