



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692598 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201820013566.1

(22)申请日 2018.01.04

(73)专利权人 福州众点网络技术开发有限公司

地址 350804 福建省福州市闽清县白樟镇
白洋村中心路

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

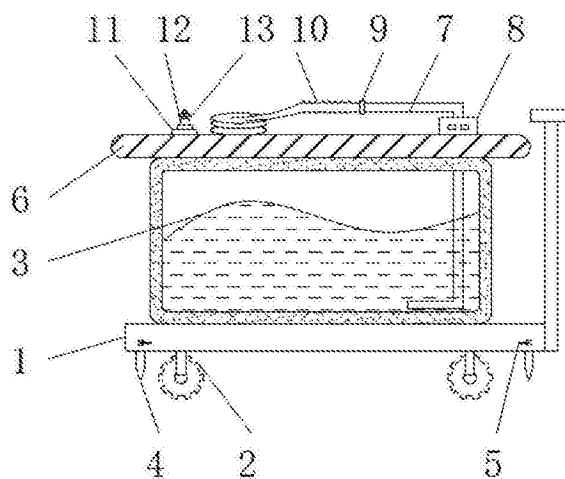
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可多方位调节的农业用洒水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可多方位调节的农业用洒水装置,包括底座、固定板和电动伸缩杆,所述底座的底端和上表面分别设置有滚轮和水箱,所述固定板的内部穿插有输水管,所述输水管的末端通过两通管接头与伸缩软管相连接,所述电动伸缩杆的上表面设置有固定座,且固定座的内部穿插有连接板,所述连接板的上表面固定有卡块,且卡块的内部穿插有滑杆,所述滑杆的外侧设置有固定装置,且滑杆的始端设置有提手。该可多方位调节的农业用洒水装置,固定座和连接板之间设置为活动连接,使用者可根据自身需要调整灌溉的范围,通过手动将连接板在固定座的内部进行转动来调整灌溉区域,同时灌溉的长度范围通过转动滑杆带动水管伸缩。



1. 一种可多方位调节的农业用洒水装置,包括底座(1)、固定板(6)和电动伸缩杆(11),其特征在于:所述底座(1)的底端和上表面分别设置有滚轮(2)和水箱(3),且底座(1)的前后侧内部和底端内部分别穿插有插销(5)和固定杆(4),所述固定板(6)的内部穿插有输水管(7),且输水管(7)上设置有水泵(8),所述输水管(7)的末端通过两通管接头(9)与伸缩软管(10)相连接,所述电动伸缩杆(11)的上表面设置有固定座(12),且固定座(12)的内部穿插有连接板(13),所述连接板(13)的上表面固定有卡块(14),且卡块(14)的内部穿插有滑杆(15),所述滑杆(15)的外侧设置有固定装置(16),且滑杆(15)的始端设置有提手(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可多方位调节的农业用洒水装置,其特征在于:所述滚轮(2)的外侧和固定杆(4)的底端分别设置为锯齿状和圆锥状,且固定杆(4)设置为伸缩结构,同时固定杆(4)的最大伸缩长度大于滚轮(2)的高度。

3. 根据权利要求1所述的一种可多方位调节的农业用洒水装置,其特征在于:所述固定座(12)与电动伸缩杆(11)和连接板(13)之间分别设置为固定连接和活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可多方位调节的农业用洒水装置,其特征在于:所述卡块(14)和滑杆(15)之间设置为螺纹连接,且卡块(14)上开口的直径大于滑杆(15)的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种可多方位调节的农业用洒水装置,其特征在于:所述固定装置(16)包括第一连接块(1601)、凸块(1602)、第二连接块(1603)、固定环(1604)和弹簧(1605),且第一连接块(1601)和第二连接块(1603)相对应的一侧均设置有凸块(1602)和固定环(1604),固定环(1604)的内部设置有弹簧(1605)。

6. 根据权利要求5所述的一种可多方位调节的农业用洒水装置,其特征在于:所述第一连接块(1601)和第二连接块(1603)设置为可拆卸结构,且第一连接块(1601)和第二连接块(1603)每两个为一组相对应设置。

一种可多方位调节的农业用洒水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业相关技术领域,具体为一种可多方位调节的农业用洒水装置。

