



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206245260 U

(45)授权公告日 2017. 06. 13

(21)申请号 201621356967.4

(22)申请日 2016.12.12

(73)专利权人 庞跃

地址 114004 辽宁省鞍山市高新区千山中路189号辽宁科技大学科技园

专利权人 刘洋

(72)发明人 庞跃 刘洋

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl.

E01H 1/00(2006.01)

E01H 1/08(2006.01)

E01H 3/02(2006.01)

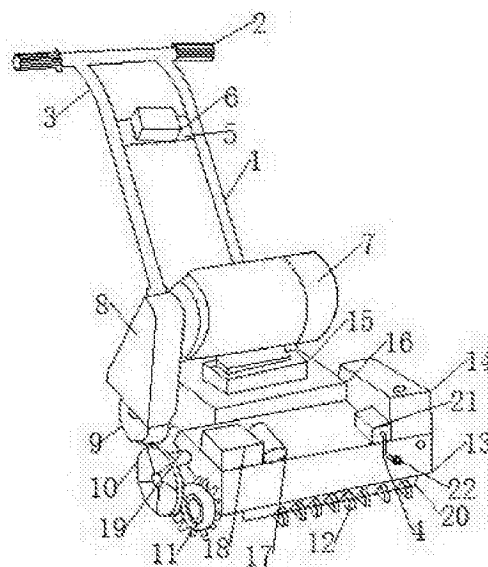
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种土木工程用清渣机

(57)摘要

本实用新型公开了一种土木工程用清渣机，包括第一底座和第二底座，所述第一底座顶端安装有电机安装架，所述电机安装架顶端固定安装有驱动电机，所述第一底座外侧连接有第一连接架和第二连接架，所述第一底座和第二底座两侧分别连接有车轮转轴，所述车轮转轴两端分别连接有第一驱动轮、第二驱动轮，第二底座两端均安装有清渣刀片组，所述第二底座顶端分别安装有供水水箱和电动吸尘盒，所述供水水箱和电动吸尘盒侧面分别安装有抽水泵、储尘筒，所述第二底座前端安装有清洁板，所述清洁板表面安装有若干个清渣齿，该土木工程用清渣机使用方便，可有效地减少清渣时产生的灰尘，清渣效果好，操作简单，值得推广。



1. 一种土木工程用清渣机,包括第一底座(16)和第二底座(13),所述第一底座(16)和第二底座(13)固定连接在一起,其特征在于:所述第一底座(16)顶端安装有电机安装架(15),所述电机安装架(15)顶端固定安装有驱动电机(7),所述驱动电机(7)通过一侧的供电电源箱(8)进行供电,所述第一底座(16)外侧连接有第一连接架(1)和第二连接架(3),所述第一连接架(1)和第二连接架(3)之间连接有连接板(5),所述第一底座(16)和第二底座(13)两侧分别连接有车轮转轴(19),所述车轮转轴(19)两端分别连接有第一驱动轮(9)、第二驱动轮(10),且所述第二底座(13)两端均安装有清渣刀片组(11),所述第二底座(13)顶端分别安装有供水水箱(14)和电动吸尘盒(18),所述供水水箱(14)和电动吸尘盒(18)侧面分别安装有抽水泵(21)、储尘筒(17),所述抽水泵(21)通过排水管(4)进行排水,且所述排水管(4)另一端安装有喷嘴(22),所述第二底座(13)前端安装有清洁板(20),所述清洁板(20)表面安装有若干个清渣齿(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种土木工程用清渣机,其特征在于:所述第一连接架(1)和第二连接架(3)的连接处两端均安装有把手(2),所述把手(2)表面套有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种土木工程用清渣机,其特征在于:所述连接板(5)表面固定安装有电源控制箱(6),且所述供电电源箱(8)采用充电电瓶进行供电。

4. 根据权利要求1所述的一种土木工程用清渣机,其特征在于:所述喷嘴(22)采用雾化喷嘴,且所述第二底座(13)表面设置有照明灯,所述清渣齿(12)和清渣刀片组(11)均采用不锈钢材料。

