



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205557267 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620357197.9

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 曾凯涛

地址 364299 福建省龙岩市上杭县城南村
中营贰路二十八号

(72)发明人 曾凯涛

(51)Int.Cl.

E01C 19/43(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

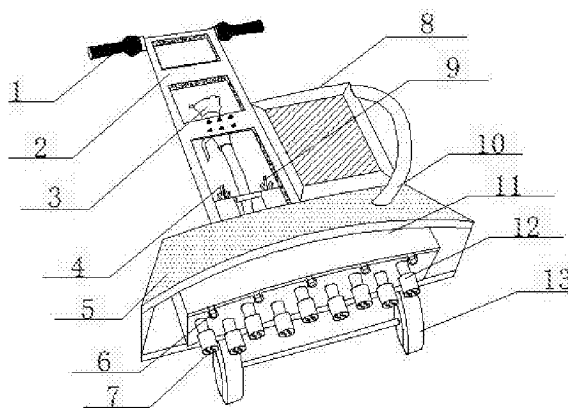
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土凿毛机装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土凿毛机装置，包括操作手柄，所述操作手柄连接桁架，且所述桁架内部设有进气管；所述进气管的一侧设有开关阀，所述进气管与所述桁架之间设有调节阀；所述桁架一侧固定集尘箱，且集尘箱的一侧连接导尘管；所述导尘管另一端连接吸尘罩，且所述吸尘罩的内腔设有气缸；所述气缸上固定螺母，且所述螺母的一侧设有钎头；所述钎头底端设有合金刀头，所述气缸底端设有行车轮。该混凝土凿毛机装置可在混凝土地面新建铺装时对地面表层混凝土浮浆的去除，对各种陈旧道路地面做翻新前的地坪处理；去除破损地面凸起部分，且可通过超大吸尘罩吸取凿毛过程中产生的各种悬浮杂质，且集中在集尘箱内，保护环境。



1. 一种混凝土凿毛机装置,包括操作手柄(1),其特征在于:所述操作手柄(1)连接桁架(2),且所述桁架(2)内部设有进气管(3);所述进气管(3)的一侧设有开关阀(4),所述进气管(3)与所述桁架(2)之间设有调节阀(9);所述桁架(2)一侧固定集尘箱(8),且集尘箱(8)的一侧连接导尘管(10);所述导尘管(10)另一端连接吸尘罩(5),且所述吸尘罩(5)的内腔设有气缸(11);所述气缸(11)上固定螺母(6),且所述螺母(6)的一侧设有钎头(12);所述钎头(12)底端设有合金刀头(7),所述气缸(11)底端设有行车轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土凿毛机装置,其特征在于:所述吸尘罩(5)为半封闭的斗型结构。

3. 根据权利要求1或2所述的一种混凝土凿毛机装置,其特征在于:所述导尘管(10)、集尘箱(8)、吸尘罩(5)内部之间连通。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土凿毛机装置,其特征在于:所述合金刀头(7)设有若干个,且所述合金刀头(7)均垂直于气缸(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土凿毛机装置,其特征在于:所述钎头(12)离地面的距离等于行车轮(13)的直径。

一种混凝土凿毛机装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路维修设备技术领域,具体为一种混凝土凿毛机装置。

背景技术

[0002] 凿毛机是一种把道路主体结构面进行处理,使再次维修施工阶段的施工面粘结牢固,通常凿毛机是应用在道路浇混凝土结构中,在现浇板浇注完毕后,要凿毛,进行下一层的浇注,让混凝土粘结牢固,随着我国交通事业的发展和便利,道路进行维修越来越常见,为使维修效果好,使用长久,凿毛机就是不可或缺的一部分,传统的凿毛机效率低下,机械振荡力造成声波传递,伤害道路主体从而影响道路主体的使用寿命,而且在凿毛的过程中产生很多灰尘,这些灰尘飘散在空气中,破坏环境,也影响人们的身体健康。为此我们提出一种混凝土凿毛机装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土凿毛机装置,该混凝土凿毛机装置可在混凝土地面新建铺装时对地面表层混凝土浮浆的去除,对各种陈旧道路地面做翻新前的地坪处理;去除破损地面凸起部分,且可通过超大吸尘罩吸取凿毛过程中产生的各种悬浮杂质,且集中在集尘箱内,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混凝土凿毛机装置,包括操作手柄,所述操作手柄连接桁架,且所述桁架内部设有进气管;所述进气管的一侧设有开关阀,所述进气管与所述桁架之间设有调节阀;所述桁架一侧固定集尘箱,且集尘箱的一侧连接导尘管;所述导尘管另一端连接吸尘罩,且所述吸尘罩的内腔设有气缸;所述气缸上固定螺母,且所述螺母的一侧设有钎头;所述钎头底端设有合金刀头,所述气缸底端设有行车轮。

[0005] 优选的,所述吸尘罩为半封闭的斗型结构。

[0006] 优选的,所述导尘管、集尘箱、吸尘罩内部之间连通。

[0007] 优选的,所述合金刀头设有若干个,且所述合金刀头均垂直于气缸。

[0008] 优选的,所述所述钎头离地面的距离等于行车轮的直径。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该混凝土凿毛机装置金刀头设有若干个,且所述合金刀头均垂直与气缸,可在混凝土地面新建铺装时对地面表层混凝土浮浆的去除,对各种陈旧道路地面做翻新前的地坪处理;去除破损地面凸起部分,效率高,且可通过半封闭的斗型结构的超大吸尘罩吸取凿毛过程中产生的各种悬浮杂质,且通过导尘管集中在集尘箱内,保护了环境,也为操作人员提供一个良好的工作环境,保证操作人员的健康。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型主要结构示意图。

