



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211931352 U

(45)授权公告日 2020.11.17

(21)申请号 201922296153.6

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 蒋德鸿

地址 530000 广西壮族自治区南宁市兴宁区邕宾路1-1号宿舍

(72)发明人 蒋德鸿 刘武 刘琳 李雪桃

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51)Int.Cl.

A01C 23/04(2006.01)

A01G 25/02(2006.01)

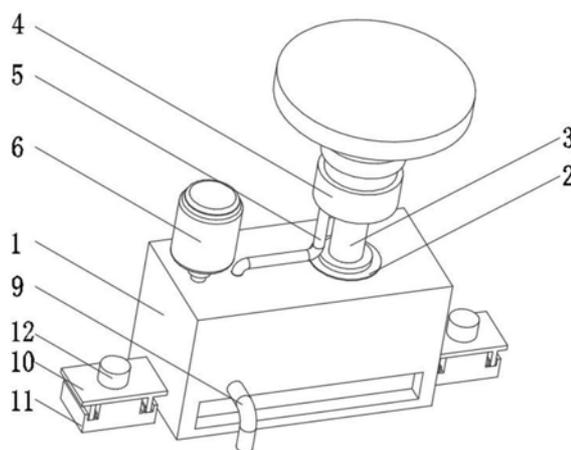
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种园林用草坪绿化设备

### (57)摘要

本实用新型公开了一种园林用草坪绿化设备,包括绿化埋地外壳,所述绿化埋地外壳内部一侧设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩杆顶部固定连接绿化灌溉喷头,所述绿化埋地外壳内部设置有混合箱,所述混合箱顶部通过导管连接有肥料罐安装座,所述肥料罐安装座上方安装有肥料罐,所述绿化埋地外壳外侧设置有外侧架,所述外侧架顶部设置有预埋地组件,所述外侧架对应放置在预埋地组件上,本实用新型涉及草坪绿化技术领域。该园林用草坪绿化设备,解决了现有的草坪绿化装置施肥大多采用移动小推车,并且不能配合浇水设备工作的问题,达到了对附近草坪进行灌溉的目的,并且可以添加肥料对附近的草坪进行施肥,为草坪提供充足的肥力。



1. 一种园林用草坪绿化设备,包括绿化埋地外壳(1),其特征在于:所述绿化埋地外壳(1)内部一侧设置有电动伸缩杆(2),所述电动伸缩杆(2)的伸缩杆(3)顶部固定连接绿化灌溉喷头(4),所述绿化埋地外壳(1)内部设置有混合箱(7),所述混合箱(7)顶部通过导管连接有肥料罐安装座(8),所述肥料罐安装座(8)上方安装有肥料罐(6),所述绿化埋地外壳(1)外侧设置有外侧架(10),所述外侧架(10)顶部设置有预埋地组件(11),所述外侧架(10)对应放置在预埋地组件(11)上,所述混合箱(7)通过导管(5)与绿化灌溉喷头(4)连通,所述混合箱(7)边侧设置有进水管(9),所述进水管(9)延伸至绿化埋地外壳(1)外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种园林用草坪绿化设备,其特征在于:所述肥料罐安装座(8)上方内侧设置有内螺纹,所述肥料罐(6)底部设置有外螺纹,所述肥料罐(6)通过螺纹安装在肥料罐安装座(8)上,所述肥料罐(6)底部设置有开关阀。

3. 根据权利要求1所述的一种园林用草坪绿化设备,其特征在于:所述外侧架(10)中部开设有对接孔,所述预埋地组件(11)中部设置有对接柱(12),所述对接柱(12)安装在对接孔内部。

4. 根据权利要求1所述的一种园林用草坪绿化设备,其特征在于:所述绿化灌溉喷头(4)顶部设置有高压灌溉口(15),所述绿化灌溉喷头(4)上方外侧开设有上高压水幕喷孔(14),所述绿化灌溉喷头(4)中部设置有下水幕喷孔(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林用草坪绿化设备,其特征在于:所述导管(5)采用软管。

