



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209358947 U

(45)授权公告日 2019.09.10

(21)申请号 201920018017.8

(22)申请日 2019.01.04

(73)专利权人 新艺林市政园林集团有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区枣山东路18号

(72)发明人 肖亚丽 赵双 李瑞 王明

(51)Int.Cl.

A01B 49/04(2006.01)

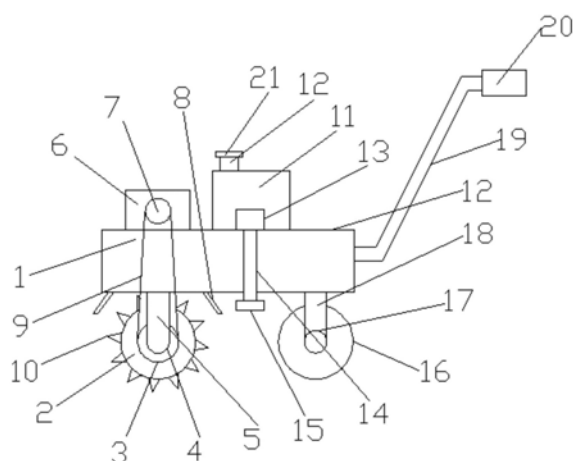
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便园林种植用松土装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便园林种植用松土装置,包括固定板,固定板下方设有松土辊,通过在驱动电机的输出端连接有第二皮带轮,第二皮带轮与第一皮带轮之间设有传动带,通过驱动电机带动松土辊转动,实现松土,在驱动电机的一侧设有储水箱,储水箱顶端设有进水口,储水箱内设有水泵,水泵的输出端设有输水管道,输水管道贯穿固定板,输水管道的一端设有出水阀,在松过土之后,通过水泵把储水箱内的水喷洒到已经松好的土壤上,实现在对土壤松土的同时,起到润土的作用,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以实现在对松土的同时,对土壤进行浇水润土的作用,减轻了人工的劳动负担,提高了工作的效率。



1. 一种方便园林种植用松土装置,其特征在于,包括固定板(1),所述固定板(1)下方设有松土辊(2),所述松土辊(2)上设有若干的松土齿(10),所述松土辊(2)上第一皮带轮(3),所述第一皮带轮(3)上设有第一连接轴(4),所述第一连接轴(4)上设有第一支撑杆(5),所述固定板(1)上设有驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出端连接有第二皮带轮(7),所述第二皮带轮(7)与所述第一皮带轮(3)之间设有传动带(9),所述第二皮带轮(7)与所述第一皮带轮(3)通过所述传动带(9)连接,所述驱动电机(6)的一侧设有储水箱(11),所述储水箱(11)顶端设有进水口(12),所述储水箱(11)内设有水泵(13),所述水泵(13)的输出端设有输水管道(14),所述输水管道(14)贯穿所述固定板(1),所述输水管道(14)的一端设有出水阀(15),所述固定板(1)远离所述松土辊(2)的一侧设有从动轮(16),所述从动轮(16)上设有第二连接轴(17),所述第二连接轴(17)上设有第二支撑杆(18),所述固定板(1)的一侧设有把手(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便园林种植用松土装置,其特征在于,所述把手(19)上设有保护套(20),所述保护套(20)外设有防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种方便园林种植用松土装置,其特征在于,所述进水口(12)上设有密封阀(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便园林种植用松土装置,其特征在于,所述松土辊(2)的两侧设有挡土板(8),所述挡土板(8)固定在所述固定板(1)上。

一种方便园林种植用松土装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植辅助装置领域,具体来说,涉及一种方便园林种植用松土装置。

背景技术

[0002] 园林是指在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域。在中国汉族建筑中独树一帜,有重大成就的是古典园林建筑。同时西方国家在建造园林中也取得了重大成就。

[0003] 我们在园林规划种植的过程中,由于一些园林用地的土地比较紧实,因此在使用之前,我们往往需要对土地进行松弛,现有的松土装置仅仅只能用于松土,松土之后的润土等步骤还需要人工来完成,浪费了大量的人力物力,且效率低下。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种方便园林种植用松土装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种方便园林种植用松土装置,包括固定板,所述固定板下方设有松土辊,所述松土辊上设有若干的松土齿,所述松土辊上第一皮带轮,所述第一皮带轮上设有第一连接轴,所述第一连接轴上设有第一支撑杆,所述固定板上设有驱动电机,所述驱动电机的输出端连接第二皮带轮,所述第二皮带轮与所述第一皮带轮之间设有传动带,所述第二皮带轮与所述第一皮带轮通过所述传动带连接,所述驱动电机的一侧设有储水箱,所述储水箱顶端设有进水口,所述储水箱内设有水泵,所述水泵的输出端设有输水管道,所述输水管道贯穿所述固定板,所述输水管道的一端设有出水阀,所述固定板远离所述松土辊的一侧设有从动轮,所述从动轮上设有第二连接轴,所述第二连接轴上设有第二支撑杆,所述固定板的一侧设有把手。