[0011] 图中:1、操作手柄,2、桁架,3、进气管,4、开关阀,5、吸尘罩,6、螺母,7、合金刀头,8、集尘箱,9、调节阀,10、导尘管,11、气缸,12、钎头,13、行车轮。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种混凝土凿毛机装置,包括操作手柄1,操作手柄1连接桁架2,且桁架2内部设有进气管3;进气管3的一侧设有开关阀4,进气管3与桁架2之间设有调节阀9;桁架2一侧固定集尘箱8,且集尘箱8的一侧连接导尘管10;导尘管10另一端连接吸尘罩5,且吸尘罩5的内腔设有气缸11;气缸11上固定螺母6,且螺母6的一侧设有钎头12;钎头12底端设有合金刀头7,气缸11底端设有行车轮13。

[0014] 吸尘罩5为半封闭的斗型结构;导尘管10、集尘箱8、吸尘罩5内部之间连通;合金刀头7设有若干个,且合金刀头7均垂直于气缸11;钎头12离地面的距离等于行车轮13的直径。

[0015] 操作手柄1设有两个,且两个操作手柄1之间固定桁架2,桁架2是镂空的桁架2,其桁架2内部固定着进气管3;进气管3的两侧分别设有开关阀4、调节阀9;且开关阀4、调节阀9均垂直在桁架2上。

[0016] 集尘箱8为方形,集尘箱8固定在桁架2的一侧,集尘箱8的一侧通过连接导尘管10连接吸尘罩5,且吸尘罩5的内腔设有气缸11;气缸11上固定螺母6,且螺母6设有若干个,均垂直与气缸11,气缸11的一侧设有均匀分布的钎头12;钎头12底端设有若干个合金刀头7。在使用时,压缩空气由进气管3进入,通过调节阀9压在开关阀4的右端。把通向气缸11的气路堵死,当旋转开关阀4时,打开了通往气缸11的气路,开关阀4有一定的行程,开的小,则进气少,能量就小,开的大,进气大,能量就打,钎12头与合金刀头7就获得较大的动能,凿毛速度就快,凿毛产生的悬浮杂质被吸尘罩5吸收,通过导尘管10到达集尘箱8。

[0017] 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。

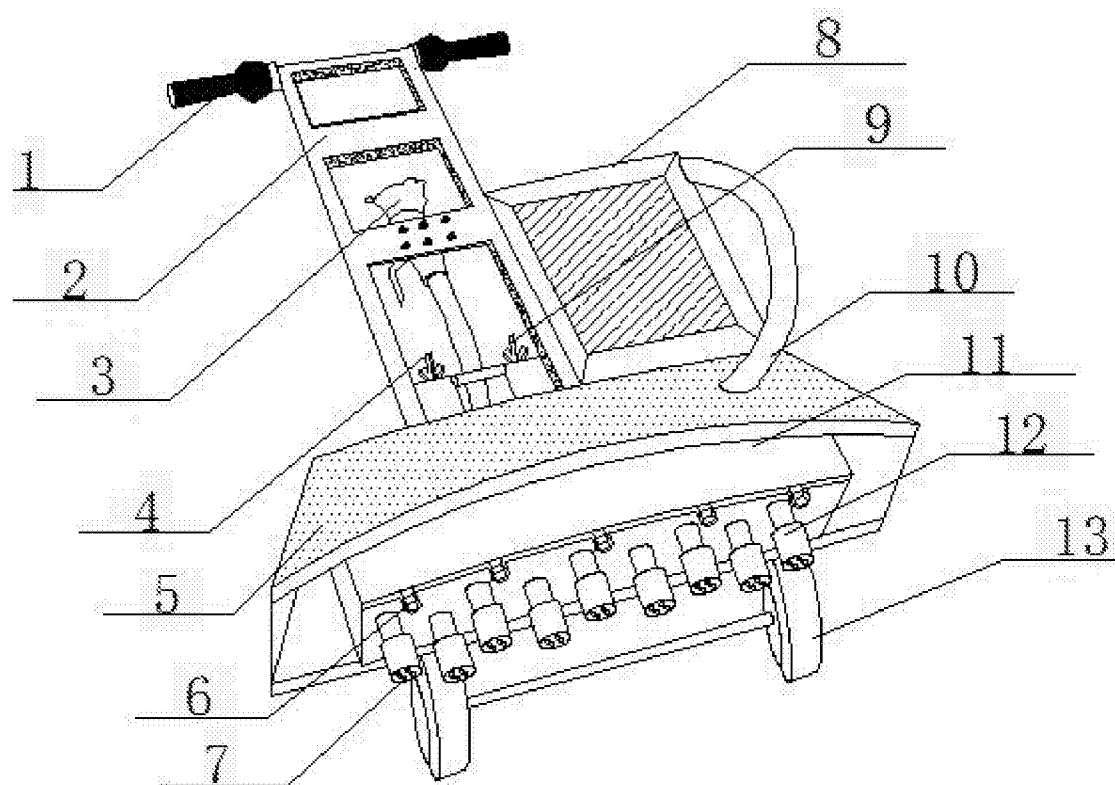


图1