



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207022405 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720954879.2

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 沈笑

地址 310000 浙江省杭州市上城区清波桥  
河下4号湖滨管理处园林科

(72)发明人 沈笑

(51)Int.Cl.

A01B 45/02(2006.01)

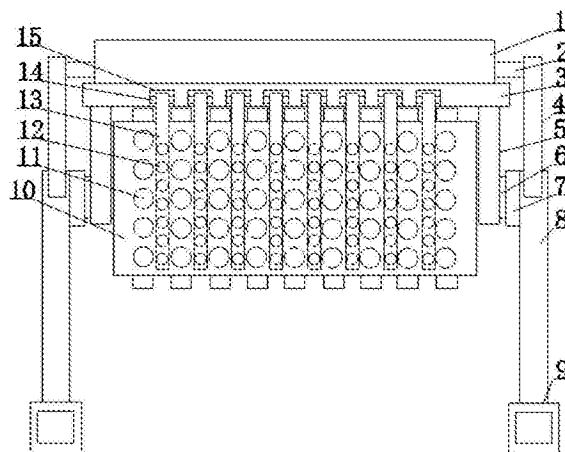
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种园林草坪打孔装置

## (57)摘要

本实用新型的是为了解决省力快速的对地面进行打孔,和在钻孔时对钻孔机上粘贴的杂渍进行清除,公开了一种园林草坪打孔装置,包括滚筒、凹槽、固定块、竖杆、第二连接杆、挡块、横板、手柄、拉杆、定位块和第一转轴,所述凹槽内部固定安装有第二转轴,所述第二转轴表面套接有竖板,所述横板上侧固定安装有配重块,所述配重块两侧对称焊接有第一连接杆。本实用新型通过设置滚筒和固定块,在使用时更好的实现了同时对多个地方进行打孔,提高了工作的效率,通过设置挡块,更好的实现了对滚筒进行清洁,降低了使用者劳动力度,通过设置配重块,更好的实现了对园林地面打孔时,对滚筒进行配重进而实现均匀打孔,保证了打孔的力度。



1. 一种园林草坪打孔装置,包括滚筒(10),其特征是:所述滚筒(10)表面均匀焊接有固定块(11),所述滚筒(10)两侧对称安装有第二连接杆(5),所述第二连接杆(5)与滚筒(10)之间安装有第一转轴(6),所述第一转轴(6)外端固定安装有定位块(7),所述定位块(7)外表面固定安装有拉杆(8),所述拉杆(8)下侧端面固定安装有手柄(9),所述第二连接杆(5)上端固定安装有横板(3),所述横板(3)上均匀开有凹槽(15),所述凹槽(15)内部固定安装有第二转轴(14),所述第二转轴(14)表面套接有竖板(13),所述竖板(13)上均匀安装有挡块(12),所述横板(3)上侧固定安装有配重块(1),所述配重块(1)两侧对称焊接有第一连接杆(2),所述第一连接杆(2)与拉杆(8)之间固定安装有竖杆(4),且竖杆(4)与拉杆(8)成 $90^{\circ}$ 。

2. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述固定块(11)为圆柱形结构且为不锈钢材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述配重块(1)为铁质材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述竖板(13)为弧形结构且与第二转轴旋(14)转连接。

5. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述第一转轴(6)与滚筒(10)旋转连接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述挡块(12)为橡胶材料制成。

7. 根据权利要求1所述的一种园林草坪打孔装置,其特征是:所述第一转轴(6)与第二连接杆(5)固定连接。

## 一种园林草坪打孔装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林领域,尤其涉及一种园林草坪打孔装置。

### 背景技术

[0002] 现有的装置在对园林中的草丛进行打孔时,结构比较单一,主要采用打孔机,然而在对大片的园林进行打孔时,使用者长时间的工作可能会产生耳鸣的情况,影响使用者的身体健康,且比较浪费电能,传统的装置采用钻孔机一次性只能钻一个孔,不便于同时进行多个位置打孔,比较劳累,降低工作效率,延长工作时间,传统的装置主要采用人力进行对打孔机施加压力,没有设置配重设备进行打孔,且不便于控制打孔的统一性,比较劳累,降低了打孔的质量,还有的装置不便于在打孔机工作时,对其表面上粘贴的垃圾袋或其它杂渍进行清理,需要使用者停下来单独进行清理,比较浪费钻孔的时间,降低工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术的不足,提供了一种园林草坪打孔装置。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种园林草坪打孔装置,包括滚筒,所述滚筒表面均匀焊接有固定块,所述滚筒两侧对称安装有第二连接杆,所述第二连接杆与滚筒之间安装有第一转轴,所述第一转轴外端固定安装有定位

[0006] 块,所述定位块外表面固定安装有拉杆,所述拉杆下侧端面固定安装有手柄,所述第二连接杆上端固定安装有横板,所述横板上均匀开有凹槽,所述凹槽内部固定安装有第二转轴,所述第二转轴表面套接有竖板,所述竖板上均匀安装有挡块,所述横板上侧固定安装有配重块,所述配重块两侧对称焊接有第一连接杆,所述第一连接杆与拉杆之间固定安装有竖杆,且竖杆与拉杆成 $90^{\circ}$ 。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述固定块为圆柱形结构且为不锈钢材料制成。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述配重块为铁质材料制成。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述竖板为弧形结构且与第二转轴旋转连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一转轴与滚筒旋转连接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述挡块为橡胶材料制成。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述第一转轴与第二连接杆固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过设置滚筒和固定块,在使用时更好的实现了同时对多个地方进行打孔,同时避免了对草坪的破坏,提高了工作的效率,节约了劳动时间,通过设置挡块,更好的实现了对滚筒进行清除,避免在对园林中的草坪进行打孔时对一些垃圾袋或其他杂渍粘贴在滚筒表面,降低了使用者劳动力度,通过设置配重块,更好的实现了对园林地面打孔