背景技术

[0002] 随着农业的发展,人们对农业的灌溉通常采用机械设备进行灌溉,这样使其工作效率较高,但不同等级的农业种植户所使用的农业设备存在很大的差异。

[0003] 在现有的技术中,大部分农业用洒水装置不能根据使用者的需要进行手动调节长度,同时机械化程度较高的机械对于小型农户来说价格较昂贵。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可多方位调节的农业用洒水装置,以解决上述背景技术中提出的大部分农业用洒水装置不能根据使用者的需要进行手动调节长度的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可多方位调节的农业用洒水装置,包括底座、固定板和电动伸缩杆,所述底座的底端和上表面分别设置有滚轮和水箱,且底座的前后侧内部和底端内部分别穿插有插销和固定杆,所述固定板的内部穿插有输水管,且输水管上设置有水泵,所述输水管的末端通过两通管接头与伸缩软管相连接,所述电动伸缩杆的上表面设置有固定座,且固定座的内部穿插有连接板,所述连接板的上表面固定有卡块,且卡块的内部穿插有滑杆,所述滑杆的外侧设置有固定装置,且滑杆的始端设置有提手。

[0006] 优选的,所述滚轮的外侧和固定杆的底端分别设置为锯齿状和圆锥状,且固定杆设置为伸缩结构,同时固定杆的最大伸缩长度大于滚轮的高度。

[0007] 优选的,所述固定座与电动伸缩杆和连接板之间分别设置为固定连接和活动连接。

[0008] 优选的,所述卡块和滑杆之间设置为螺纹连接,且卡块上开口的直径大于滑杆的直径。

[0009] 优选的,所述固定装置包括第一连接块、凸块、第二连接块、固定环和弹簧,且第一连接块和第二连接块相对应的一侧均设置有凸块和固定环,固定环的内部设置有弹簧。

[0010] 优选的,所述第一连接块和第二连接块设置为可拆卸结构,且第一连接块和第二连接块每两个为一组相对应设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可多方位调节的农业用洒水装置,固定座和连接板之间设置为活动连接,使用者可根据自身需要调整灌溉的范围,通过手动将连接板在固定座的内部进行转动来调整灌溉区域,同时灌溉的长度范围通过转动滑杆带动水管伸缩,这样设置对于小型农业用户来说使用成本较低,且灵活性更强,此外,该装置的滚轮外侧设置为锯齿状,这样设置便于使用者在土地上进行滚动,同时固定杆的设置可以对该装置的位置进行固定,从而便于使用者进行灌溉工作。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型卡块、滑杆和固定装置结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型固定装置结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型固定环和弹簧结构示意图。

[0016] 图中：1、底座，2、滚轮，3、水箱，4、固定杆，5、插销，6、固定板，7、输水管，8、水泵，9、两通管接头，10、伸缩软管，11、电动伸缩杆，12、固定座，13、连接板，14、卡块，15、滑杆，16、固定装置，1601、第一连接块，1602、凸块，1603、第二连接块，1604、固定环，1605、弹簧，17、提手。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种可多方位调节的农业用洒水装置，包括底座1、滚轮2、水箱3、固定杆4、插销5、固定板6、输水管7、水泵8、两通管接头9、伸缩软管10、电动伸缩杆11、固定座12、连接板13、卡块14、滑杆15、固定装置16和提手17，底座1的底端和上表面分别设置有滚轮2和水箱3，且底座1的前后侧内部和底端内部分别穿插有插销5和固定杆4，滚轮2的外侧和固定杆4的底端分别设置为锯齿状和圆锥状，且固定杆4设置为伸缩结构，同时固定杆4的最大伸缩长度大于滚轮2的高度，这样设置可以防止滚轮2在滚动的过程中打滑，同时便于使用者将固定杆4插入土地的内部，固定板6的内部穿插有输水管7，且输水管7上设置有水泵8，输水管7的末端通过两通管接头9与伸缩软管10相连接，电动伸缩杆11的上表面设置有固定座12，且固定座12的内部穿插有连接板13，固定座12与电动伸缩杆11和连接板13之间分别设置为固定连接和活动连接，这样设置可在电动伸缩杆11的作用下带动固定座12进行上升或下降运作，同时可将连接板13在固定座12的内部进行旋转使用，连接板13的上表面固定有卡块14，且卡块14的内部穿插有滑杆15，卡块14和滑杆15之间设置为螺纹连接，且卡块14上开口的直径大于滑杆15的直径，这样设置使用者可在卡块14的内部转动滑杆15前进或后退运作，滑杆15的外侧设置有固定装置16，且滑杆15的始端设置有提手17，固定装置16包括第一连接块1601、凸块1602、第二连接块1603、固定环1604和弹簧1605，且第一连接块1601和第二连接块1603相对应的一侧均设置有凸块1602和固定环1604，固定环1604的内部设置有弹簧1605，这样设置使用者将凸块1602穿插入在弹簧1605的作用下可伸缩调整的固定环1604的内部，利用凸块1602和固定环1604将第一连接块1601和第二连接块1603卡合在一起，第一连接块1601和第二连接块1603设置为可拆卸结构，且第一连接块1601和第二连接块1603每两个为一组相对应设置，这样设置使用者可通过拆卸或固定第一连接块1601和第二连接块1603对伸缩软管10和滑杆15进行固定或拆卸。