[0008] 进一步的,所述把手上设有保护套,所述保护套外设有防滑螺纹。

[0009] 进一步的,所述进水口上设有密封阀。

[0010] 进一步的,所述松土辊的两侧设有挡土板,所述挡土板固定在所述固定板上。

[0011] 本实用新型提供了一种方便园林种植用松土装置,有益效果如下:

[0012] (1)、通过在驱动电机的输出端连接第二皮带轮,第二皮带轮与第一皮带轮之间设有传动带,通过驱动电机带动松土辊转动,实现松土,在驱动电机的一侧设有储水箱,储水箱顶端设有进水口,储水箱内设有水泵,水泵的输出端设有输水管道,输水管道贯穿固定板,输水管道的一端设有出水阀,在松过土之后,通过水泵把储水箱内的水喷洒到已经松好的土壤上,实现在对土壤松土的同时,起到润土的作用,这样的装置结构简单,使用方便,可

以实现在对松土的同时,对土壤进行浇水润土的作用,减轻了人工的劳动负担,提高了工作的效率。

[0013] (2)、在把手上设有保护套,所述保护套外设有防滑螺纹,可以对使用者起到一定的保护作用。

[0014] (3)、在进水口上设有密封阀,可以防止机器运作时,储水箱内的水喷洒出来。

[0015] (4)、在松土辊的两侧设有挡土板,所述挡土板固定在所述固定板上,可以防止松土的时候,泥土四处飞溅。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1 是根据本实用新型实施例的一种方便园林种植用松土装置的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、固定板;2、松土辊;3、第一皮带轮;4、第一连接轴;5、第一支撑杆;6、驱动电机;7、第二皮带轮;8、挡土板;9、传动带;10、松土齿;11、储水箱;12、进水口;13、水泵;14、输水管道;15、出水阀;16、从动轮;17、第二连接轴;18、第二支撑杆;19、把手;20、保护套;21、密封阀。

具体实施方式

[0020] 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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0022] 实施例一:

[0023] 请参阅图1,根据本实用新型实施例的一种方便园林种植用松土装置,包括固定板1,所述固定板1下方设有松土辊2,所述松土辊2上设有若干的松土齿10,所述松土辊2上第一皮带轮3,所述第一皮带轮3上设有第一连接轴4,所述第一连接轴4上设有第一支撑杆5,所述固定板1上设有驱动电机6,所述驱动电机6的输出端连接有第二皮带轮7,所述第二皮带轮7与所述第一皮带轮3之间设有传动带9,所述第二皮带轮7与所述第一皮带轮3通过所述传动带9连接,所述驱动电机6的一侧设有储水箱11,所述储水箱11顶端设有进水口12,所述储水箱11内设有水泵13,所述水泵13的输出端设有输水管道14,所述输水管道14贯穿所述固定板1,所述输水管道14的一端设有出水阀15,所述固定板1远离所述松土辊2的一侧设有从动轮16,所述从动轮16上设有第二连接轴17,所述第二连接轴17上设有第二支撑杆18,所述固定板1的一侧设有把手19。

[0024] 通过本实用新型的上述方案,通过在驱动电机6的输出端连接有第二皮带轮7,所述第二皮带轮7与所述第一皮带轮3之间设有传动带9,通过驱动电机6带动松土辊2转动,实

现松土,驱动电机6的一侧设有储水箱11,所述储水箱11顶端设有进水口12,所述储水箱11内设有水泵13,所述水泵13的输出端设有输水管道14,所述输水管道14贯穿所述固定板1,所述输水管道14的一端设有出水阀15,在松过土之后,通过水泵13把储水箱11内的水喷洒到已经松好的土壤上,实现在对土壤松土的同时,起到润土的作用,这样的装置结构简单,使用方便,可以实现在对松土的同时,对土壤进行浇水润土的作用,减轻了人工的劳动负担,提高了工作的效率。

[0025] 实施例二:

[0026] 如图1所示,所述把手19上设有保护套20,所述保护套20外设有防滑螺纹;在把手19上设有保护套20,所述保护套20外设有防滑螺纹,可以对使用者起到一定的保护作用。所述进水口12上设有密封阀21;在进水口12上设有密封阀21,可以防止机器运作时,储水箱11内的水喷洒出来。所述松土辊2的两侧设有挡土板8,所述挡土板8固定在所述固定板1上;在松土辊2的两侧设有挡土板8,所述挡土板8固定在所述固定板1上,可以防止松土的时候,泥土四处飞溅。

