



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204125817 U

(45) 授权公告日 2015.01.28

(21) 申请号 201420426603.3

(22) 申请日 2014.07.30

(73) 专利权人 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司

地址 518020 广东省深圳市罗湖区翠竹路
1135 号

(72) 发明人 王卫 陈灿权 陈少强

(74) 专利代理机构 深圳国鑫联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 44324

代理人 邓扬

(51) Int. Cl.

E01C 19/17(2006.01)

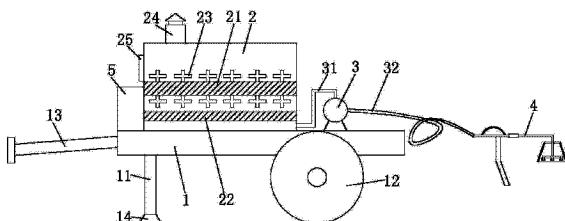
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种道路局部修复用沥青洒布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种道路局部修复用沥青洒布机，包括底盘、沥青箱体、沥青泵和喷管，底盘底部安装有支撑杆和车轮，沥青箱体安装于底盘上，沥青箱体内安装有搅拌辊和若干加热管，搅拌辊上安装有若干搅拌叶片，沥青箱体的一侧安装有电控箱，电控箱与搅拌辊和加热管相连接，沥青箱体的另一侧安装有沥青泵，沥青泵一侧通过第一输液管与沥青箱体连接，沥青泵另一侧通过第二输液管与喷管相连接，喷管上安装有刮板，喷管的末端安装有洒布盘，洒布盘上安装有若干喷头。本实用新型移动方便，能够针对路面局部松散现象进行修复处理，并且沥青洒布均匀，能够通过刮板保证修复表面的平整度，防止修复后短时间内再次出现松散现象，降低了施工成本。



1. 一种道路局部修复用沥青洒布机,其特征在于:包括底盘(1)、沥青箱体(2)、沥青泵(3)和喷管(4),所述底盘(1)底部安装有支撑杆(11)和车轮(12),沥青箱体(2)安装于底盘(1)上,沥青箱体(2)内安装有搅拌辊(21)和若干加热管(22),所述搅拌辊(21)上安装有若干搅拌叶片(23),沥青箱体(2)的一侧安装有电控箱(5),电控箱(5)与搅拌辊(21)和加热管(22)相连接,沥青箱体(2)的另一侧安装有沥青泵(3),沥青泵(3)一侧通过第一输液管(31)与沥青箱体(2)连接,沥青泵(3)另一侧通过第二输液管(32)与喷管(4)相连接,所述喷管(4)上安装有刮板(41),喷管(4)的末端安装有洒布盘(6),所述洒布盘(6)上安装有若干喷头(61)。

2. 如权利要求1所述的一种道路局部修复用沥青洒布机,其特征在于:所述底盘(1)一侧安装有推车扶手(13),推车扶手(13)向下倾斜安装,支撑杆(11)的底部安装有吸盘结构(14)。

3. 如权利要求1所述的一种道路局部修复用沥青洒布机,其特征在于:所述沥青箱体(2)的顶部安装有排烟口(24),沥青箱体(2)一侧安装有观察窗(25),加热管(22)安装于沥青箱体(2)的底部,搅拌辊(21)位于加热管(22)的上方,所述搅拌叶片(23)采用十字形叶片。

4. 如权利要求1所述的一种道路局部修复用沥青洒布机,其特征在于:所述喷管(4)上安装有喷洒把手(42),喷管(4)上安装有导气罩(43),导气罩(43)位于洒布盘(6)的上方,喷洒把手(42)位于导气罩(43)的后侧。

5. 如权利要求1所述的一种道路局部修复用沥青洒布机,其特征在于:所述喷管(4)上安装有流量阀(44),所述洒布盘(6)外缘采用环形管(62),所述环形管(62)通过若干支管(63)与喷管(4)相连接,每个支管(63)上安装有一个喷头(61),环形管(62)上均匀分布有4个喷头(61)。