[0019] 工作原理：在使用该可多方位调节的农业用洒水装置时，先对该可多方位调节的农业用洒水装置的结构进行简单的了解，首先使用者将水箱3的内部填满水，同时使用者可

将农用工具放置在固定板6上,通过滚轮2推动该装置进行移动,当将其移动到指定地点时,取下插销5,将固定杆4往下拉伸,使其插入土地上对该装置的位置进行固定,在灌溉时,首先将滑杆15旋转进卡块14的内部,然后通过固定装置16将伸缩软管10的末端固定在滑杆15上,在固定伸缩软管10和滑杆15时,可将对应第一连接块1601上的凸块1602穿插入或第二连接块1603上的固定环1604内部,或将第二连接块1603上的凸块1602穿插入或第一连接块1601上的固定环1604内部,从而对伸缩软管10和滑杆15进行固定,之后根据需要洒水的距离范围,使用者通过转动提手17带动滑杆15进行旋转前进,接着启动电动伸缩杆11,在电动伸缩杆11的作用下带动固定伸缩软管10和滑杆15上升到需要的高度,之后启动水泵8,在水泵8的作用下将水箱3内的水抽取出来,从而进行洒水灌溉,最后使用者根据自己的需求通过提手17调整旋转洒水的方向,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0020] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

