



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216891912 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202122861900.3

(22) 申请日 2021.11.22

(73) 专利权人 广东自由能科技股份有限公司
地址 512400 广东省韶关市南雄市东莞大岭山(南雄)产业转移工业园国道北1号

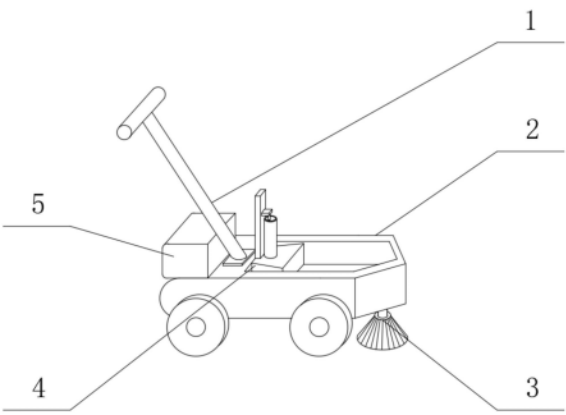
(72) 发明人 王勇军 杨青坡 张代兵 王莉芳

(51) Int.Cl.
E01C 23/22 (2006.01)
E01C 23/14 (2006.01)
E01H 1/08 (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
一种划线车自动除尘装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种划线车自动除尘装置,包括车架,所述车架的底部前侧设置有转动扫帚,所述转动扫帚的后侧设置有安装架,所述安装架的底部设置有气喷头,所述安装架的后侧设置有挡板,所述车架的内部开设有空腔。在车架的底部设置转动扫帚和气喷头,转动扫帚将地面上大部分灰尘和垃圾扫除,气喷头除去剩余的灰尘,从而保证划线车划线轨道处于清洁状态,使得划线漆喷于地面时更有吸附效果,划线车的清灰除尘由转动扫帚和气喷头完成,从而在划线时无需人工清扫场地,节省了大量人力,使用操作更方便,设置有热风箱,热风箱内设置有风扇和电热丝,可以吹出热风,划线完成后,可以启动热风箱吹拂油漆线条,从而加速线条干燥固化的速度。



1. 一种划线车自动除尘装置,包括车架(2),其特征在于:所述车架(2)的底部前侧设置有转动扫帚(3),所述转动扫帚(3)的后侧设置有安装架(6),所述安装架(6)的底部设置有气喷头(7),所述安装架(6)的后侧设置有挡板(8),所述车架(2)的内部开设有空腔,所述空腔内设置有划线机构(4),所述划线机构(4)的底部设置有划线滚轮(9),所述划线滚轮(9)位于安装架(6)的后侧,所述划线滚轮(9)的后侧设置有热风箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述空腔的后侧设置有推杆(1),所述推杆(1)的后侧设置有机箱(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述转动扫帚(3)共设置有两组,两组转动扫帚(3)均匀设置在车架(2)的底部前侧,两组转动扫帚(3)反向转动。

4. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述气喷头(7)共设置有若干组,若干组气喷头(7)均匀安装在安装架(6)的底部,所述气喷头(7)倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述车架(2)通过车轮做直线运动,所述挡板(8)的底端稍高于车轮底端。

6. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述挡板(8)前端设置有吸尘布,所述挡板(8)为可拆卸结构。

7. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述划线机构(4)的顶部固定设置有油漆瓶,所述划线滚轮(9)与划线机构(4)转动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述热风箱(10)内设置有风扇和电热丝。

9. 根据权利要求2所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述机箱(5)内设置有蓄电池和电机。

10. 根据权利要求1所述的一种划线车自动除尘装置,其特征在于:所述安装架(6)与气喷头(7)活动连接。

一种划线车自动除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及划线车领域,尤其涉及一种划线车自动除尘装置。

背景技术

[0002] 划线车是用于在道路、厂房等路面上划出特定指示标线的机械,划线车还用于机场、广场、公园、体育场等环境。

[0003] 现有市面上的道路划线车,使用前需要人工对场地进行清理,去除地面上的砂石或垃圾,以保证划线漆喷于地面时更有吸附效果,使得划线车在划线操作前需要浪费大量的人力物力,使用不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种划线车自动除尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:包括车架,所述车架的底部前侧设置有转动扫帚,所述转动扫帚的后侧设置有安装架,所述安装架的底部设置有气喷头,所述安装架的后侧设置有挡板,所述车架的内部开设有空腔,所述空腔内设置有划线机构,所述划线机构的底部设置有划线滚轮,所述划线滚轮位于安装架的后侧,所述划线滚轮的后侧设置有热风箱。