6. 根据权利要求1所述的一种园林用草坪绿化设备,其特征在于:所述外侧架(10)和预埋地组件(11)分别位于绿化埋地外壳(1)两侧。

## 一种园林用草坪绿化设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及草坪绿化技术领域,具体为一种园林用草坪绿化设备。

### 背景技术

[0002] 园林绿化是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,就称为园林。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地,在园林绿化中,绿化苗木是首先要准备的材料之一,包括工程造价、工程设计,都涉及到苗木。主要园林苗木有:行道树、花灌木、松柏类、草本草坪、竹子、水生植物、盆景盆栽、花卉种子、大树古树、造型树、木结构亭台、木结构景观桥、高羊毛等,现有的草坪绿化装置施肥大多采用移动小推车,并且不能配合浇水设备工作。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种园林用草坪绿化设备,解决了现有的草坪绿化装置施肥大多采用移动小推车,并且不能配合浇水设备工作的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种园林用草坪绿化设备,包括绿化埋地外壳,所述绿化埋地外壳内部一侧设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的伸缩杆顶部固定连接有绿化灌溉喷头,所述绿化埋地外壳内部设置有混合箱,所述混合箱顶部通过导管连接有肥料罐安装座,所述肥料罐安装座上方安装有肥料罐,所述绿化埋地外壳外侧设置有外侧架,所述外侧架顶部设置有预埋地组件,所述外侧架对应放置在预埋地组件上,所述混合箱通过导管与绿化灌溉喷头连通,所述混合箱边侧设置有进水管,所述进水管延伸至绿化埋地外壳外侧。

[0007] 优选的,所述肥料罐安装座上方内侧设置有内螺纹,所述肥料罐底部设置有外螺纹,所述肥料罐通过螺纹安装在肥料罐安装座上,所述肥料罐底部设置有开关阀。

[0008] 优选的,所述外侧架中部开设有对接孔,所述预埋地组件中部设置有对接柱,所述对接柱安装在对接孔内部。

[0009] 优选的,所述绿化灌溉喷头顶部设置有高压灌溉口,所述绿化灌溉喷头上方外侧开设有上高压水幕喷孔,所述绿化灌溉喷头中部设置有下水幕喷孔。

[0010] 优选的,所述导管采用软管。

[0011] 优选的,所述外侧架和预埋地组件分别位于绿化埋地外壳两侧。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种园林用草坪绿化设备。具备以下有益效果:

[0014] 该园林用草坪绿化设备,进水管往混合箱内部注水,混合箱通过导管往绿化灌溉

喷头注入混合液,肥料罐安装在肥料罐安装座上,打开开关阀将肥料注入混合箱,混合箱内部的混合液通过绿化灌溉喷头喷出,绿化灌溉喷头从上到下设置了高压灌溉口、上高压水幕喷孔和下水幕喷孔均可以往外界喷出水幕,对附近的草坪进行灌溉,解决了现有的草坪绿化装置施肥大多采用移动小推车,并且不能配合浇水设备工作的问题,达到了对附近草坪进行灌溉的目的,并且可以添加肥料对附近的草坪进行施肥,为草坪提供充足的肥力。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型装置正视的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型绿化灌溉喷头的结构示意图。

[0018] 图中:1绿化埋地外壳、2电动伸缩杆、3伸缩杆、4绿化灌溉喷头、5导管、6肥料罐、7混合箱、8肥料罐安装座、9、10外侧架、11预埋地组件、12、13下水幕喷孔、14上高压水幕喷孔、15高压灌溉口。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林用草坪绿化设备,包括绿化埋地外壳1,绿化埋地外壳1内部一侧设置有电动伸缩杆2,电动伸缩杆2的伸缩杆3顶部固定连接绿化灌溉喷头4,绿化埋地外壳1内部设置有混合箱7,混合箱7顶部通过导管连接有肥料罐安装座8,肥料罐安装座8上方安装有肥料罐6,绿化埋地外壳1外侧设置有外侧架10,外侧架10顶部设置有预埋地组件11,外侧架10对应放置在预埋地组件11上,混合箱7通过导管5与绿化灌溉喷头4连通,混合箱7边侧设置有进水管9,进水管9延伸至绿化埋地外壳1外侧。

[0021] 肥料罐安装座8上方内侧设置有内螺纹,肥料罐6底部设置有外螺纹,肥料罐6通过螺纹安装在肥料罐安装座8上,肥料罐6底部设置有开关阀。

[0022] 外侧架10中部开设有对接孔,预埋地组件11中部设置有对接柱12,对接柱12安装在对接孔内部。

[0023] 绿化灌溉喷头4顶部设置有高压灌溉口15,绿化灌溉喷头4上方外侧开设有上高压水幕喷孔14,绿化灌溉喷头4中部设置有下水幕喷孔13。

[0024] 导管5采用软管。

[0025] 外侧架10和预埋地组件11分别位于绿化埋地外壳1两侧。

[0026] 使用时,进水管9往混合箱7内部注水,混合箱7通过导管5往绿化灌溉喷头4注入混合液,肥料罐6安装在肥料罐安装座8上,打开开关阀将肥料注入混合箱7,混合箱7内部的混合液通过绿化灌溉喷头4喷出,绿化灌溉喷头4从上到下设置了高压灌溉口15、上高压水幕喷孔14和下水幕喷孔13均可以往外界喷出水幕,对附近的草坪进行灌溉。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