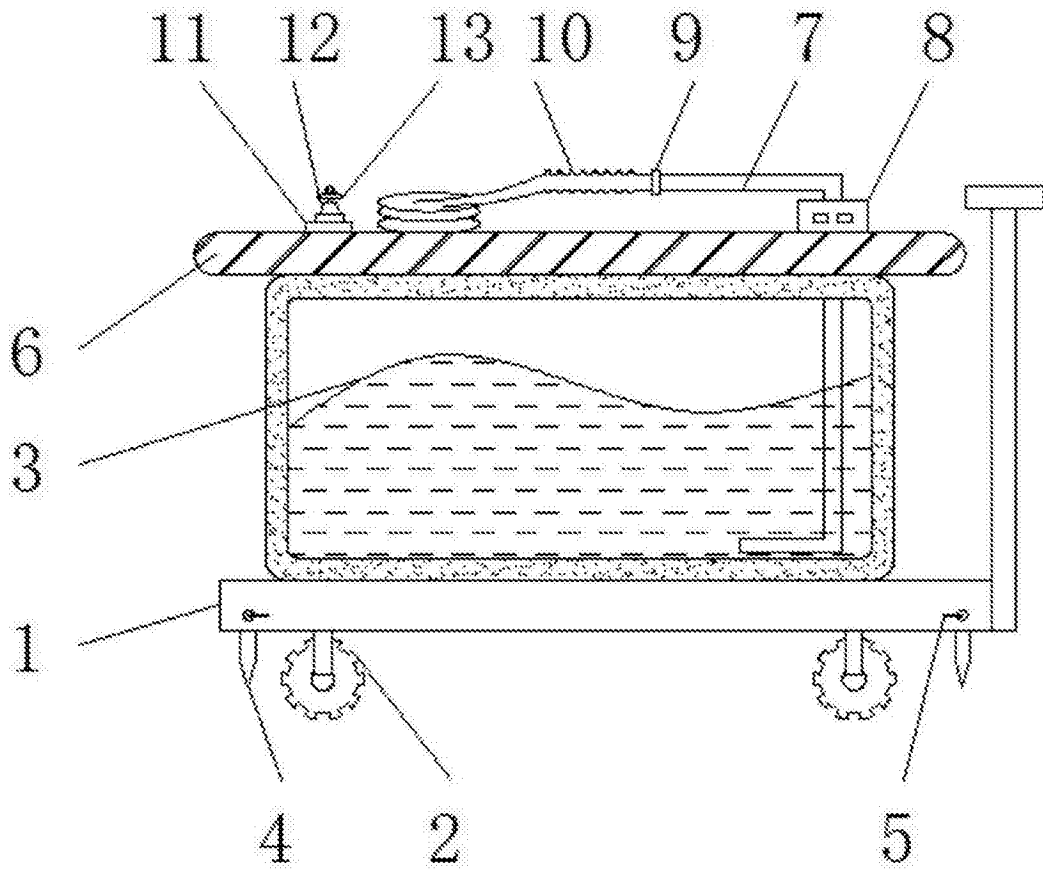


图1

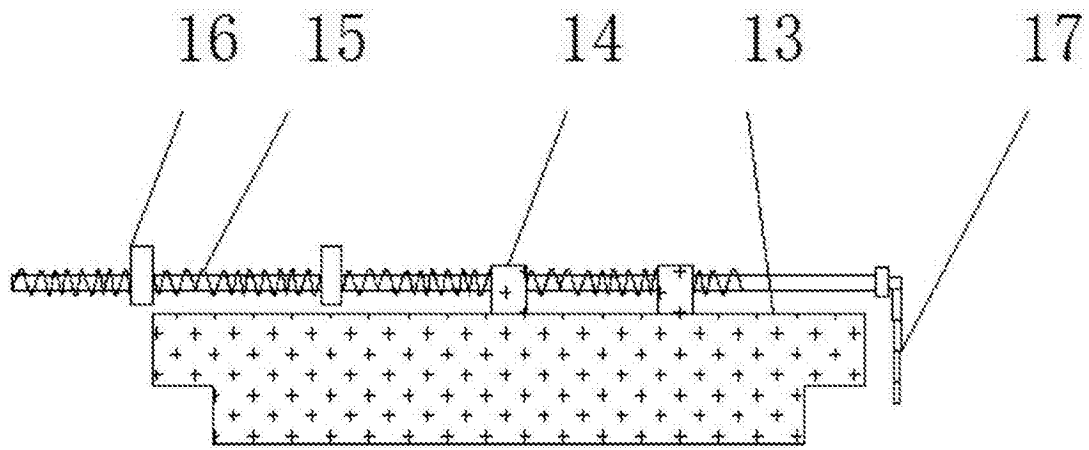


图2

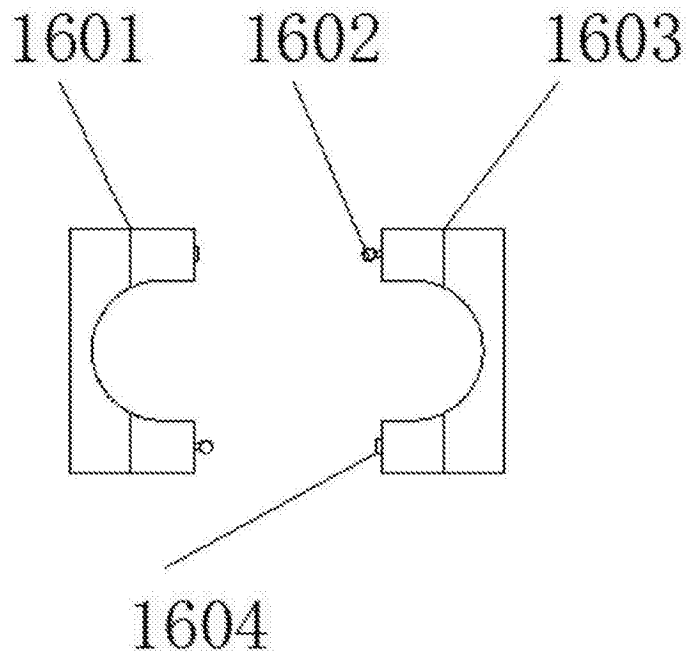


图3

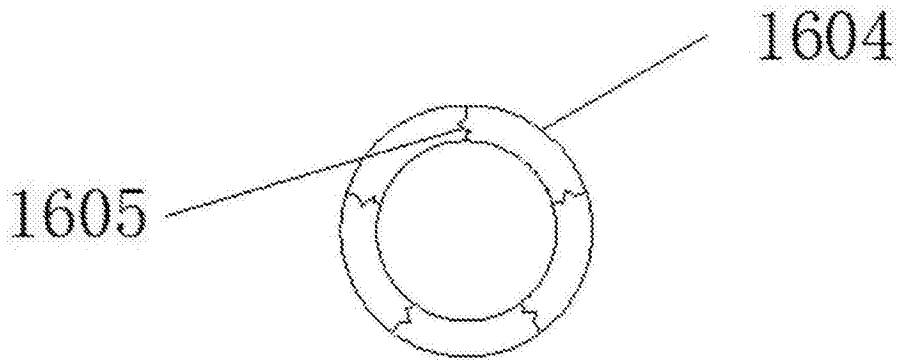


图4