一种道路局部修复用沥青洒布机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及建筑施工的技术领域,特别是一种道路局部修复用沥青洒布机的技术领域。

【背景技术】

[0002] 沥青路面是指在矿质材料中掺入路用沥青材料铺筑的各种类型的路面。沥青结合料提高了铺路用粒料抵抗行车和自然因素对路面损害的能力,使路面平整少尘、不透水、经久耐用。因此,沥青路面是道路建设中一种被最广泛采用的高级路面。沥青路面的施工通常采用沥青洒布机来完成工作,沥青洒布机是一种黑色路面机械,沥青贯入式路面在碎石层摊铺碾压密实、平整均匀后,在表面清扫干净、保持干燥的基层上用沥青洒布机喷洒第一遍沥青;在趁热撒布嵌缝料均匀覆盖后,再由沥青洒布机喷洒第二遍沥青,直至喷洒罩面沥青形成路面。沥青洒布机被用来运输与洒布各类液态沥青。

[0003] 沥青路面在长期使用后会出现路面松散现象,松散现象也可能在局部区域出现,但由于行车作用,一般在轮迹带比较严重。其产生的主要原因有:(1)局部路基和基层不均匀沉降引起路面破坏;(2)碎石中含有风化颗粒,水侵入后引起沥青剥离;(3)随着使用时间的增多,沥青结合料本身的粘结性能降低,促使面层与轮胎接触部分的沥青磨耗,造成沥青含量减少,细集料散失;(4)机械损害或油污染。出现上述情况时需要沥青洒布机对局部松散区域进行修复处理,现有的沥青洒布机体积过大,移动不方便,不利于局部修复,修复时不能保证沥青洒布的平整性,导致修复后的短时间内再次出现松散现象。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种道路局部修复用沥青洒布机,体积较小,移动方便,能够针对路面局部松散现象进行修复处理,并且沥青洒布均匀,能够通过刮板保证修复表面的平整度,防止修复后短时间内再次出现松散现象,降低了施工成本。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种道路局部修复用沥青洒布机,包括底盘、沥青箱体、沥青泵和喷管,所述底盘底部安装有支撑杆和车轮,沥青箱体安装于底盘上,沥青箱体内安装有搅拌辊和若干加热管,所述搅拌辊上安装有若干搅拌叶片,沥青箱体的一侧安装有电控箱,电控箱与搅拌辊和加热管相连接,沥青箱体的另一侧安装有沥青泵,沥青泵一侧通过第一输液管与沥青箱体连接,沥青泵另一侧通过第二输液管与喷管相连接,所述喷管上安装有刮板,喷管的末端安装有洒布盘,所述洒布盘上安装有若干喷头。

[0006] 作为优选,所述底盘一侧安装有推车扶手,推车扶手向下倾斜安装,支撑杆的底部安装有吸盘结构。

[0007] 作为优选,所述沥青箱体的顶部安装有排烟口,沥青箱体一侧安装有观察窗,加热管安装于沥青箱体的底部,搅拌辊位于加热管的上方,所述搅拌叶片采用十字形叶片。

[0008] 作为优选,所述喷管上安装有喷洒把手,喷管上安装有导气罩,导气罩位于洒布盘

的上方，喷洒把手位于导气罩的后侧。

[0009] 作为优选，所述喷管上安装有流量阀，所述洒布盘外缘采用环形管，所述环形管通过若干支管与喷管相连接，每个支管上安装有一个喷头，环形管上均匀分布有4个喷头。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型体积较小，移动方便，能够针对路面局部松散现象进行修复处理，并且洒布盘由环形管和支管组成，环形管和支管上均安装有喷头沥青洒布均匀，还能够通过刮板保证修复表面的平整度，防止修复后短时间内再次出现松散现象，降低了施工成本。

[0011] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0012] 图1是本实用新型一种道路局部修复用沥青洒布机的主视结构图；