一种土木工程用清渣机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土木工程用清渣机领域,具体为一种土木工程用清渣机。

背景技术

[0002] 土木工程是建造各类工程设施的科学技术的统称,它既指所应用的材料、设备和所进行的勘测、设计、施工、保养、维修等技术活动,也指工程建设的对象。即建造在地上或地下、陆上或水中,直接或间接为人类生活、生产、军事、科研服务的各种工程设施,例如房屋、道路、铁路、管道、隧道、桥梁、运河、堤坝、港口、电站、飞机场、海洋平台、给水排水以及防护工程等,在进行工程建造时,有时会产生大量废渣,因此需要利用清渣机进行清理,清渣机是路面清洁的主要工具之一,它主要对路面起到了清洁废渣的作用,清渣机的清渣效果一般,降低了清渣机自身的工作效率,而且由于现有的清渣机在清渣过程中常常会伴随着很大的扬尘,不仅污染环境,而且影响工作人员的健康,不利于环境保护。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种土木工程用清渣机,使用方便,且可以有效地减少清渣时产生的灰尘,同时清渣效果好,控制简单,值得推广,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种土木工程用清渣机,包括第一底座和第二底座,所述第一底座和第二底座固定连接在一起,所述第一底座顶端安装有电机安装架,所述电机安装架顶端固定安装有驱动电机,所述驱动电机通过一侧的供电电源箱进行供电,所述第一底座外侧连接有第一连接架和第二连接架,所述第一连接架和第二连接架之间连接有连接板,所述第一底座和第二底座两侧分别连接有车轮转轴,所述车轮转轴两端分别连接有第一驱动轮、第二驱动轮,且所述第二底座两端均安装有清渣刀片组,所述第二底座顶端分别安装有供水水箱和电动吸尘盒,所述供水水箱和电动吸尘盒侧面分别安装有抽水泵、储尘筒,所述抽水泵通过排水管进行排水,且所述排水管另一端安装有喷嘴,所述第二底座前端安装有清洁板,所述清洁板表面安装有若干个清渣齿。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述第一连接架和第二连接架的连接处两端均安装有把手,所述把手表面套有橡胶套。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述连接板表面固定安装有电源控制箱,且所述供电电源箱采用充电电瓶进行供电。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述喷嘴采用雾化喷嘴,且第二底座表面设置有照明灯,所述清渣齿和清渣刀片组均采用不锈钢材料。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该土木工程用清渣机,通过设置第一驱动轮、第二驱动轮,便于进行移动,同时通过设置驱动电机为第一驱动轮、第二驱动轮的转动提供动力,且利用清渣刀片组和清渣齿提高了清渣效果,便于更好的清理,同时通过设置供水水箱和电动吸尘盒,可以在对清渣产生的灰尘进行吸收,同时通过洒水减少产生的

灰尘,从而保证工作时的空气质量,工作效率高,值得推广。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中:1-第一连接架;2-把手;3-第二连接架;4-排水管;5-连接板6-电源控制箱;7-驱动电机;8-供电电源箱;9-第一驱动轮;10-第二驱动轮;11-清渣刀片组;12-清渣齿;13-第二底座;14-供水水箱;15-电机安装架;16-第一底座;17-储尘筒;18-电动吸尘盒;19-车轮转轴;20-清洁板;21-抽水泵;22-喷嘴。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例:

