



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206461980 U

(45)授权公告日 2017.09.05

(21)申请号 201720146469.5

(22)申请日 2017.02.19

(73)专利权人 合肥绿叶园林工程有限责任公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区深港数字化产业园7幢301室

(72)发明人 丁胜 吴艳 王庆 刘剑 徐磊

(51)Int.Cl.

A01D 43/14(2006.01)

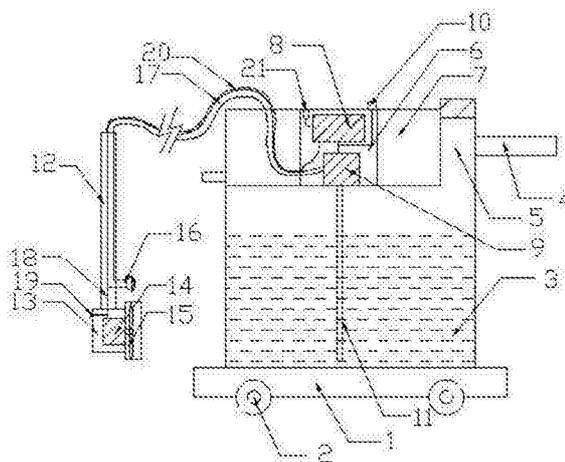
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种绿化草坪修剪造型养护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿化草坪修剪造型养护装置,包括底座、水箱、连接杆、修剪刀片和喷头,水箱焊接在底座上,水箱的顶端设置有进水管,进水管的一侧设置有两个工具槽,两个工具槽之间设置有电箱,电箱内安装有蓄电池和水泵,水泵的抽水端连接有抽水管,水泵的出水端连接有水管,连接杆的一端安装有盒体和喷头,盒体中安装有小型旋转电机,小型旋转电机的输出端通过转轴连接若干个修剪刀片,水管的一端穿过连接杆的内部并与喷头连接;本实用新型的养护装置在给草坪修剪造型的同时,可以对被修剪的植物喷洒营养液,有利于植物伤口的愈合,有利于植物的生长,且本实用新型的养护装置操作简单,修剪和喷洒工作同时进行,携带简单,便于移动。



1. 一种绿化草坪修剪造型养护装置,包括底座(1)、水箱(3)、连接杆(12)、修剪刀片(15)和喷头(16),其特征在于,所述底座(1)的底端安装有滑轮(2),所述水箱(3)焊接在底座(1)上,所述水箱(3)的一侧焊接有把手(4),所述水箱(3)的顶端设置有进水管(5),所述进水管(5)的一侧设置有两个工具槽(7),两个所述工具槽(7)之间设置有电箱(6),所述电箱(6)内安装有蓄电池(8)和水泵(9),所述蓄电池(8)电性连接水泵(9),且所述蓄电池(8)和水泵(9)之间串联第一按钮(10),所述水泵(9)的抽水端连接有插入水箱(3)内部的抽水管(11),所述水泵(9)的出水端连接有水管(17),所述连接杆(12)的一端安装有箱体(13)和喷头(16),所述箱体(13)中安装有小型旋转电机(14),所述小型旋转电机(14)的输出端通过转轴连接若干个修剪刀片(15),所述蓄电池(8)通过电线(18)连接小型旋转电机(14),且所述小型旋转电机(14)和蓄电池(8)之间串联第二按钮(19),所述水管(17)的一端穿过连接杆(12)的内部并与喷头(16)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绿化草坪修剪造型养护装置,其特征在于,所述第一按钮(10)安装在电箱(6)上,且所述电箱(6)上安装有充电接口(21),所述充电接口(21)电性连接蓄电池(8),所述第二按钮(19)安装在箱体(13)上。

3. 根据权利要求1所述的一种绿化草坪修剪造型养护装置,其特征在于,所述电线(18)的外壁上套设有橡胶管(20),且所述橡胶管(20)通过胶黏剂粘结在水管(17)的外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种绿化草坪修剪造型养护装置,其特征在于,所述电箱(6)和两个工具槽(7)均安装在水箱(3)的顶端,且其中一个所述工具槽(7)的一侧外壁上焊接有挂臂。

5. 根据权利要求1所述的一种绿化草坪修剪造型养护装置,其特征在于,所述进水管(5)的管口塞有配套的管口塞。

一种绿化草坪修剪造型养护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种养护装置,特别涉及一种绿化草坪修剪造型养护装置。