[0013] 图2是本实用新型喷管的主视结构图图；

[0014] 图3是本实用新型洒布盘的仰视结构图。

【具体实施方式】

[0015] 参阅图1、图2、图3，本实用新型一种道路局部修复用沥青洒布机，包括底盘1、沥青箱体2、沥青泵3和喷管4，所述底盘1底部安装有支撑杆11和车轮12，沥青箱体2安装于底盘1上，沥青箱体2内安装有搅拌辊21和若干加热管22，所述搅拌辊21上安装有若干搅拌叶片23，沥青箱体2的一侧安装有电控箱5，电控箱5与搅拌辊21和加热管22相连接，沥青箱体2的另一侧安装有沥青泵3，沥青泵3一侧通过第一输液管31与沥青箱体2连接，沥青泵3另一侧通过第二输液管32与喷管4相连接，所述喷管4上安装有刮板41，喷管4的末端安装有洒布盘6，所述洒布盘6上安装有若干喷头61。

[0016] 所述底盘1一侧安装有推车扶手13，推车扶手13向下倾斜安装，支撑杆11的底部安装有吸盘结构14，所述沥青箱体2的顶部安装有排烟口24，沥青箱体2一侧安装有观察窗25，加热管22安装于沥青箱体2的底部，搅拌辊21位于加热管22的上方，所述搅拌叶片23采用十字形叶片，所述喷管4上安装有喷洒把手42，喷管4上安装有导气罩43，导气罩43位于洒布盘6的上方，喷洒把手42位于导气罩43的后侧，所述喷管4上安装有流量阀44，所述洒布盘6外缘采用环形管62，所述环形管62通过若干支管63与喷管4相连接，每个支管63上安装有一个喷头61，环形管62上均匀分布有4个喷头61。

[0017] 本实用新型工作过程：

[0018] 本实用新型一种道路局部修复用沥青洒布机在工作过程中，抬起推车扶手13，将洒布机移动至待修复路段进行修复施工，洒布机体积较小，移动灵活方便，能够针对路面局部松散现象进行修复处理，沥青箱体2内设于搅拌辊21，搅拌辊21上安装有十字形的搅拌叶片23，能够对沥青进行充分的搅匀，提高修复路面的平整性，并且洒布盘6由环形管62和支管63组成，环形管62和支管63上均安装有喷头61，使得沥青洒布均匀，洒布完毕后还能够通过刮板41保证修复表面的平整度，防止修复后短时间内再次出现松散现象，降低了施工成本。

