



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215683892 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202120739652.2

(22) 申请日 2021.04.12

(73) 专利权人 河北伏羲园林绿化工程有限公司

地址 050000 河北省石家庄市栾城区冶河
村308国道与富康路交口南行100米

(72) 发明人 张寒

(74) 专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51) Int. Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

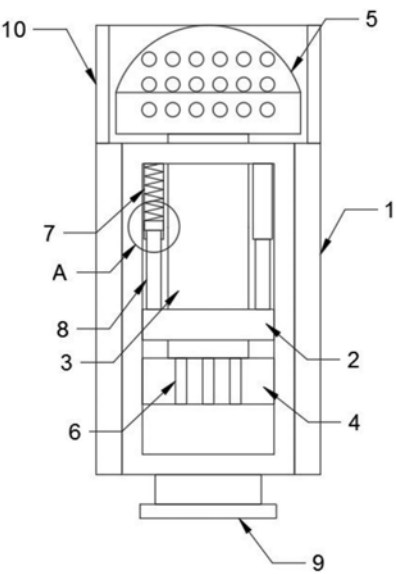
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林工程用喷雾装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种园林工程用喷雾装置,包括壳体,所述壳体内部设置有喷洒机构,所述喷洒机构包括滑块、连接管、密封塞、喷头、通孔,所述壳体内侧中部活动卡合设置有滑块,所述滑块内侧中部固定设置有连接管,所述连接管活动穿插通过壳体上端延伸至壳体外侧,所述连接管下端固定设置有密封塞,所述连接管上端固定设置有喷头,所述密封塞内侧中部均匀开设有若干通孔,所述壳体内部上端两侧均固定设置有固定杆,所述固定杆内侧下端活动穿插设置有活动杆。本实用新型使用效果好,适用于园林工程中的草坪位置,在需要进行喷水时,喷头可以自动升起喷水,而在喷水完成后喷头可以自动收纳起来,较为美观的同时不会绊到行人。



1. 一种园林工程用喷雾装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部设置有喷洒机构,所述喷洒机构包括滑块(2)、连接管(3)、密封塞(4)、喷头(5)、通孔(6),所述壳体(1)内侧中部活动卡合设置有滑块(2),所述滑块(2)内侧中部固定设置有连接管(3),所述连接管(3)活动穿插通过壳体(1)上端延伸至壳体(1)外侧,所述连接管(3)下端固定设置有密封塞(4),所述连接管(3)上端固定设置有喷头(5),所述密封塞(4)内侧中部均匀开设有若干通孔(6),所述壳体(1)内部上端两侧均固定设置有固定杆(7),所述固定杆(7)内侧下端活动穿插设置有活动杆(8),所述活动杆(8)靠近滑块(2)的一端与滑块(2)之间固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种园林工程用喷雾装置,其特征在于:所述壳体(1)下端固定设置有连接法兰(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林工程用喷雾装置,其特征在于:所述壳体(1)上端外侧表面在喷头(5)四周固定设置有挡板(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林工程用喷雾装置,其特征在于:所述固定杆(7)内部设置有弹簧(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种园林工程用喷雾装置,其特征在于:所述壳体(1)外侧表面设置有凹槽(12)。

一种园林工程用喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工程技术领域，具体为一种园林工程用喷雾装置。

背景技术

[0002] 园林工程就是美化环境，主要目的除了改造周边环境，在特定范围之内，非常具有科学性、艺术欣赏价值的合理建造于本地域的绿地或风景建筑。

[0003] 园林，指特定培养的自然环境和游憩境域。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。在中国传统建筑中独树一帜，有重大成就的是古典园林建筑。

[0004] 而目前的园林工程在草坪喷水装置在使用时，为了提高其浇水的覆盖面积，喷水装置往往是直接设计裸露在草坪上端的，如此很不美观，并且还有可能绊倒过往行人。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种园林工程用喷雾装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种园林工程用喷雾装置，包括壳体，所述壳体内部设置有喷洒机构，所述喷洒机构包括滑块、连接管、密封塞、喷头、通孔，所述壳体内侧中部活动卡合设置有滑块，所述滑块内侧中部固定设置有连接管，所述连接管活动穿插通过壳体上端延伸至壳体外侧，所述连接管下端固定设置有密封塞，所述连接管上端固定设置有喷头，所述密封塞内侧中部均匀开设有若干通孔，所述壳体内部上端两侧均固定设置有固定杆，所述固定杆内侧下端活动穿插设置有活动杆，所述活动杆靠近滑块的一端与滑块之间固定连接。