[0006] 优选的,所述空腔的后侧设置有推杆,所述推杆的后侧设置有机箱。

[0007] 优选的,所述转动扫帚共设置有两组,两组转动扫帚均匀设置在车架的底部前侧,两组转动扫帚反向转动。

[0008] 优选的,所述气喷头共设置有若干组,若干组气喷头均匀安装在安装架的底部,所述气喷头倾斜设置。

[0009] 优选的,所述车架通过车轮做直线运动,所述挡板的底端稍高于车轮底端。

[0010] 优选的,所述挡板前端设置有吸尘布,所述挡板为可拆卸结构。

[0011] 优选的,所述划线机构的顶部固定设置有油漆瓶,所述划线滚轮与划线机构转动连接。

[0012] 优选的,所述热风箱设置有风扇和电热丝。

[0013] 优选的,所述机箱内设置有蓄电池和电机。

[0014] 优选的,所述安装架与气喷头活动连接。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1. 在车架的底部设置转动扫帚和气喷头,转动扫帚将地面上大部分灰尘和垃圾扫除,气喷头除去剩余的灰尘,从而保证划线车划线轨道处于清洁状态,使得划线漆喷于地面时更有吸附效果;

[0017] 2. 划线车的清灰除尘由转动扫帚和气喷头完成,从而在划线时无需人工清扫场地,节省了大量人力,使用操作更方便;

[0018] 3.设置有热风箱,热风箱内设置有风扇和电热丝,可以吹出热风,划线完成后,可以启动热风箱吹拂油漆线条,从而加速线条干燥固化的速度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的主体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的车架截面示意图;

[0021] 图例说明:

[0022] 1、推杆;2、车架;3、转动扫帚;4、划线机构;5、机箱;6、安装架;7、气喷头;8、挡板;9、划线滚轮;10、热风箱。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-2,本实用新型提供的一种实施例:包括车架2,车架2的底部前侧设置有转动扫帚3,转动扫帚3的后侧设置有安装架6,安装架6的底部设置有气喷头7,安装架6的后侧设置有挡板8,车架2的内部开设有空腔,空腔内设置有划线机构4,划线机构4的底部设置有划线滚轮9,划线滚轮9位于安装架6的后侧,划线滚轮9的后侧设置有热风箱10。

[0026] 进一步的,空腔的后侧设置有推杆1,推杆1的后侧设置有机箱5。

[0027] 进一步的,转动扫帚3共设置有两组,两组转动扫帚3均匀设置在车架2的底部前侧,两组转动扫帚3反向转动。

[0028] 通过该技术方案,转动扫帚3设置于车架2的底部最前端,转动扫帚3转动,可以将地面上大部分灰尘和垃圾扫除。

[0029] 进一步的,气喷头7共设置有若干组,若干组气喷头7均匀安装在安装架6的底部,气喷头7倾斜设置。

[0030] 通过该技术方案,气喷头7设置于转动扫帚3的后侧,由气喷头7除去剩余的灰尘;多组气喷头7向侧前方倾斜设置,有利于将灰尘喷出划线轨道。

[0031] 进一步的,车架2通过车轮做直线运动,挡板8的底端稍高于车轮底端。

[0032] 通过该技术方案,挡板8底端稍高于车轮底端,能够有效阻隔转动扫帚3和气喷头7

运行时带来的灰尘,从而避免将灰尘吹到划线滚轮9上。

[0033] 进一步的,挡板8前端设置有吸尘布,挡板8为可拆卸结构。

[0034] 通过该技术方案,挡板8上设置吸尘布,有利于吸附吹拂的灰尘,挡板8便于拆卸,方便取下对挡板8和其上面的吸尘布进行清洁。

[0035] 进一步的,划线机构4的顶部固定设置有油漆瓶,划线滚轮9与划线机构4转动连接。

[0036] 通过该技术方案,划线机构4顶部的油漆瓶提供油漆涂料,油漆涂料经过传导送至划线滚轮9,由划线滚轮9转动实现划线。

[0037] 进一步的,热风箱10设置有风扇和电热丝。

[0038] 通过该技术方案,热风箱10可以吹出热风,热风箱10设置于划线滚轮9的后方,划线完成后,可以启动热风箱10吹拂油漆线条,从而加速线条干燥固化的速度,风扇和电热丝的功率均可以调节,方便根据使用需求开启。

[0039] 进一步的,机箱5内设置有蓄电池和电机。

[0040] 通过该技术方案,由机箱5提供动力输出,从而带动转动扫帚3、气喷头7和热风箱10运行。

[0041] 进一步的,安装架6与气喷头7活动连接。

[0042] 通过该技术方案,气喷头7在安装架6上可调节,方便使用。

[0043] 工作原理:在划线车的车架2底部前端设置有转动扫帚3,转动扫帚3的后侧设置有气喷头7,在划线滚轮9的后侧设置热风箱10,在进行划线操作时,转动扫帚3转动,可以将地面上大部分灰尘和垃圾扫除,气喷头7设置于转动扫帚3的后侧,由气喷头7除去剩余的灰尘,从而保证划线车划线轨道处于清洁状态,使得划线漆喷于地面时更有吸附效果,热风箱10设置有风扇和电热丝,可以吹出热风,划线完成后,可以启动热风箱10吹拂油漆线条,从而加速线条干燥固化的速度,风扇和电热丝的功率均可以调节,方便根据使用需求开启。

