



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212345093 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 15

(21) 申请号 202020482666.6

(22) 申请日 2020.04.06

(73) 专利权人 南京御河环境工程有限公司

地址 210006 江苏省南京市秦淮区海福巷
90-1号A号楼501室

(72) 发明人 李生虎

(51) Int. Cl.

A01M 21/02 (2006.01)

A01M 21/04 (2006.01)

A01M 7/00 (2006.01)

A01D 34/64 (2006.01)

A01D 34/74 (2006.01)

A01D 34/78 (2006.01)

A01D 75/20 (2006.01)

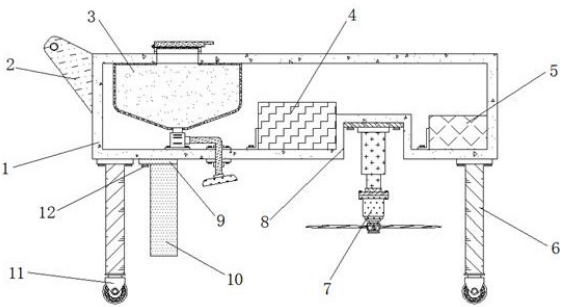
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种市政绿化用除草装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种市政绿化用除草装置,包括基架、推杆、支撑柱和防护罩,所述基架的一侧固定连接推杆,所述基架的内部固定连接喷药机构,所述基架的内部固定连接蓄电箱,所述基架的内部固定连接控制箱,所述基架的底端设置有安装槽,且安装槽的内部固定连接割草机构。本实用新型通过在基架的内部设置有喷药机构,使用时,打开盖板向进料口内加入药剂和水,药剂和水的混合液会储存在药箱的内部,且药箱的底端呈“V”形,可将液体引向水泵,再通过控制箱控制水泵运作,向连接管内输送液体,从喷头的顶部喷出,进行对杂草根部施药,从而根除杂草,避免复发,喷药机构的设置时装的使用感更好。



1. 一种市政绿化用除草装置,包括基架(1)、推杆(2)、支撑柱(6)和防护罩(10),其特征在于:所述基架(1)的一侧固定连接有推杆(2),所述基架(1)的内部固定连接有喷药机构(3),所述基架(1)的内部固定连接有蓄电箱(4),所述基架(1)的内部固定连接有控制箱(5),所述基架(1)的底端设置有安装槽(8),且安装槽(8)的内部固定连接有割草机构(7),所述基架(1)的底端固定连接有支撑柱(6),且支撑柱(6)的底端固定连接有移动轮(11),所述基架(1)的底端固定连接有连接座(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政绿化用除草装置,其特征在于:所述喷药机构(3)的内部依次设置有药箱(301)、进料口(302)、盖板(303)、连接管(304)、固定块(305)、喷头(306)和水泵(307),所述药箱(301)的顶端固定连接有进料口(302),且进料口(302)的顶端活动连接有盖板(303)。

3. 根据权利要求2所述的一种市政绿化用除草装置,其特征在于:所述药箱(301)的底端固定连接有水泵(307),且水泵(307)的一侧固定连接有连接管(304),所述连接管(304)的外侧壁上固定连接有固定块(305),所述连接管(304)的底端固定连接有固定块(305)。

4. 根据权利要求1所述的一种市政绿化用除草装置,其特征在于:所述割草机构(7)的内部依次设置有安装座(701)、伸缩杆(702)、衔接块(703)、电机(704)、安装块(705)和刀片(706),所述安装座(701)的底端固定连接有伸缩杆(702),且伸缩杆(702)的底端固定连接有衔接块(703)。

5. 根据权利要求4所述的一种市政绿化用除草装置,其特征在于:所述衔接块(703)的底端固定连接有电机(704),且电机(704)的底端固定连接有安装块(705),所述安装块(705)的外侧壁上固定连接有刀片(706)。

6. 根据权利要求1所述的一种市政绿化用除草装置,其特征在于:所述连接座(9)的内部固定连接有固定栓(12),所述连接座(9)的底端固定连接有防护罩(10),且防护罩(10)的形状呈弧形。

一种市政绿化用除草装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政绿化技术领域，具体为一种市政绿化用除草装置。

背景技术

[0002] 随着工业的快速发展，空气质量也随之降低，车辆的增多也增加了空气中的有害成分，为了改善现状，需要大力发展绿化建设，在绿化植被养护中，会出现大量杂草，现需要一种市政绿化用除草装置，但是现有的市政绿化用除草装置存在很多问题或缺陷：