[0007] 优选的，所述壳体下端固定设置有连接法兰，通过连接法兰可以方便将壳体外接管道。

[0008] 优选的，所述壳体上端外侧表面在喷头四周固定设置有挡板，通过挡板可以在喷头收纳起来时，起到保护喷头的作用。

[0009] 优选的，所述固定杆内部设置有弹簧，通过弹簧可以方便自动推动活动杆复位。

[0010] 优选的，所述壳体外侧表面设置有凹槽，通过凹槽可以在装置预埋在地面以下时，增加与泥土直接的接触面积，从而可以提高固定效果。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型当需要进行水雾喷洒时，可以向壳体内部通入水流，而水流通入后即可推动密封塞以及滑块沿着壳体进行上移，从而使得喷头从挡板中伸出，随后有部分水流通过通孔进入到连接管内部，随后再通过喷头雾化喷出，进行浇水作业，同时升高后进行喷洒的喷头可以增加其浇水的覆盖面积。

[0013] 2、本实用新型在浇水完毕后，切断水源，如此密封塞以及滑块即可在弹簧和活动

杆的推动作用下自动复位,从而使得喷头可以隐藏进入到挡板内部,如此使得装置适用于园林工程中的草坪位置,在需要进行喷水时,喷头可以自动升起喷水,而在喷水完成后喷头可以自动收纳起来,较为美观的同时不会绊到行人。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种园林工程用喷雾装置整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种园林工程用喷雾装置主视图;

[0016] 图3为本实用新型一种园林工程用喷雾装置图1中A处的放大视图。

[0017] 图中:1、壳体;2、滑块;3、连接管;4、密封塞;5、喷头;6、通孔;7、固定杆;8、活动杆;9、连接法兰;10、挡板;11、弹簧;12、凹槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种园林工程用喷雾装置,包括壳体1,所述壳体1内部设置有喷洒机构,所述喷洒机构包括滑块2、连接管3、密封塞4、喷头5、通孔6,所述壳体1内侧中部活动卡合设置有滑块2,所述滑块2内侧中部固定设置有连接管3,所述连接管3活动穿插通过壳体1上端延伸至壳体1外侧,所述连接管3下端固定设置有密封塞4,所述连接管3上端固定设置有喷头5,所述密封塞4内侧中部均匀开设有若干通孔6,所述壳体1内部上端两侧均固定设置有固定杆7,所述固定杆7内侧下端活动穿插设置有活动杆8,所述活动杆8靠近滑块2的一端与滑块2之间固定连接。

[0020] 所述壳体1下端固定设置有连接法兰9,通过连接法兰9可以方便将壳体1外接管道,所述壳体1上端外侧表面在喷头5四周固定设置有挡板10,通过挡板10可以在喷头5收纳起来时,起到保护喷头5的作用,所述固定杆7内部设置有弹簧11,通过弹簧11可以方便自动推动活动杆8复位,所述壳体1外侧表面设置有凹槽12,通过凹槽12可以在装置预埋在地面以下时,增加与泥土直接的接触面积,从而可以提高固定效果。

[0021] 工作原理:使用装置时可以装置壳体1预埋在草坪泥土内部,随后通过连接法兰9外接供水管道,随后当需要进行水雾喷洒时,可以向壳体1内部通入水流,而水流通入后即可推动密封塞4以及滑块2沿着壳体1进行上移,从而使得喷头5从挡板10中伸出,随后有部分水流通过通孔6进入到连接管3内部,随后再通过喷头5雾化喷出,进行浇水作业,同时升高后进行喷洒的喷头5可以增加其浇水的覆盖面积,而在浇水完毕后,切断水源,如此密封塞4以及滑块2即可在弹簧11和活动杆8的推动作用下自动复位,从而使得喷头5可以隐藏进入到挡板10内部,如此使得装置适用于园林工程中的草坪位置,在需要进行喷水时,喷头5可以自动升起喷水,而在喷水完成后喷头5可以自动收纳起来,较为美观的同时不会绊到行人,这就是本实用新型一种园林工程用喷雾装置的工作原理。