时,对滚筒进行配重,从而进行均匀打孔,保证了打孔

[0015] 的力度,避免出现打孔深度不够的情况,且结构简单,设计合理,操作方便,安全可靠。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0017] 图2为竖杆与拉杆的侧视图。

[0018] 图中:1、配重块,2、第一连接杆,3、横板,4、竖杆,5、第二连接杆,6、第一转轴,7、定位块,8、拉杆,9、手柄,10、滚筒,11、固定块,12、挡块,13、竖板,14、第二转轴,15、凹槽。

### 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1-2,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种园林草坪打孔装置,包括滚筒10,所述滚筒10表面均匀焊接有固定块11,所述固定块11为圆柱形结构且为不锈钢材料制成,所述滚筒10两侧对称安装有第二连接杆5,所述第二连接杆5与滚筒10之间安装有第一转轴6,所述第一转轴6与第二连接杆5固定连接,所述第一转轴6与滚筒10旋转连接,所述第一转轴6外端固定安装有定位块7,所述定位块7外表面固定安装有拉杆8,所述拉杆8下侧端面固定安装有手柄9,所述第二连接杆5上端固定

[0022] 安装有横板3,所述横板3上均匀开有凹槽15,所述凹槽15内部固定安装有第二转轴14,所述第二转轴14表面套接有竖板13,所述竖板13为弧形结构且与第二转轴旋14转连接,所述竖板13上均匀安装有挡块12,所述挡块12为橡胶材料制成,所述横板3上侧固定安装有配重块1,所述配重块1为铁质材料制成,所述配重块1两侧对称焊接有第一连接杆2,所述第一连接杆2与拉杆8之间固定安装有竖杆4,且竖杆4与拉杆8成 $90^{\circ}$ 。

[0023] 工作原理:使用者将该装置放到需要钻孔的草坪侧面,使固定块11与地面接触,使用者向下按压配重块1,配重块1向下对滚筒10施加压力,使滚筒10与地面接触,使固定块11进入地面进行打孔,使用者向前拉动拉杆8,滚筒10进行转动,使挡块12与滚筒10进行摩擦,对滚筒10表面上的垃圾袋或是其他垃圾进行清除。

[0024] 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。

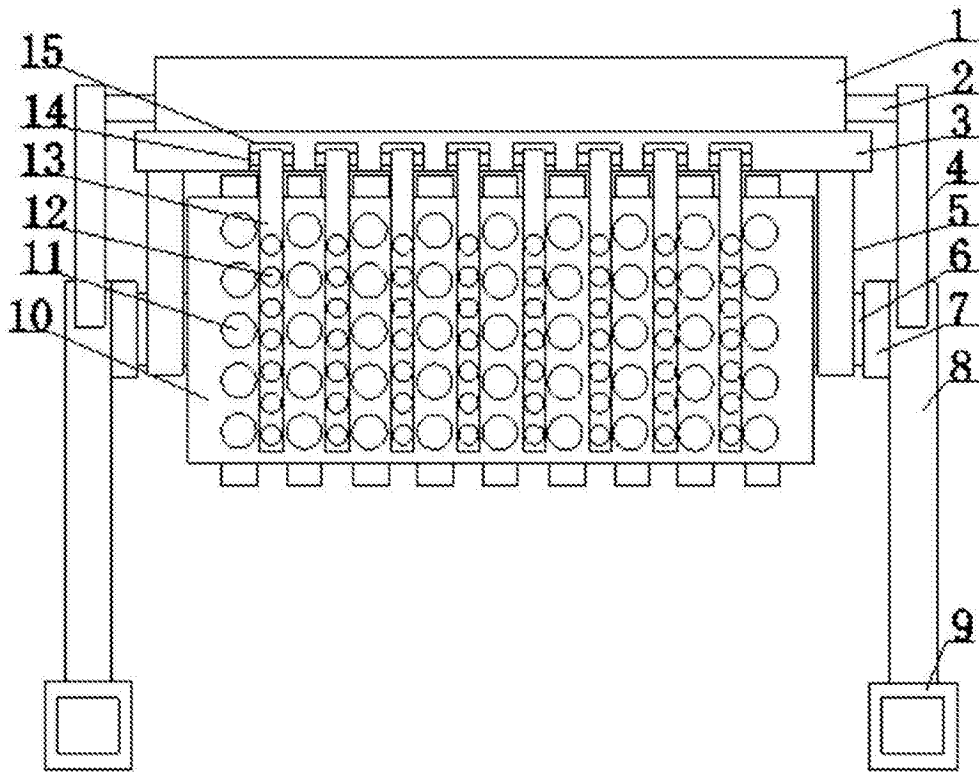


图1

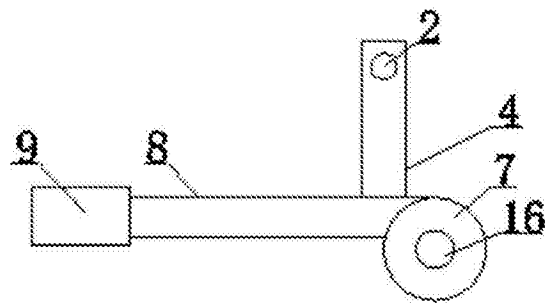


图2