[0003] 第一，传统的市政绿化用除草装置在实际使用中，进行除草时，杂草根部仍存活在土壤内，易复发，使装置的使用感不佳；

[0004] 第二，传统的市政绿化用除草装置在实际使用中，需要消耗大量劳动力，使装置的工作效率不佳；

[0005] 第三，传统的市政绿化用除草装置在实际使用中，在进行除草作业时，杂草和药水易溅射到操作者身上，使装置的安全性不佳。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种市政绿化用除草装置，以解决上述背景技术中提出的使用感不佳、工作效率不佳和安全性不佳的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种市政绿化用除草装置，包括基架、推杆、支撑柱和防护罩，所述基架的一侧固定连接有推杆，所述基架的内部固定连接有机箱，所述基架的内部固定连接有控制箱，所述基架的底端设置有安装槽，且安装槽的内部固定连接有机箱，所述基架的底端固定连接有机箱，且支撑柱的底端固定连接有机箱，所述基架的底端固定连接有机箱。

[0008] 优选的，所述机箱的内部依次设置有药箱、进料口、盖板、连接管、固定块、喷头和水泵，所述药箱的顶端固定连接有机箱，且进料口的顶端活动连接有盖板。

[0009] 优选的，所述药箱的底端固定连接有机箱，且水泵的一侧固定连接有机箱，所述连接管的外侧壁上固定连接有机箱，所述连接管的底端固定连接有机箱。

[0010] 优选的，所述机箱的内部依次设置有安装座、伸缩杆、衔接块、电机、安装块和刀片，所述安装座的底端固定连接有机箱，且伸缩杆的底端固定连接有机箱。

[0011] 优选的，所述衔接块的底端固定连接有机箱，且电机的底端固定连接有机箱，所述安装块的外侧壁上固定连接有机箱。

[0012] 优选的，所述机箱的内部固定连接有机箱，所述机箱的底端固定连接有机箱，且防护罩的形状呈弧形。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该市政绿化用除草装置结构合理，具有以下优点：

[0014] (1)通过在机箱的内部设置有机箱，使用时，打开盖板向进料口内加入药剂和水，药剂和水的混合液会储存在药箱的内部，且药箱的底端呈“V”形，可将液体引向水泵，再

通过控制箱控制水泵运作,向连接管内输送时液体,从喷头的顶部喷出,进行对杂草根部施药,从而根除杂草,避免复发,喷药机构的设置时装的使用感更好;

[0015] (2)通过在基架的底端固定有割草机构,且安装座将割草机构稳定的固定在安装槽内部,再通过控制箱控制伸缩杆和电机运作,伸缩杆可根据实际环境情况进行调控除草的高度,电机的运作可带底端固定的安装块旋转,同时安装块的外侧壁上设置有刀片,刀片旋转可对杂草进行切割,降低了劳动力的消耗,省事省力,割草机构的设置时装的工作效率更高;

[0016] (3)通过在基架的底端固定连接连接有连接座,进行除草作业时,操作者在推杆的一侧,扶着推杆推动装置进行除草,刀片在高速旋转下会产生气流带动杂草和药液飞溅,在连接座的底端固定有防护罩,且防护罩呈弧形设置,可有效的遮挡药液和杂草的飞溅,该设置使装置的安全性更强。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的喷药机构正视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的割草机构正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的防护罩俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、基架;2、推杆;3、喷药机构;301、药箱;302、进料口;303、盖板;304、连接管;305、固定块;306、喷头;307、水泵;4、蓄电箱;5、控制箱;6、支撑柱;7、割草机构;701、安装座;702、伸缩杆;703、衔接块;704、电机;705、安装块;706、刀片;8、安装槽;9、连接座;10、防护罩;11、移动轮;12、固定栓。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种市政绿化用除草装置,包括基架1、推杆2、支撑柱6和防护罩10,基架1的一侧固定连接推杆2,基架1的内部固定连接喷药机构3,喷药机构3的内部依次设置有药箱301、进料口302、盖板303、连接管304、固定块305、喷头306和水泵307,药箱301的顶端固定连接进料口302,且进料口302的顶端活动连接有盖板303,药箱301的底端固定连接水泵307,该水泵307的型号为24-13.5E,且水泵307的一侧固定连接连接管304,连接管304的外侧壁上固定连接固定块305,连接管304的底端固定连接固定块305;