[0027] 综上所述,借助于本实用新型的上述技术方案,通过在把手19上设有保护套20,所述保护套20外设有防滑螺纹;在把手19上设有保护套20,所述保护套20外设有防滑螺纹,可以对使用者起到一定的保护作用。所述进水口12上设有密封阀21;在进水口12上设有密封阀21,可以防止机器运作时,储水箱11内的水喷洒出来。所述松土辊2的两侧设有挡土板8,所述挡土板8固定在所述固定板1上;在松土辊2的两侧设有挡土板8,所述挡土板8固定在所述固定板1上,可以防止松土的时候,泥土四处飞溅。

[0028] 通过在驱动电机6的输出端连接有第二皮带轮7,所述第二皮带轮7与所述第一皮带轮3之间设有传动带9,通过驱动电机6带动松土辊2转动,实现松土,驱动电机6的一侧设有储水箱11,所述储水箱11顶端设有进水口12,所述储水箱11内设有水泵13,所述水泵13的输出端设有输水管道14,所述输水管道14贯穿所述固定板1,所述输水管道14的一端设有出水阀15,在松过土之后,通过水泵13把储水箱11内的水喷洒到已经松好的土壤上,实现在对土壤松土的同时,起到润土的作用,这样的装置结构简单,使用方便,可以实现在对松土的同时,对土壤进行浇水润土的作用,减轻了人工的劳动负担,提高了工作的效率。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

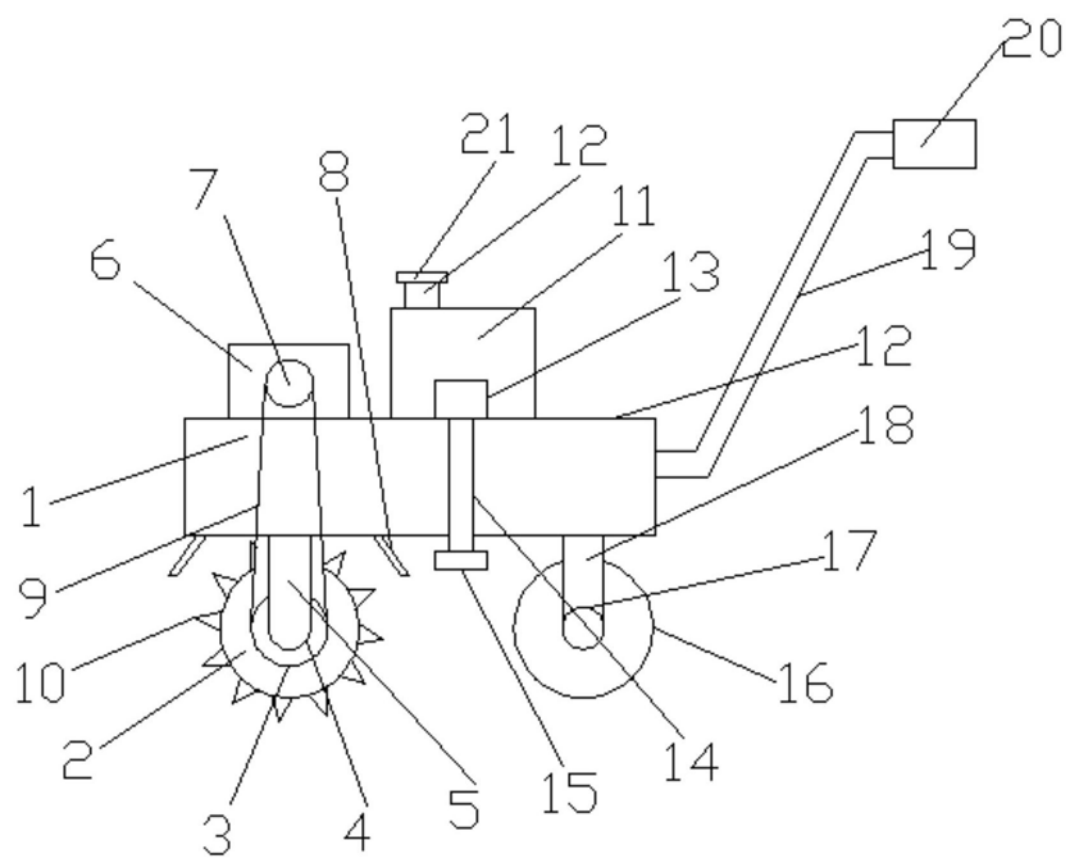


图1