背景技术

[0002] 草坪也叫草地,俗称草皮,是指受人为控制的种满草(草本植物)之土地,多见于庭园、公园,或将草裁切为固定长度供各种体育运动如足球、榄球、棒球、垒球、网球、高尔夫球等使用;是绿化的主要组成部分,草坪需要定期的修剪,有时为了美观,会给草坪修剪造型,但是,人们在修剪草坪时使用的修剪装置,无法对草坪上被修剪的植物的伤口进行养护,对植物的生长造成一定的损坏,不利于被修剪之后的植物的存活。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种绿化草坪修剪造型养护装置,解决了现有技术中修剪装置无法对草坪上被修剪的植物的伤口进行养护,对植物的生长造成一定的损坏,不利于被修剪之后的植物的存活的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种绿化草坪修剪造型养护装置,包括底座、水箱、连接杆、修剪刀片和喷头,所述底座的底端安装有滑轮,所述水箱焊接在底座上,所述水箱的一侧焊接有把手,所述水箱的顶端设置有进水管,所述进水管的一侧设置有两个工具槽,两个所述工具槽之间设置有电箱,所述电箱内安装有蓄电池和水泵,所述蓄电池电性连接水泵,且所述蓄电池和水泵之间串联第一按钮,所述水泵的抽水端连接有插入水箱内部的抽水管,所述水泵的出水端连接有水管,所述连接杆的一端安装有盒体和喷头,所述盒体中安装有小型旋转电机,所述小型旋转电机的输出端通过转轴连接若干个修剪刀片,所述蓄电池通过电线连接小型旋转电机,且所述小型旋转电机和蓄电池之间串联第二按钮,所述水管的一端穿过连接杆的内部并与喷头连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一按钮安装在电箱上,且所述电箱上安装有充电接口,所述充电接口电性连接蓄电池,所述第二按钮安装在盒体上。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电线的外壁上套设有橡胶管,且所述橡胶管通过胶黏剂粘结在水管的外壁上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电箱和两个工具槽均安装在水箱的顶端,且其中一个所述工具槽的一侧外壁上焊接有挂臂。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进水管的管口塞有配套的管口塞。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的养护装置在给草坪修剪造型的同时,可以对被修剪的植物喷洒营养液,有利于植物伤口的愈合,从而有利于植物的生长,且本实用新型的养护装置操作简单,修剪和喷洒工作同时进行,携带简单,便于移动,便于使用和推广。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的主观结构示意图;

[0013] 图中:1、底座;2、滑轮;3、水箱;4、把手;5、进水管;6、电箱;7、工具箱;8、蓄电池;9、水泵;10、第一按钮;11、抽水管;12、连接杆;13、箱体;14、小型旋转电机;15、修剪刀片;16、喷头;17、水管;18、电线;19、第二按钮;20、橡胶管;21、充电接口。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1所示,本实用新型提供一种绿化草坪修剪造型养护装置,包括底座1、水箱3、连接杆12、修剪刀片15和喷头16,底座1的底端安装有滑轮2,便于移动养护装置,水箱3焊接在底座1上,水箱3的一侧焊接有把手4,便于工作人员推动养护装置,水箱3的顶端设置有进水管5,便于将营养液倒入水箱3中,进水管5的一侧设置有两个工具槽7,工具槽7中可以放置工作人员随身携带的物品或水管17,两个工具槽7之间设置有电箱6,电箱6内安装有蓄电池8和水泵9,蓄电池8电性连接水泵9,蓄电池8供电,且蓄电池8和水泵9之间串联第一按钮10,通过第一按钮10,可以控制蓄电池8与水泵9之间的电路的通断,从而控制水泵9的工作,水泵9的抽水端连接有插入水箱3内部的抽水管11,水泵9的出水端连接有水管17,连接杆12的一端安装有箱体13和喷头16,箱体13中安装有小型旋转电机14,小型旋转电机14的输出端通过转轴连接若干个修剪刀片15,蓄电池8通过电线18连接小型旋转电机14,且小型旋转电机14和蓄电池8之间串联第二按钮19,通过第二按钮19,可以控制蓄电池8与小型旋转电机14之间的电路的通断,从而控制小型旋转电机14的工作,水管17的一端穿过连接杆12的内部并与喷头16连接。

[0017] 具体的,使用时,手持连接杆12,将修剪刀片15靠近需要修剪的草坪上,按动第一按钮10和第二按钮19,蓄电池8与水泵9和小型旋转电机14之间的电路导通,水泵9和小型旋转电机14工作,小型旋转电机14带动修剪刀片15高速旋转,对草坪进行修剪,水泵9从水箱3中抽取营养液,通过水管17送到喷头16中,使喷头16将营养液喷洒到被修剪的植物上,有利于植物伤口的愈合,从而有利于植物的生长。