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种土木工程用清渣机,包括第一底座16和第二底座13,所述第一底座16和第二底座13固定连接在一起,所述第一底座16顶端螺纹连接电机安装架15,所述电机安装架15顶端螺纹连接驱动电机7,所述驱动电机7通过一侧的供电电源箱8进行供电,所述第一底座16外侧螺纹连接第一连接架1和第二连接架3,所述第一连接架1和第二连接架3之间连接有连接板5,所述第一底座16和第二底座13两侧分别连接有车轮转轴19,所述车轮转轴19两端连接有第一驱动轮9、第二驱动轮10,且所述第二底座13两端均安装有清渣刀片组11,所述第二底座13顶端分别安装有供水水箱14和电动吸尘盒18,所述供水水箱14和电动吸尘盒18侧面分别安装有抽水泵21、储尘筒17,所述抽水泵21通过排水管4进行排水,且所述排水管4另一端安装有喷嘴22,所述第二底座13前端安装有清洁板20,所述清洁板20表面安装有若干个清渣齿12。

[0014] 所述第一连接架1和第二连接架3的连接处两端均安装有把手2,所述把手2表面套有橡胶套,所述连接板5表面固定安装有电源控制箱6,且所述供电电源箱8采用充电电瓶进行供电,所述喷嘴22采用雾化喷嘴,且第二底座13表面设置有照明灯,所述清渣齿12和清渣刀片组11均采用不锈钢材料。

[0015] 本实用新型的工作原理:供电电源箱8为驱动电机7供电,从而驱动第一驱动轮9、第二驱动轮10转动进行移动,同时通过把手2控制方向,在第一驱动轮9、第二驱动轮10向前运动时,清渣刀片组11和清渣齿12清除道路上的杂物,同时在进行清理时产生灰尘,驱动电机7带动抽水泵21抽出供水水箱14内的水,且可在供水水箱14内加入消毒液以达到更好的清洁效果,水通过排水管4之后经过喷嘴22喷出,将空气中的灰尘附着并带向地面,从而减少空气中的灰尘,同时电动吸尘盒18启动,将空气中的灰尘吸入储尘筒17内部,使得空气中的灰尘大大减少,提高了空气质量和工作环境质量;

[0016] 且在照明条件不好时可以利用照明灯进行照明,便于工作的进行。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

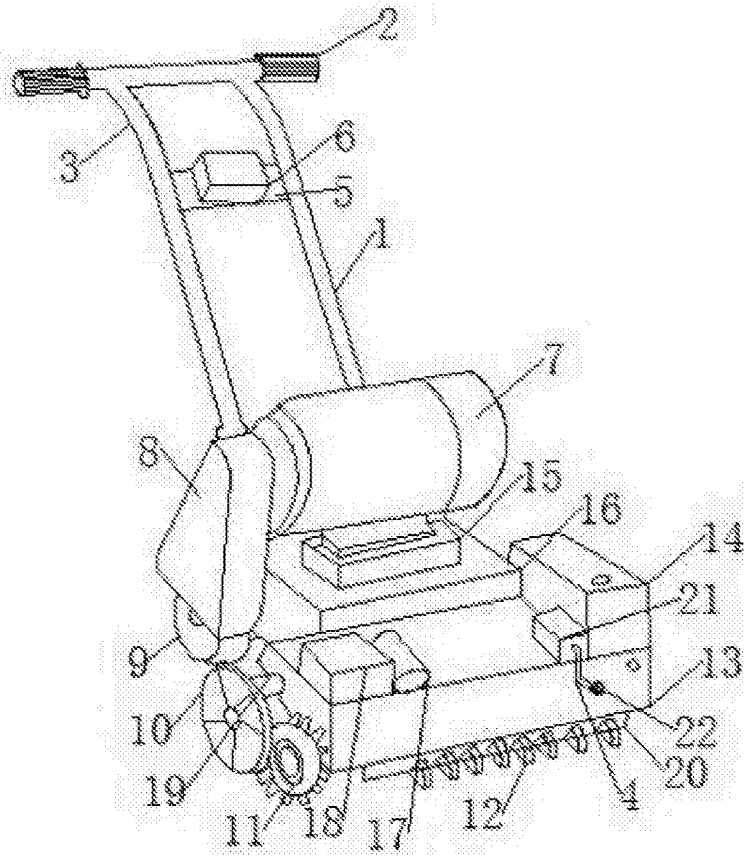


图1