[0024] 具体地,如图1和图2所示,使用时,通过在基架1的内部设置有喷药机构3,使用时,打开盖板303向进料口302内加入药剂和水,药剂和水的混合液会储存在药箱301的内部,且药箱301的底端呈“V”形,可将液体引向水泵307,再通过控制箱5控制水泵307运作,向连接管304内输送时液体,从喷头306的顶部喷出,进行对杂草根部施药,从而根除杂草,避免复发,喷药机构3的设置时装的使用感更好;

[0025] 基架1的内部固定连接有蓄电箱4,基架1的内部固定连接有控制箱5,基架1的底端设置有安装槽8,且安装槽8的内部固定连接有割草机构7,割草机构7的内部依次设置有安装座701、伸缩杆702、衔接块703、电机704、安装块705和刀片706,安装座701的底端固定连接有伸缩杆702,且伸缩杆702的底端固定连接有衔接块703,衔接块703的底端固定连接有电机704,该电机704的型号为RL34,且电机704的底端固定连接有安装块705,安装块705的外侧壁上固定连接有刀片706;

[0026] 具体地,如图1和图3所示,使用时,通过在基架1的底端固定有割草机构7,且安装座701将割草机构7稳定的固定在安装槽8内部,再通过控制箱5控制伸缩杆702和电机704运作,伸缩杆702可根据实际环境情况进行调控除草的高度,电机704的运作可带底端固定的安装块705旋转,同时安装块705的外侧壁上设置有刀片706,刀片706旋转可对杂草进行切割,降低了劳动力的消耗,省事省力,割草机构7的设置时装的工作效率更高;

[0027] 基架1的底端固定连接有支撑柱6,且支撑柱6的底端固定连接有移动轮11,基架1的底端固定连接有连接座9,连接座9的内部固定连接有固定栓12,连接座9的底端固定连接有防护罩10,且防护罩10的形状呈弧形;

[0028] 具体地,如图1和图4所示,使用时,通过在基架1的底端固定连接有连接座9,进行除草作业时,操作者在推杆2的一侧,扶着推杆2推动装置进行除草,刀片706在高速旋转下会产生气流带动杂草和药液飞溅,在连接座9的底端固定有防护罩10,且防护罩10呈弧形设置,可有效的遮挡药液和杂草的飞溅,该设置使装置的安全性更强。

[0029] 工作原理:使用时,该装置由蓄电箱4供电,首先,通过在基架1的内部设置有喷药机构3,使用时,打开盖板303向进料口302内加入药剂和水,药剂和水的混合液会储存在药箱301的内部,且药箱301的底端呈“V”形,可将液体引向水泵307,再通过控制箱5控制水泵307运作,向连接管304内输送时液体,从喷头306的顶部喷出,进行对杂草根部施药,从而根除杂草,避免复发,喷药机构3的设置时装的使用感更好;

[0030] 其次,通过在基架1的底端固定有割草机构7,且安装座701将割草机构7稳定的固定在安装槽8内部,再通过控制箱5控制伸缩杆702和电机704运作,伸缩杆702可根据实际环境情况进行调控除草的高度,电机704的运作可带底端固定的安装块705旋转,同时安装块705的外侧壁上设置有刀片706,刀片706旋转可对杂草进行切割,降低了劳动力的消耗,省事省力,割草机构7的设置时装的工作效率更高;

[0031] 最后,通过在基架1的底端固定连接有连接座9,进行除草作业时,操作者在推杆2的一侧,扶着推杆2推动装置进行除草,刀片706在高速旋转下会产生气流带动杂草和药液飞溅,在连接座9的底端固定有防护罩10,且防护罩10呈弧形设置,可有效的遮挡药液和杂草的飞溅,该设置使装置的安全性更强。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

