



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201579140 U

(45) 授权公告日 2010.09.15

(21) 申请号 200920280996.0

(22) 申请日 2009.12.18

(73) 专利权人 李辉

地址 274000 山东省菏泽市和平路 1483 号
牡丹嘉园 A7 楼 2 单元 402 室

专利权人 韩茂庆

魏仕度

卢传伦

陈永

(72) 发明人 李辉 韩茂庆 魏仕度 卢传伦
陈永

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 张贵宾

(51) Int. Cl.

B05B 1/30(2006.01)

E01C 19/17(2006.01)

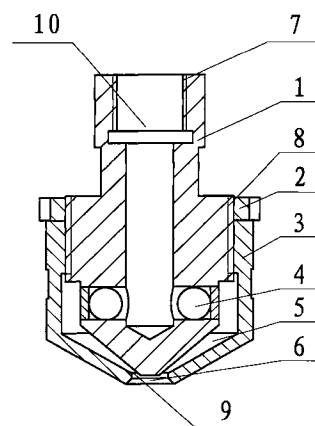
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种沥青雾化喷头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种公路工程中喷洒沥青装置,特别公开了一种沥青雾化喷头。该沥青雾化喷头,包括喷射体,其特征是:喷射体通过螺纹连接一外壳,在喷射体与外壳的上端接触处安装一锁紧螺母。该沥青雾化喷头,喷洒均匀、雾化效果良好,喷洒量及雾化程度可以随时调节,且结构紧凑、外形美观、操作简便、定位准确、互换性好,在相关设备及工具中配置安装十分方便,而且适用范围较广,除适于喷洒沥青外,喷洒糖液等不同粘稠度的其他液体也具有同样好的效果。



1. 一种沥青雾化喷头,包括喷射体(1),其特征是:喷射体(1)通过螺纹连接一外壳(3),在喷射体(1)与外壳(3)的上端接触处安装一锁紧螺母(2)。

2. 根据权利要求1所述的沥青雾化喷头,其特征是:喷射体(1)的横向切面为圆形,纵向切面为“凸”形,其内部设有液体通道(10),液体通道(10)的上端设有管螺纹(7),液体通道(10)的下端与切向喷流口(4)相连。

3. 根据权利要求1所述的沥青雾化喷头,其特征是:外壳(3)为桶状,其上端设有内螺纹(8),外壳(3)的下端锥形体中心设有喷射口(6)。

一种沥青雾化喷头

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公路工程中喷洒沥青装置,特别涉及一种沥青雾化喷头。

（二）背景技术

[0002] 目前沥青喷洒施工中多数使用鸭嘴式喷头,也有的使用 L 形园柱喷头。这两种喷头都存有一定缺点,前者离散性能较差,沥青液流呈络状喷出,不能雾化,因而喷施不够均匀;后者虽能达到离散液体的目的,但雾化效果欠佳,且沥青进口设在喷头侧面与沥青喷出方向成 90 度交角,尺寸也较长,在应用于喷洒机械时受到安装方向和占用空间双重限制,不好使用。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现用技术的缺陷,提供了一种能使沥青喷洒均匀的沥青雾化喷头。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种沥青雾化喷头,包括喷射体,其特征是:喷射体通过螺纹连接一外壳,在喷射体与外壳的上端接触处安装一锁紧螺母。

[0006] 该沥青雾化喷头,喷射体的横向切面为圆形,纵向切面为“凸”形,其内部设有液体通道,液体通道的上端设有管螺纹,液体通道的下端与切向喷流口相连,外壳为桶状,其上端设有内螺纹,外壳的下端锥形体中心设有喷射口。

[0007] 本实用新型的有益效果是:该沥青雾化喷头,喷洒均匀、雾化效果良好,喷洒量及雾化程度可以随时调节,且结构紧凑、外形美观、操作简便、定位准确、互换性好,在相关设备及工具中配置安装十分方便,而且适用范围较广,除适于喷洒沥青外,喷洒糖液等不同粘稠度的其他液体也具有同样好的效果。

（四）附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0009] 附图 1 为本实用新型沥青雾化喷头的结构示意图。

[0010] 图中,1 喷射体,2 锁紧螺母,3 外壳,4 切向喷流口,5 液体会合腔,6 喷射口,7 管螺纹,8 内螺纹,9 导流狭缝,10 液体通道。

（五）具体实施方式

[0011] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该沥青雾化喷头,包括喷射体 1,其特征是:喷射体 1 通过螺纹连接一外壳 3,在喷射体 1 与外壳 3 的上端接触处安装一锁紧螺母 2。喷射体 1 的横向切面为圆形,纵向切面为“凸”形,其内部设有液体通道 10,液体通道 10 的上端设有管螺纹 7 以便与沥青输送管道相连接,液体通道 10 的下端与切向喷流口 4 相连。外壳 3 为桶状,其上端设有内螺纹 8,外壳 3 以螺纹连接方式装配在喷射体 1 上,并形成液体会

