



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211745949 U

(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922154392.8

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 姜桂香

地址 252800 山东省聊城市高唐县清平镇  
南街村33号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

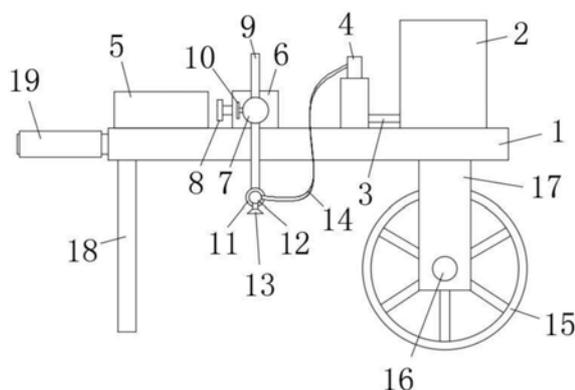
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种孜然种植用洒水装置

### (57)摘要

本实用新型涉及孜然种植技术领域,尤其是一种孜然种植用洒水装置,包括支撑板,所述支撑板顶面一侧固定有蓄水箱,所述水管道一侧设有水泵,所述水泵一侧设有蓄电池,每个所述支撑块中部均水平设有水平调节杆,每个支撑块一侧均螺纹连接有第一限位钉,每个所述水平调节杆顶端均设有竖直调节杆,每个所述竖直调节杆一侧均设有第二限位钉,每个所述竖直调节杆底部均固定有连接环,每个所述连接环内圈均固定有分流管,每个所述分流管底部均布有洒水喷头,所述支撑板底面设有移动机构。本实用新型洒水均匀,方便移动,且适用于不同田垄中不同株高的孜然植株的洒水。



1. 一种孜然种植用洒水装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)顶面一侧固定有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)一侧底部固定有连通其内部的出水管道(3),所述水管道(3)一侧设有固定在支撑板(1)顶面且与其进水端连通的水泵(4),所述水泵(4)一侧设有固定在支撑板(1)顶面上的蓄电池(5),所述蓄电池(5)与水泵(4)之间两侧均设有固定在支撑板(1)顶面上的支撑块(6),每个所述支撑块(6)中部均水平设有贯穿其内部且与其滑动连接的水平调节杆(7),每个支撑块(6)一侧均螺纹连接有将水平调节杆(7)位置固定的第一限位钉(8),每个所述水平调节杆(7)顶端均设有贯穿其内部且与其滑动连接的竖直调节杆(9),每个所述竖直调节杆(9)一侧均设有与水平调节杆(7)螺纹连接且顶端抵住竖直调节杆(9)侧面的第二限位钉(10),每个所述竖直调节杆(9)底部均固定有连接环(11),每个所述连接环(11)内圈均固定有水平设置的分流管(12),每个所述分流管(12)底部均布有连通其内部的洒水喷头(13),每个分流管(12)侧面中部均连通有与水泵(4)出水端连通的软管(14),所述支撑板(1)底面设有移动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种孜然种植用洒水装置,其特征在于:所述移动机构包括钢圈轮(15),所述钢圈轮(15)中部固定有转轴(16),所述转轴(16)两侧均转动连接有与支撑板(1)底面固定的连接板(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种孜然种植用洒水装置,其特征在于:所述蓄电池(5)下方两侧均设有与支撑板(1)底面固定的支撑杆(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种孜然种植用洒水装置,其特征在于:所述支撑板(1)一侧面两端均固定有扶手(19)。

## 一种孜然种植用洒水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及孜然种植技术领域,尤其涉及一种孜然种植用洒水装置。

### 背景技术

[0002] 小茴香通常又被称为孜然,是一种生活中非常常见的作料,不仅应用在在医药和化妆品上,同时还能作为香料和保健品,应用范围非常的广泛。

[0003] 孜然生长的环境必须是潮湿且凉爽的,在田间种植孜然时,需要我们经常洒水来保证土壤潮湿,常常使用方法大部分是将水放入田内,来达到潮湿环境,这样的漫灌方式一方面会浪费大量的水资源,另一方面可能会使土壤过于潮湿,导致孜然根部腐烂,而现在并没有专门用于孜然种植洒水的装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在采取漫灌的方式浇灌孜然时存在浪费水资源和容易导致孜然根部腐烂的缺点,而提出的一种孜然种植用洒水装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种孜然种植用洒水装置,包括支撑板,所述支撑板顶面一侧固定有蓄水箱,所述蓄水箱一侧底部固定有连通其内部的出水管,所述出水管一侧设有固定在支撑板顶面且与其进水端连通的水泵,所述水泵一侧设有固定在支撑板顶面上的蓄电池,所述蓄电池与水泵之间两侧均设有固定在支撑板顶面上的支撑块,每个所述支撑块中部均水平设有贯穿其内部且与其滑动连接的水平调节杆,每个支撑块一侧均螺纹连接有将水平调节杆位置固定的第一限位钉,每个所述水平调节杆顶端均设有贯穿其内部且与其滑动连接的竖直调节杆,每个所述竖直调节杆一侧均设有与水平调节杆螺纹连接且顶端抵住竖直调节杆侧面的第二限位钉,每个所述竖直调节杆底部均固定有连接环,每个所述连接环内圈均固定有水平设置的分流管,每个所述分流管底部均布有连通其内部的洒水喷头,每个分流管侧面中部均连通有与水泵出水端连通的软管,所述支撑板底面设有移动机构。

