

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201495753 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920178856.2

(22) 申请日 2009.09.21

(73) 专利权人 山东天河科技有限公司  
地址 273500 山东省邹城市设计院路8号

(72) 发明人 田胜利 陈陆田

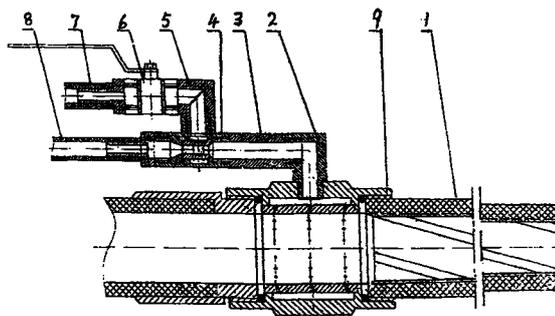
(51) Int. Cl.  
E04F 21/08 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
混凝土喷浆机喷枪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可以节约原材料,降低施工粉尘浓度,有利于工人身体健康的混凝土喷浆机喷枪。它有喷头(1)、水套(9)、弯头(2)和连接管(3),连接管(3)连接雾化器(4),弯头(5)连接雾化器(4)和球阀(6)。本实用新型主要用在混凝土喷浆机上。



1. 一种混凝土喷浆机喷枪,它有喷头(1)、水套(9)、弯头(2)和连接管(3),其特征在于:连接管(3)连接雾化器(4),弯头(5)连接雾化器(4)和球阀(6)。

2. 根据权利要求1所述的混凝土喷浆机喷枪,其特征在于:所述雾化器(4)在其雾化器壳体(11)的内部,设有喷水嘴(10)和两个进气孔(12)。

## 混凝土喷浆机喷枪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种混凝土喷浆机喷枪。

### 背景技术

[0002] 目前,国内普遍使用的混凝土喷浆机喷枪结构为:直接将水通往喷枪水套,再经过水环小孔喷到喷枪内与混凝土及砂子混合,喷入喷枪的水不能完全雾化,由于砂子及混凝土在喷枪内流动的速度很快,部分砂子及混凝土尚未与水混合就已从喷枪喷出,这部分混凝土及砂子仍为干态,不能粘结在墙壁上,即造成了混凝土的浪费,又增加了空气中粉尘的浓度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种可以节约混凝土,减少空气中粉尘浓度的混凝土喷浆机喷枪。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型它有喷头、水套、弯头和连接管,连接管连接雾化器,弯头连接雾化器和球阀。

[0005] 采用本实用新型,由于增加了水的雾化装置,在水进入喷枪前将水用压缩空气进行雾化,使进入喷枪的水呈雾状,有效地增大了砂子及混凝土与水的混合程度,减少了干状混凝土与砂子的喷出,节约水泥、砂子等原材料,降低空气中的粉尘浓度,有利于施工人员的身体健康。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0007] 图2是图1所示的雾化器的放大图;

[0008] 图1、2中:喷头1、弯头2、连接管3、雾化器4、弯头5、球阀6、压缩空气胶管7、输水胶管8、水套9、喷水嘴10、雾化器壳体11、进气孔12。

### 具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作详细描述。

[0010] 图1、图2示出了本实用新型的具体结构:它包括喷头1、水套9、弯头2和连接管3,连接管3连接雾化器4,弯头5连接雾化器4和球阀6,雾化器4在其雾化器壳体11的内部,设有喷水嘴10和两个进气孔12。

[0011] 使用本实用新型,将水通过输水胶管8进入雾化器4内,压缩空气通过压缩空气胶管7和两个进气孔12也进入雾化器4内,呈雾状的水从喷水嘴10内喷出,与水泥、砂子混合。

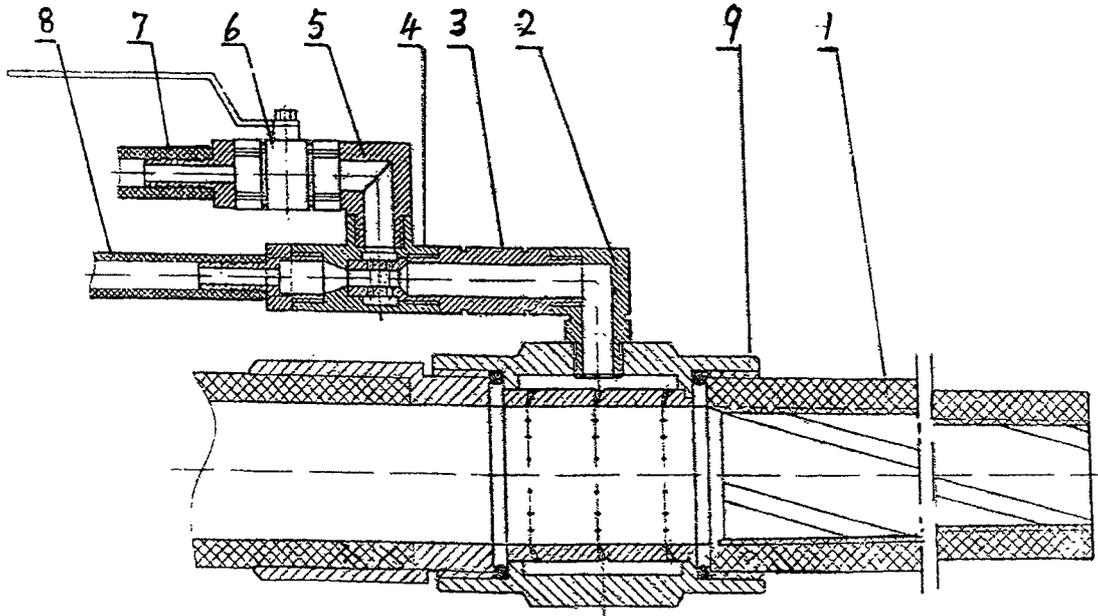


图 1

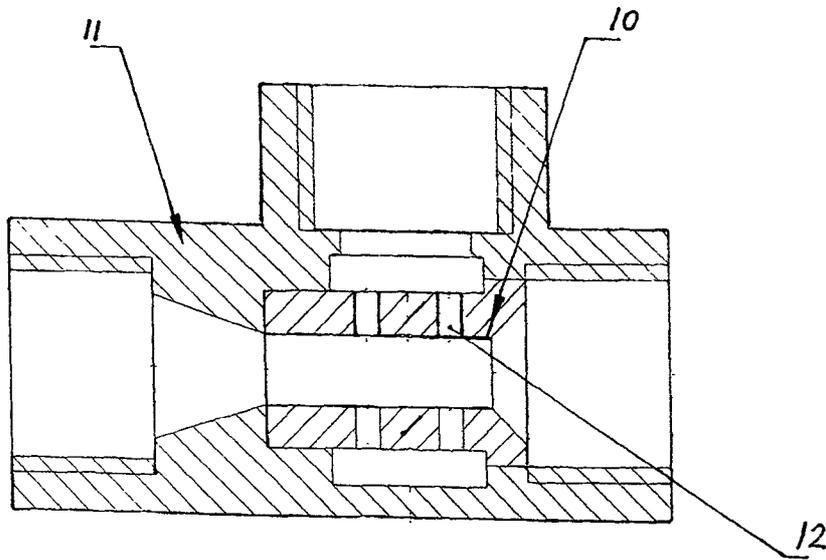


图 2