合腔 5 及导流狭缝 9, 外壳 3 的下端锥形体中心设有喷射口 6。

[0012] 该沥青雾化喷头, 在使用时, 具有一定压力液体被泵入喷射体 1, 液体流从喷射体 1 下部分四股沿与喷射体 1 垂直的圆周切线方向喷射, 而进入喷射体 1 与外壳 3 之间构成的液体会合腔 5, 喷射压力促使液体在液体会合腔 5 内高速旋转, 旋转的液体在泵压的推动下涌向喷嘴处的导流狭缝 9, 液体流在这里被加速、细化后呈雾状液滴喷出体外。锁紧螺母 2 紧挨外壳 3 的上端装配在喷射体 1 上, 当旋动外壳 3 时, 外壳 3 与喷射体 1 间在喷射口 6 处的导流狭缝 9 的大小便随之变化, 从而达到调节喷射量及雾化程度的目的, 紧固锁紧螺母 2 后, 喷射量的大小便被锁定。

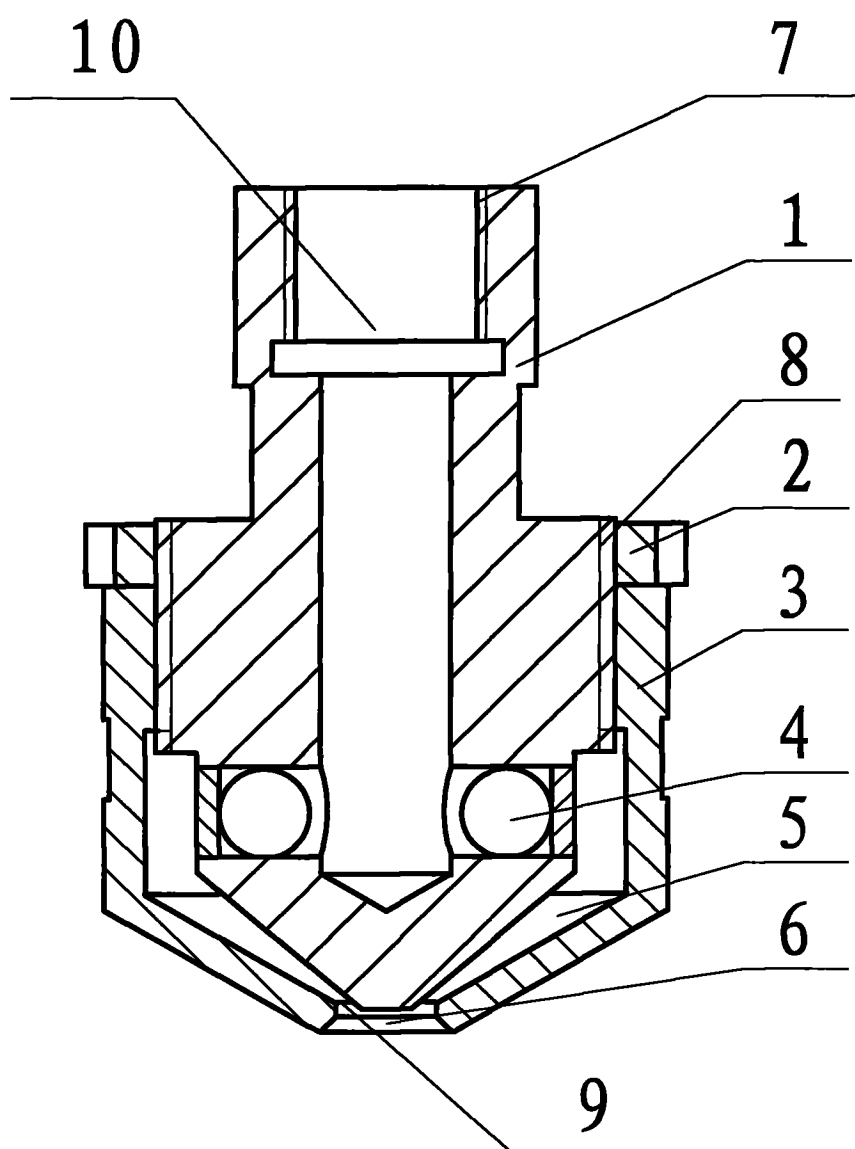


图 1