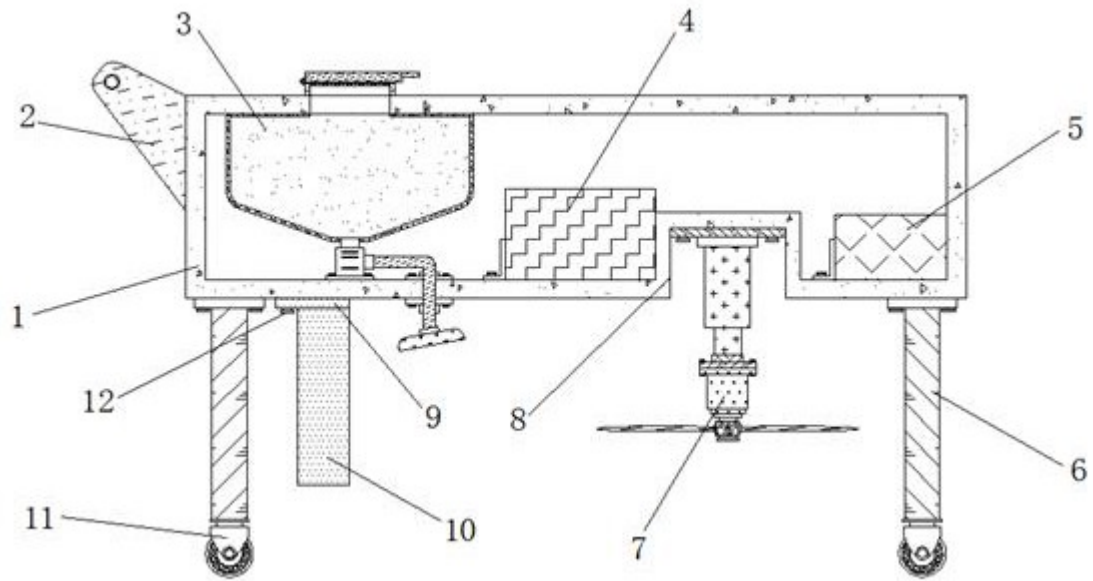


图1

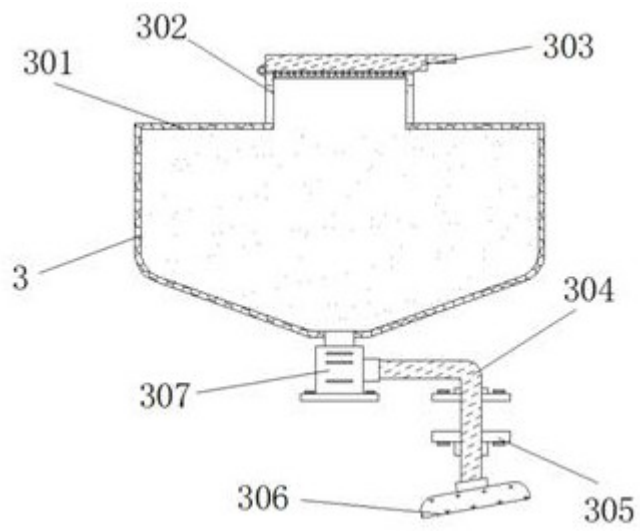


图2

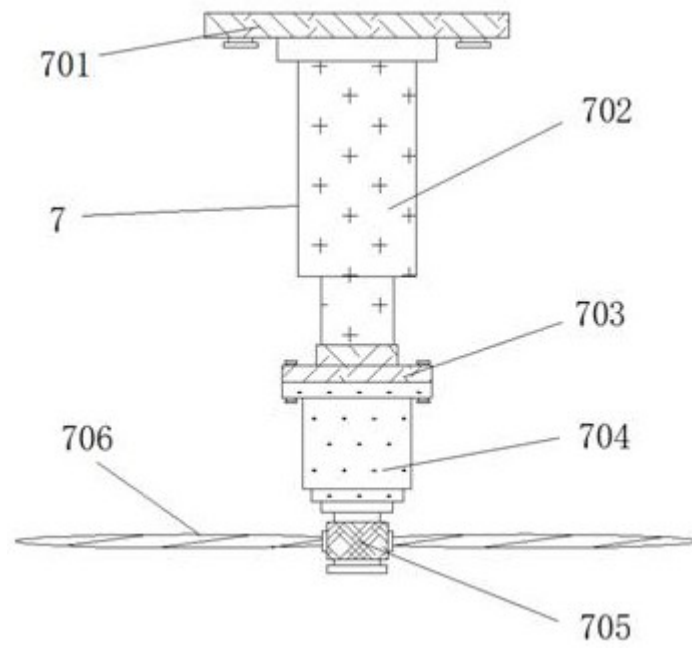


图3

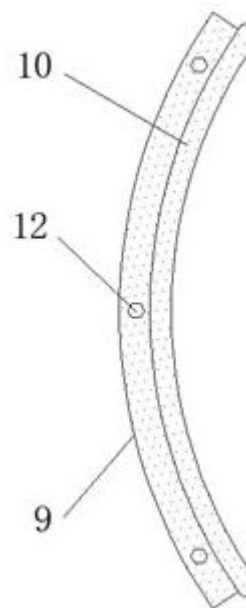


图4