[0018] 第一按钮10安装在电箱6上,且电箱6上安装有充电接口21,充电接口21电性连接蓄电池8,便于给蓄电池8充电,第二按钮19安装在箱体13上。

[0019] 电线18的外壁上套设有橡胶管20,且橡胶管20通过胶黏剂粘结在水管17的外壁上,橡胶管20可以保护电线18,同时也可以防止漏电。

[0020] 电箱6和两个工具槽7均安装在水箱3的顶端,且其中一个工具槽7的一侧外壁上焊接有挂臂,使用完成后,将水管17收到工具槽7中,并将连接杆12挂在挂臂上,有利于工作人员移动养护装置。

[0021] 进水管5的管口塞有配套的管口塞,可以密封水箱3,防止外界污染水箱3中的营养

液。

[0022] 本实用新型的养护装置在给草坪修剪造型的同时,可以对被修剪的植物喷洒营养液,有利于植物伤口的愈合,从而有利于植物的生长,且本实用新型的养护装置操作简单,修剪和喷洒工作同时进行,携带简单,便于移动,便于使用和推广。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

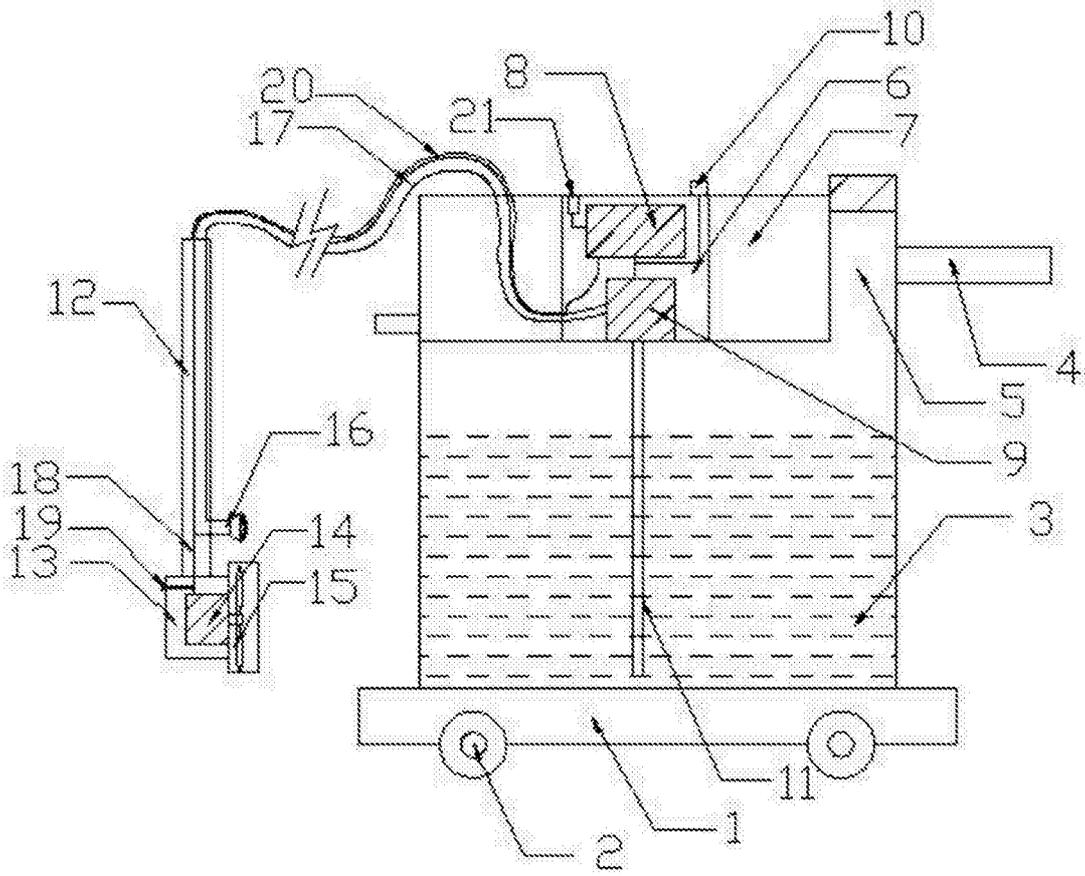


图1