[0007] 优选的,所述移动机构包括钢圈轮,所述钢圈轮中部固定有转轴,所述转轴两侧均转动连接有与支撑板底面固定的连接板。

[0008] 优选的,所述蓄电池下方两侧均设有与支撑板底面固定的支撑杆。

[0009] 优选的,所述支撑板一侧面两端均固定有扶手。

[0010] 本实用新型提出的一种孜然种植用洒水装置,有益效果在于:通过支撑板两侧水平位置和竖直高度均可调节的分流管,可同时对田间两条种植孜然的田垄进行洒水,如此洒水效率高,也不会造成水资源大量浪费和孜然烂根的问题,也可通过调节分流管的水平位置和竖直高度可浇灌不同宽度的田垄和不同高度的孜然植株,适用性强,另外洒水是利用分流管底部均匀分布的洒水喷头实施的,如此洒水均匀。

## 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种孜然种植用洒水装置的主视图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种孜然种植用洒水装置的俯视图。

[0013] 图中：支撑板1、蓄水箱2、出水管道3、水泵4、蓄电池5、支撑块6、水平调节杆7、第一限位钉8、竖直调节杆9、第二限位钉10、连接环11、分流管12、洒水喷头13、软管14、钢圈轮15、转轴16、连接板17、支撑杆18、扶手19。

## 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2，一种孜然种植用洒水装置，包括支撑板1，支撑板1一侧面两端均固定有扶手19，支撑板1顶面一侧固定有蓄水箱2，蓄水箱2一侧底部固定有连通其内部的出水管道3，水管道3一侧设有固定在支撑板1顶面且与其进水端连通的水泵4，水泵4一侧设有固定在支撑板1顶面上的蓄电池5，蓄电池5下方两侧均设有与支撑板1底面固定的支撑杆18，蓄电池5与水泵4之间两侧均设有固定在支撑板1顶面上的支撑块6，每个支撑块6中部均水平设有贯穿其内部且与其滑动连接的水平调节杆7，每个支撑块6一侧均螺纹连接有将水平调节杆7位置固定的第一限位钉8，每个水平调节杆7顶端均设有贯穿其内部且与其滑动连接的竖直调节杆9，每个竖直调节杆9一侧均设有与水平调节杆7螺纹连接且顶端抵住竖直调节杆9侧面的第二限位钉10，每个竖直调节杆9底部均固定有连接环11，每个连接环11内圈均固定有水平设置的分流管12，每个分流管12底部均布有连通其内部的洒水喷头13，每个分流管12侧面中部均连通有与水泵4出水端连通的软管14。该装置中蓄电池5与水泵4通过导线连接为水泵4提供电能，在对田内的孜然植株进行浇灌时，先需要根据田垄的宽度和孜然植株的高度对洒水喷头13位置进行调节，调节洒水喷头13水平位置时，先松开第一限位钉8后，便可以抽拉水平调节杆7，此时便可以对分流管12的水平位置进行调节，当抽拉水平调节杆7使分流管12位于田垄中部上方时重新拧紧第一限位钉8即可，之后根据孜然植株的高度对分流管12竖直位置进行调节，先拧松第二限位钉10，沿竖直方向将分流管12置于孜然植株上方后拧紧第二限位钉10即可，这样该装置可对不同田垄和不同株高的孜然植株进行洒水，适用性强，另外分流管12均布有洒水喷头13，可使洒水均匀。

[0016] 支撑板1底面设有移动机构，移动机构包括钢圈轮15，钢圈轮15中部固定有转轴16，转轴16两侧均转动连接有与支撑板1底面固定的连接板17。通过在支撑板1底面设置移动机构，通过钢圈轮15方便移动洒水装置，利于浇灌。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