[0019] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

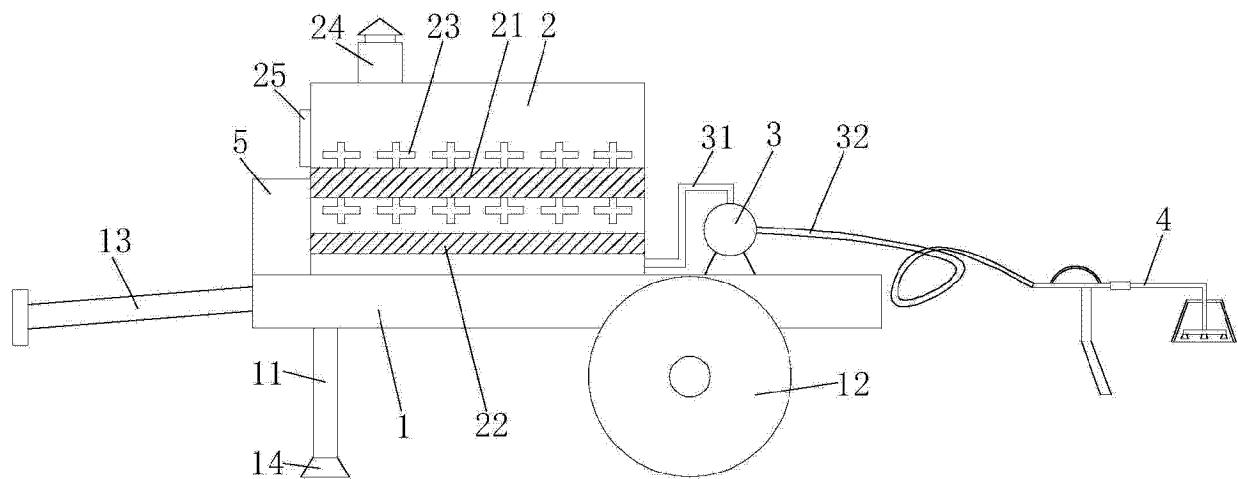


图 1

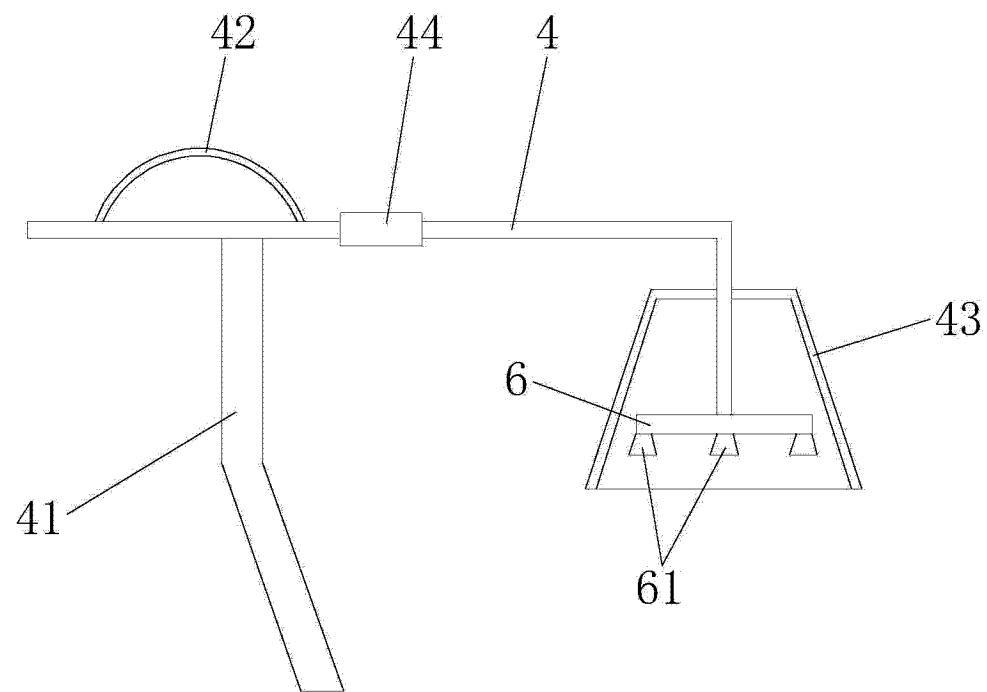


图 2

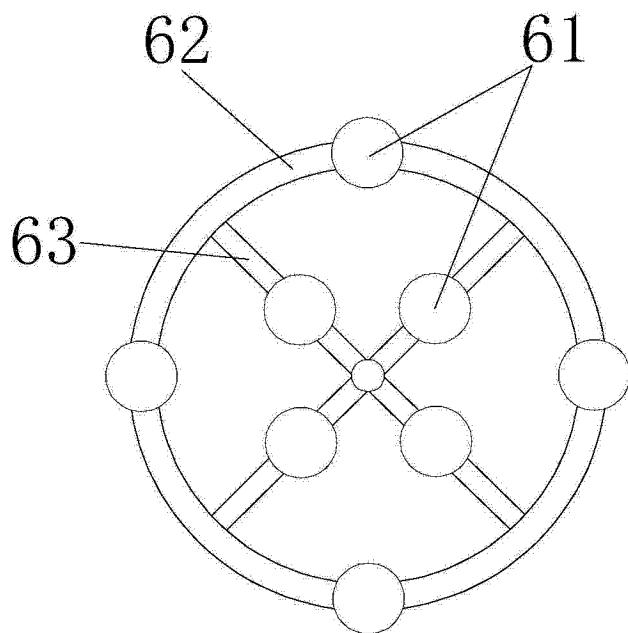


图 3