[0044] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

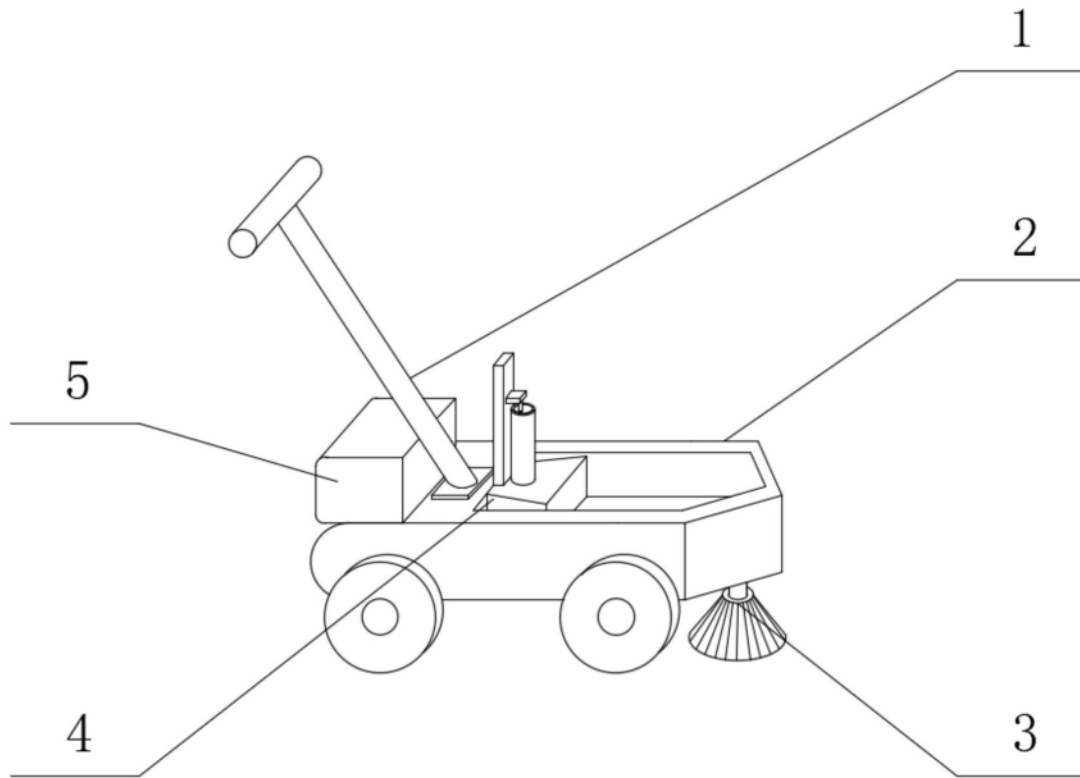


图1

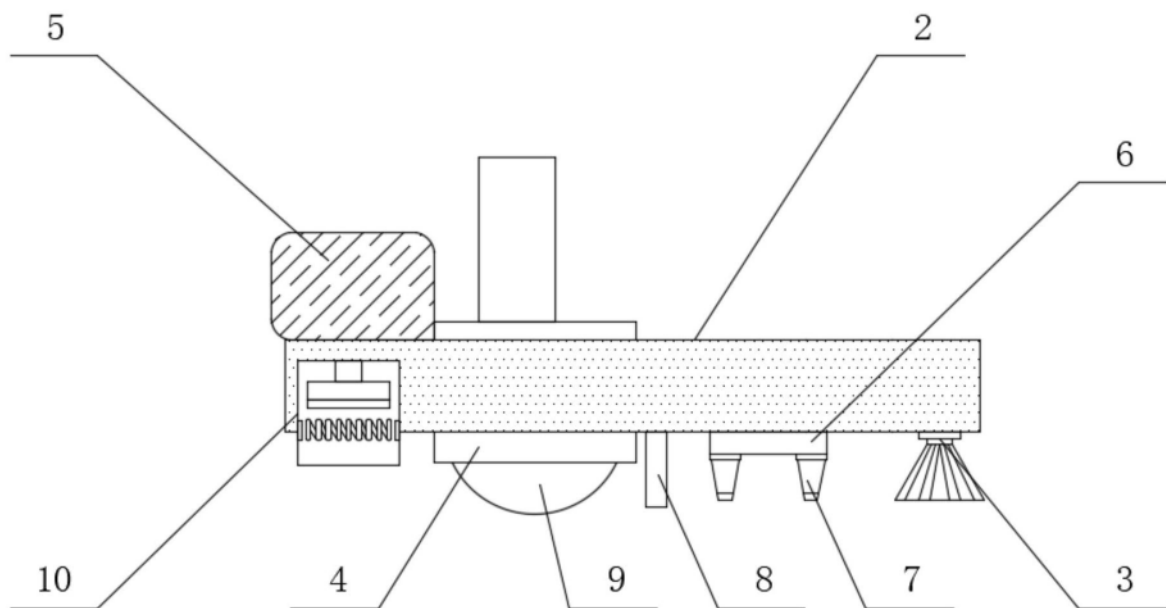


图2