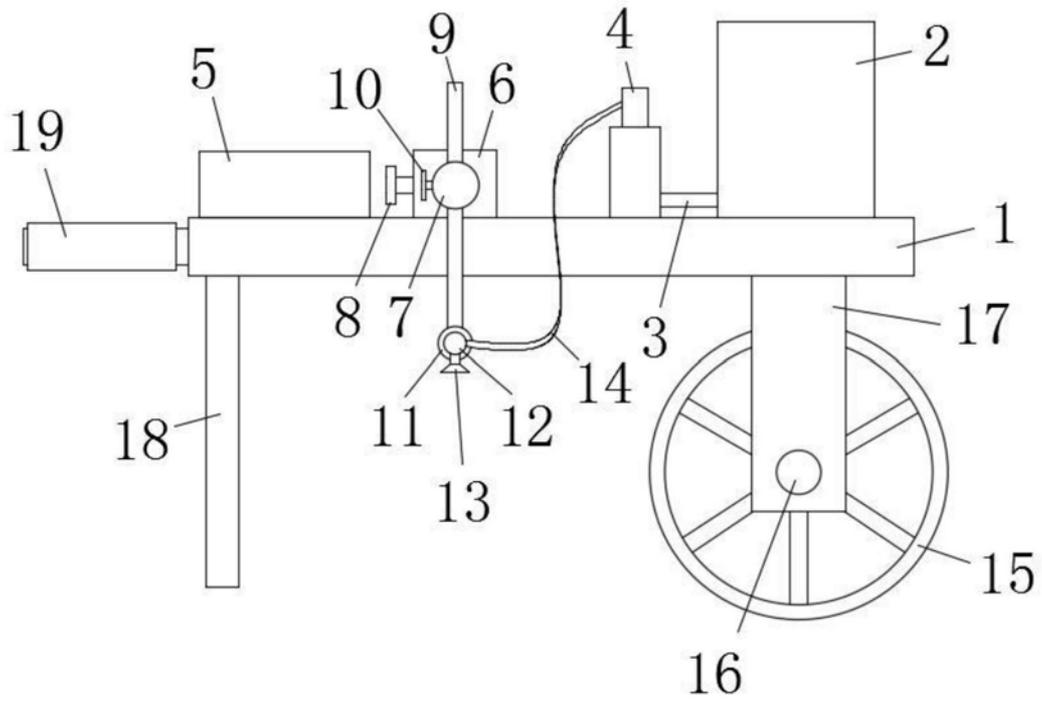


图1

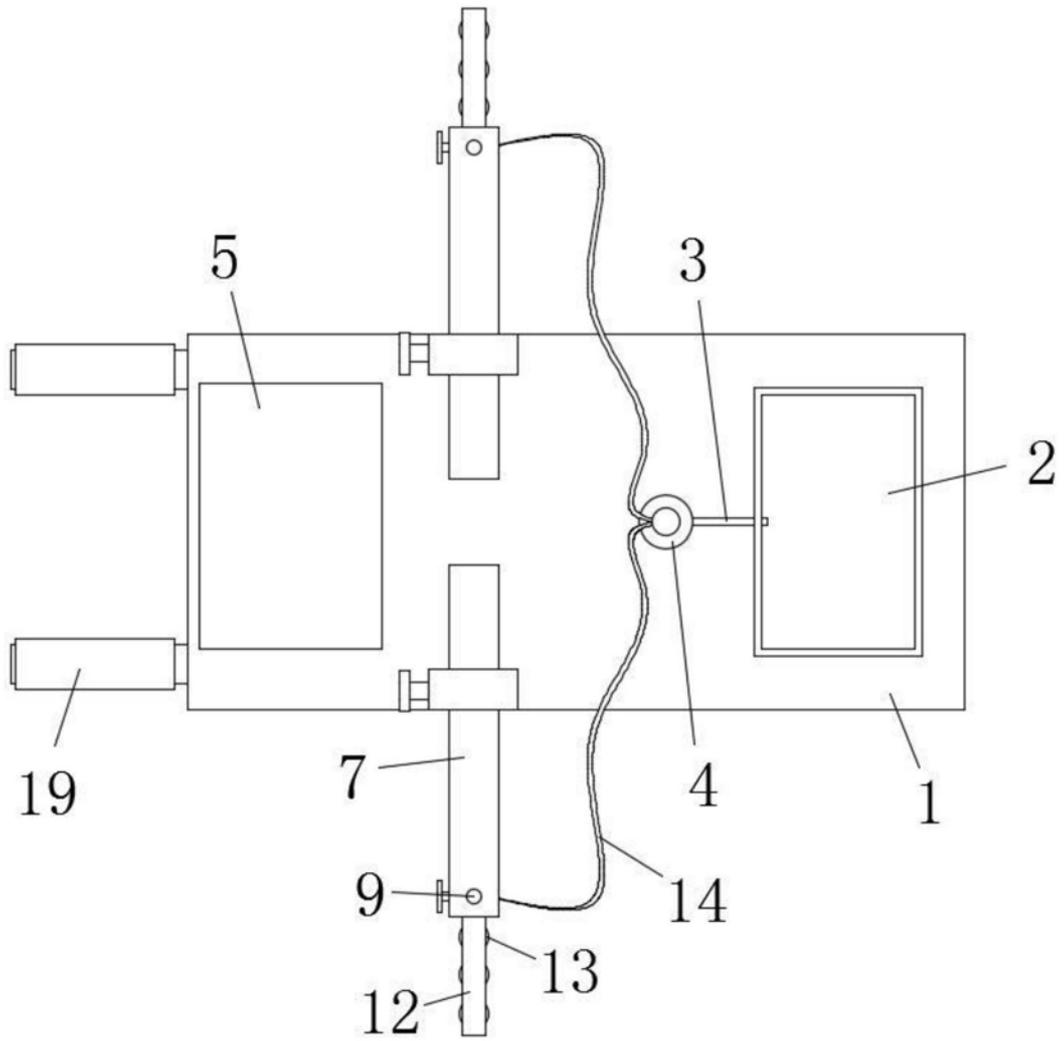


图2