



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210042915 U

(45)授权公告日 2020.02.11

(21)申请号 201920586883.7

(22)申请日 2019.04.26

(73)专利权人 郑州市瑞邦农业开发服务有限责
任公司

地址 450000 河南省郑州市金水区经五路
24号2号楼1单元5号

(72)发明人 路莉萍

(74)专利代理机构 郑州银河专利代理有限公司
41158

代理人 范志远

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

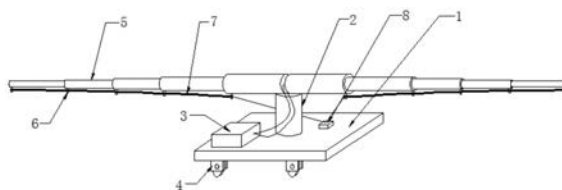
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种农作物种植滴灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种农作物种植滴灌装置,包括底座、支撑座、蓄电池,所述的底座下部安装车轮,所述的底座上部设置支撑座,所述的支撑座上设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置为两根,且两根电动伸缩杆关于支撑座的轴线对称设置,所述的电动伸缩杆的每一伸缩节的端部均固定设置一个吊环,所述的吊环中安装滴灌软管,所述的滴灌软管上设置有滴灌孔,所述的滴灌软管上的滴灌孔的孔径设置为0.8~1.2mm,所述的电动伸缩杆通过电线连接于蓄电池,所述蓄电池设置于底座的上部,所述的滴灌软管通过管道连接于底座上的电磁阀;总体上,本实用新型具有移动方便、适用范围广、投入成本低的优点。



1. 一种农作物种植滴灌装置,包括底座、支撑座、蓄电池,所述的底座下部安装车轮,所述的底座上部设置支撑座,所述的支撑座上设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置为两根,且两根电动伸缩杆关于支撑座的轴线对称设置,其特征在于:所述的电动伸缩杆的每一伸缩节的端部均固定设置一个吊环,所述的吊环中安装滴灌软管,所述的滴灌软管上设置有滴灌孔。

2. 根据权利要求1所述的一种农作物种植滴灌装置,其特征在于:所述的滴灌软管上的滴灌孔的孔径设置为0.8~1.2mm。

3. 根据权利要求1所述的一种农作物种植滴灌装置,其特征在于:所述的电动伸缩杆通过电线连接于蓄电池,所述蓄电池设置于底座的上部。

4. 根据权利要求1所述的一种农作物种植滴灌装置,其特征在于:所述的滴灌软管通过管道连接于底座上的电磁阀。

一种农作物种植滴灌装置

技术领域

[0001] 农业灌溉技术领域,特别是涉及一种农作物种植滴灌装置。

背景技术

[0002] 滴灌(drip irrigation)是利用塑料管道将水通过直径约 10mm 毛管上的孔口或滴头送到作物根部进行局部灌溉。它是目前干旱缺水地区最有效的一种节水灌溉方式,水的利用率可达 95%,滴灌较喷灌具有更高的节水增产效果。目前,滴灌多采用预埋的滴灌管道进行灌溉,滴灌管一经敷设,往往不能进行移动,这就需要对所有进行灌溉的土地均敷设滴灌管,投入成本较高,且滴灌管敷设于地下易造成锈蚀损坏,且不利于维修。另外,在某些偏远的地块,敷设的滴灌管还会遭遇盗窃问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农作物种植滴灌装置,该滴灌装置结构简单,制造安装简便,便于进行移动、投入成本低,具有极高的使用价值。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种农作物种植滴灌装置,包括底座、支撑座、蓄电池,所述的底座下部安装车轮,所述的底座上部设置支撑座,所述的支撑座上设置电动伸缩杆,所述的电动伸缩杆设置为两根,且两根电动伸缩杆关于支撑座的轴线对称设置,所述的电动伸缩杆的每一伸缩节的端部均固定设置一个吊环,所述的吊环中安装滴灌软管,所述的滴灌软管上设置有滴灌孔。

[0005] 进一步地,所述的滴灌软管上的滴灌孔的孔径设置为0.8~1.2mm。

[0006] 进一步地,所述的电动伸缩杆通过电线连接于蓄电池,所述蓄电池设置于底座的上部。

[0007] 进一步地,所述的滴灌软管通过管道连接于底座上的电磁阀。

[0008] 本实用新型产生的有益效果是:一是,本实用新型将滴灌软管安装于电动伸缩杆上,不需要进行滴灌作业时,可以将电动伸缩杆收起来,节省占用空间,且便于本滴灌装置在田地中进行移动;需要灌溉时,将本滴灌装置推到灌溉地点,然后将电动伸缩杆伸长,并开启电磁阀向灌溉地点进行滴灌作业。二是,本实用新型设置的蓄电池,避免电动伸缩杆外接电源造成电线浪费,同时还能避免触电。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0010] 图中:1、底座 2、支撑座 3、蓄电池 4、车轮 5、电动伸缩杆 6、吊环 7、滴灌软管 8、电磁。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步的说明。

[0012] 实施例1

[0013] 如附图1所示,一种农作物种植滴灌装置,包括底座1、支撑座2、蓄电池3,所述的底座1下部安装车轮4,所述的底座1上部设置支撑座2,所述的支撑座2上设置电动伸缩杆5,所述的电动伸缩杆5设置为两根,且两根电动伸缩杆5关于支撑座2的轴线对称设置,所述的电动伸缩杆5的每一伸缩节的端部均固定设置一个吊环6,所述的吊环6中安装滴灌软管7,所述的滴灌软管7上设置有滴灌孔。

[0014] 所述的滴灌软管7上的滴灌孔的孔径设置为0.8mm。

[0015] 所述的电动伸缩杆5通过电线连接于蓄电池3,所述蓄电池3设置于底座1的上部。

[0016] 所述的滴灌软管7通过管道连接于底座1上的电磁阀8。

[0017] 本实用新型在使用时:根据需要将本装置推到需要进行灌溉的地点,并将电磁阀连接于灌溉管道上,此时打开电动伸缩杆使其伸长,然后打开电磁阀对土地进行滴灌,这一地点灌溉完毕后,收起电动伸缩杆,并将本装置转移到下一个灌溉地点。

[0018] 总体上,本实用新型具有移动方便、适用范围广、投入成本低的优点。

[0019] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

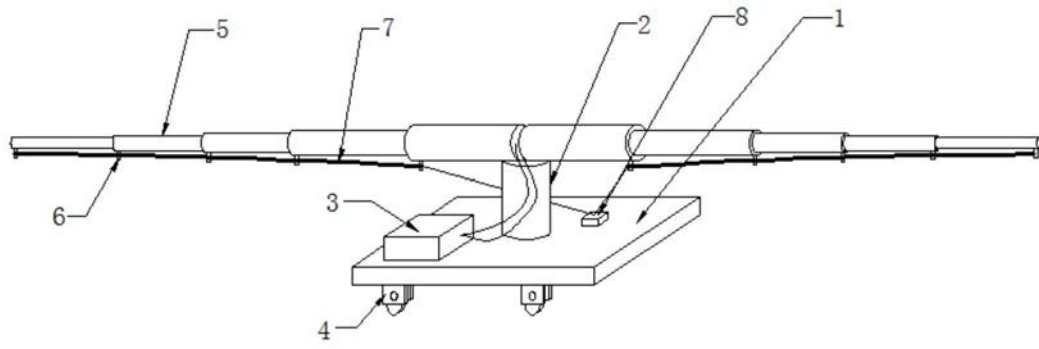


图1