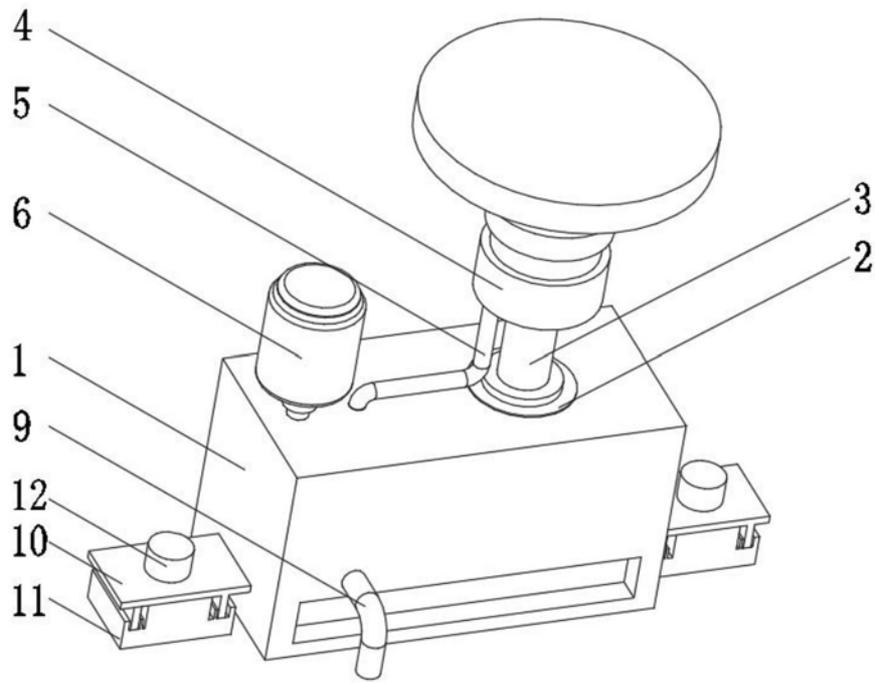


图1

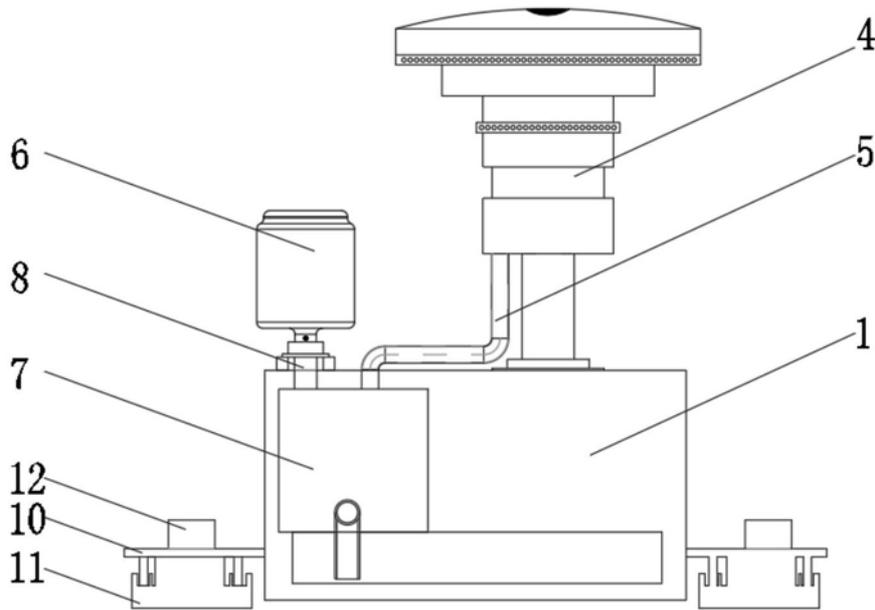


图2

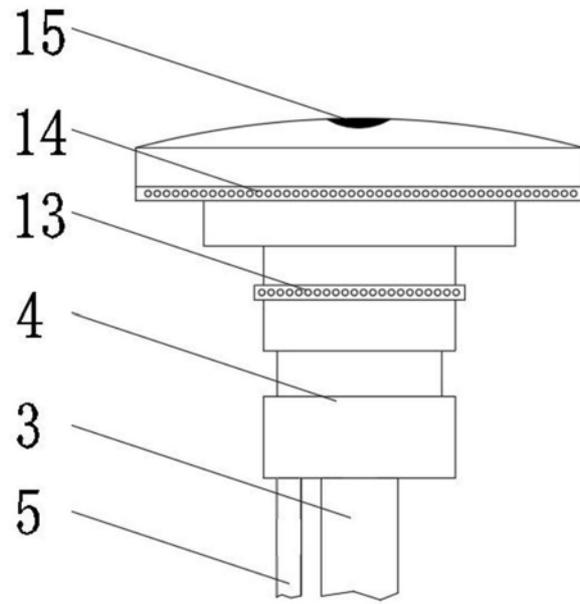


图3