[0022] 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存在

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。

[0023] 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。

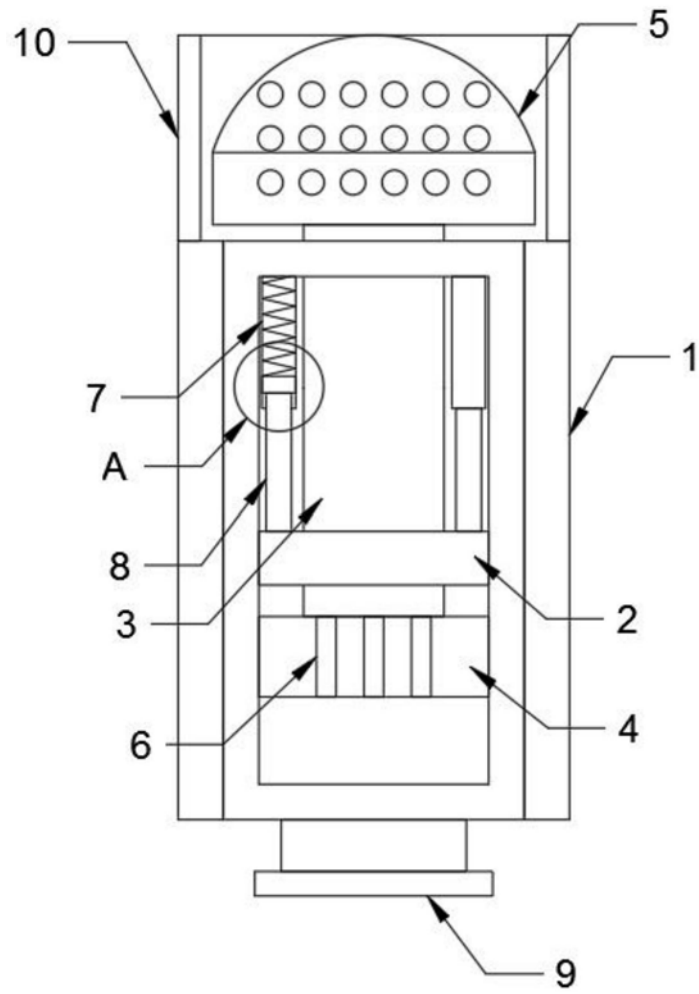


图1

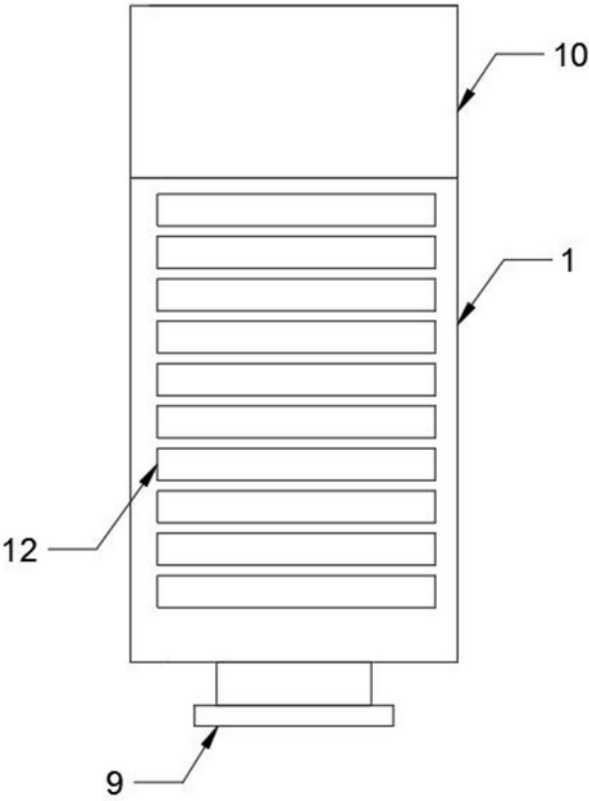


图2

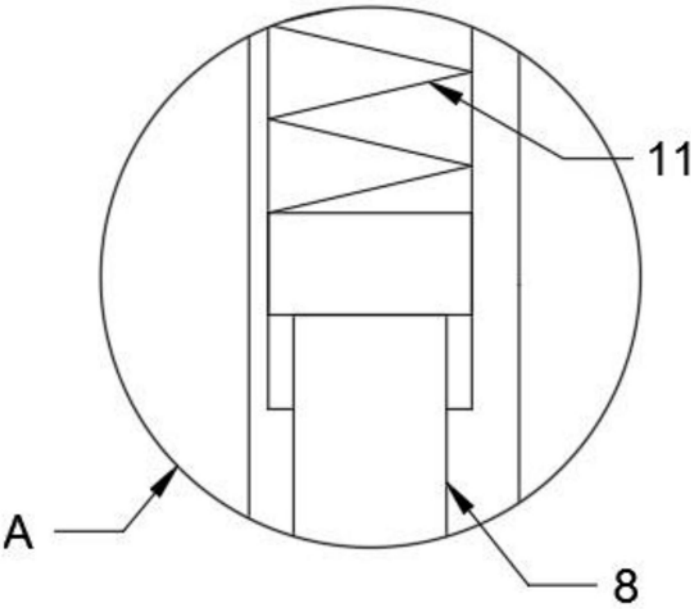


图3