



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201593158 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 29

(21) 申请号 200920034891. 7

(22) 申请日 2009. 10. 09

(73) 专利权人 西安达刚路面机械股份有限公司
地址 710075 陕西省西安市高新区科技三路
60 号

(72) 发明人 李太杰 吕帆 薛向宇

(74) 专利代理机构 西安集思得知识产权代理有
限公司 61210

代理人 张晋吉

(51) Int. Cl.

E01C 23/09 (2006. 01)

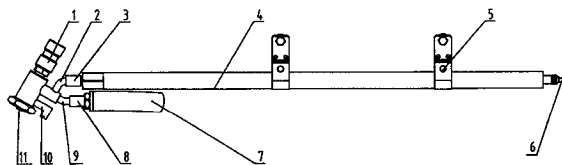
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型多功能灌缝枪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型多功能灌缝枪, 主要由喷嘴组件、进气管、连接管、空气加热管、手柄组件、气管、电加热沥青管、沥青进管、出气管、沥青喷嘴构成。冷空气从气管进入空气加热管变成热空气, 最后从出气管流出, 在加热路面裂缝的同时吹扫裂缝; 同时沥青从电加热沥青管流出, 最后从喷嘴喷出灌缝。两个步骤同时进行, 实现路面裂缝吹扫、加热、灌缝三个功能同时进行, 减少施工操作步骤, 缩短施工时间, 节约人力物力, 大大提高灌缝的工作效率。



1. 新型多功能灌缝枪,其特征在于:由喷嘴组件(1)、进气管(2)、连接管1(3)、空气加热管(4)、手柄组件(5)、气管(6)、电加热沥青管(7)、连接管2(8)、沥青进管(9)、出气管(10)、沥青喷嘴(11)构成;进气管(2)两端分别与喷嘴组件(1)和连接管1(3)固定连接,连接管1(3)与空气加热管(4)通过螺纹连接;沥青进管(9)两端分别与喷嘴组件(1)与连接管2(8)焊接,连接管2(8)与电加热沥青管(7)通过螺纹连接。

新型多功能灌缝枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公路养护设备,具体而言,是关于路面灌缝设备中灌缝枪组件。

背景技术

[0002] 目前灌缝设备在灌缝时,大多先用冷风枪来吹扫路面裂缝内的灰尘与杂物,再用热风枪或火焰加热路面,最后灌缝。也有少量灌缝设备,直接用热风枪加热吹扫裂缝,然后灌缝的工艺。总体上操作步骤多,浪费人力,物力资源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种操作简便、效果好的灌缝机构。

[0004] 本实用新型是这样实现的:由喷嘴组件、进气管、连接管 1、空气加热管、手柄组件、气管、电加热沥青管、连接管 2、沥青进管、出气管、沥青喷嘴构成;进气管两端分别与喷嘴组件和连接管 1 固定连接,连接管 1 与空气加热管通过螺纹连接;沥青进管两端分别与喷嘴组件与连接管 2 焊接,连接管 2 与电加热沥青管通过螺纹连接。

[0005] 本实用新型将冷风枪吹扫路面裂缝,热风枪加热路面裂缝,灌缝枪灌缝三个功能结合在一起,实现路面裂缝吹扫、加热、灌缝同时进行。

[0006] 本实用新型是将原来灌缝工艺所需要的冷风枪,热风枪,灌缝枪结合在一起,减少施工操作步骤,缩短施工时间,节约人力物力,大大提高灌缝的工作效率。

附图说明

[0007] 附图是本实用新型的灌缝枪结构示意图

[0008] 图中:1、喷嘴组件;2、进气管;3、连接管 1;4、空气加热管;5、手柄组件;6、气管;7、电加热沥青管;8、连接管 2;9、沥青进管;10、出气管;11 沥青喷嘴

具体实施方式

[0009] 下面结合附图,叙述本实用新型的一个实施例。

[0010] 图中显示了本实施例的整体结构:有一个喷嘴组件(1)、进气管(2)、连接管 1(3)、空气加热管(4)、手柄组件(5)、气管(6)、电加热沥青管(7)、连接管 2(8)、沥青进管(9)、出气管(10)、沥青喷嘴(11)。

[0011] 工作时,带压力冷空气从气管(6)进入空气加热管(4)加热变成热空气,经过连接管 1(3),从进气管(2)进入喷嘴组件(1),最后从出气管(10)流出,因为空气出来时带有一定的压力,所以在加热路面裂缝的同时吹扫裂缝;同时沥青从电加热沥青管(7)流出,经过连接管 2(8),从沥青进管(9)进入喷嘴组件(1),最后从喷嘴喷出灌缝。两个步骤同时进行,实现吹扫路面裂缝,热风枪加热路面裂缝,灌缝三个功能同时进行,工作时手持手柄组件(5)操作。

