



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202325517 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120437818. 1

(22) 申请日 2011. 11. 08

(73) 专利权人 枣庄矿业(集团)有限责任公司物  
流中心

地址 277100 山东省枣庄市市中区振兴北路  
6 号张智勇收转

(72) 发明人 阚世光 王永忠 张智勇 张联龙  
王振坤 王开立 闫琳 夏竟  
白观鹏

(51) Int. Cl.

E21C 35/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

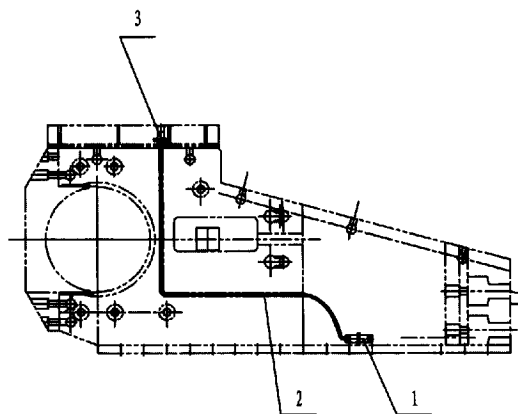
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

刮板输送机机头内置喷雾装置

## (57) 摘要

一种刮板输送机机头内置喷雾装置,它包括过滤器、高压胶管、喷雾座、喷雾头,过滤器通过高压胶管与喷雾座相连,喷雾头与喷雾座螺纹连接,在机头架侧板外侧加工处安装内置的孔道,将高压胶管内置,进液口安装过滤器,出液口连接喷雾座及喷雾头,装置整体两端固定。本实用新型改善了机头外挂喷雾管路杂乱的状况,使整体布局美观合理,极大地降低了装置的损坏几率。



1. 一种刮板输送机机头内置喷雾装置,它包括过滤器(1)、高压胶管(2)、喷雾座(3)、喷雾头(4),过滤器(1)通过高压胶管(2)与喷雾座(3)相连,喷雾头(4)与喷雾座(3)螺纹连接,其特征在于:在机头架侧板外侧加工处安装内置的孔道,将高压胶管内置,进液口安装过滤器(1),出液口连接喷雾座(3)及喷雾头(4),装置整体两端固定。

2. 根据权利要求1所述的一种刮板输送机机头内置喷雾装置,其特征在于:内置孔道外通过机头连接垫板进行压紧固定,过滤器(1)用管卡固定于机头架侧板下部,喷雾座(3)、喷雾头(4)固定在机头小挡板上,本装置通过截止阀人工控制喷雾。

## 刮板输送机机头内置喷雾装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤矿井下辅助设备,尤其涉及一种刮板输送机机头内置喷雾装置。

### 背景技术

[0002] 刮板输送机是煤矿采煤工作面的输送设备,采煤机采出煤经刮板输送机由机尾向机头方向运出,在机头架卸载。由于煤尘浓度很大,在机头架处需安装防尘喷雾装置,一般都是将喷雾装置,包括喷雾管、阀、过滤器及喷头,固定于机头架外侧面。这种布置造成:一方面安装时布置的杂乱;另一方面由于刮板输送机需频繁移动,外置的喷雾装置容易损坏。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可大大提高安装使用的可靠及稳定性的刮板输送机机头内置喷雾装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的刮板输送机机头架内置喷雾装置安装在机头架侧板内部,实现了安装的美观及使用的可靠性。具体技术方案如下:

[0005] 一种刮板输送机机头内置喷雾装置,它包括过滤器、高压胶管、喷雾座、喷雾头,过滤器通过高压胶管与喷雾座相连,喷雾头与喷雾座螺纹连接,其特征在于:在机头架侧板外侧加工处安装内置的孔道,将高压胶管内置,进液口安装过滤器,出液口连接喷雾座及喷雾头,装置整体两端固定。

[0006] 上述的一种刮板输送机机头内置喷雾装置,其特征在于:内置孔道外通过机头连接垫板进行压紧固定,过滤器用管卡固定于机头架侧板下部,喷雾座、喷雾头固定在机头小挡板上,本装置通过截止阀人工控制喷雾。

[0007] 本实用新型的优点效果如下:

[0008] 1、机头架内置喷雾装置改善了机头外挂喷雾管路杂乱的状况,使整体布局美观合理。

[0009] 2、喷雾内置极大地降低了装置的损坏几率。

[0010] 3、该装置使机头卸载点的喷雾稳定、可靠,同时安装拆除方便,经济实用,性能可靠,易于维护,可以达到更好的喷雾除尘效果。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为为图1的左视图。

[0013] 图3为图2的局部放大图。

[0014] 图4为图3中喷雾座的示意图。

[0015] 图5为图3中喷雾头的示意图。

[0016] 图中 1. 过滤器 2. 高压胶管 3. 喷雾座 4. 喷雾头。

## 具体实施方式

### [0017] 实施例 1

[0018] 如图 1 至图 5 所示,一种刮板输送机机头内置喷雾装置,它包括过滤器 1、高压胶管 2、喷雾座 3、喷雾头 4,过滤器 1 通过高压胶管 2 与喷雾座 3 相连,喷雾头 4 与喷雾座 3 螺纹连接,过滤器 1 用管卡固定于机头架侧板下部,喷雾座 3、喷雾头 4 固定在机头小挡板上,在机头架侧板外侧加工处安装内置的孔道,将高压胶管内置,进液口安装过滤器 1,出液口连接喷雾座 3 及喷雾头 4,装置整体两端固定,内置孔道外通过机头连接垫板进行压紧固定,本装置通过截止阀人工控制喷雾。本装置结构紧凑,布置美观,性能可靠,便于维护,对于综采工作面刮板输送机机头卸载点煤尘的治理起到很大的作用。

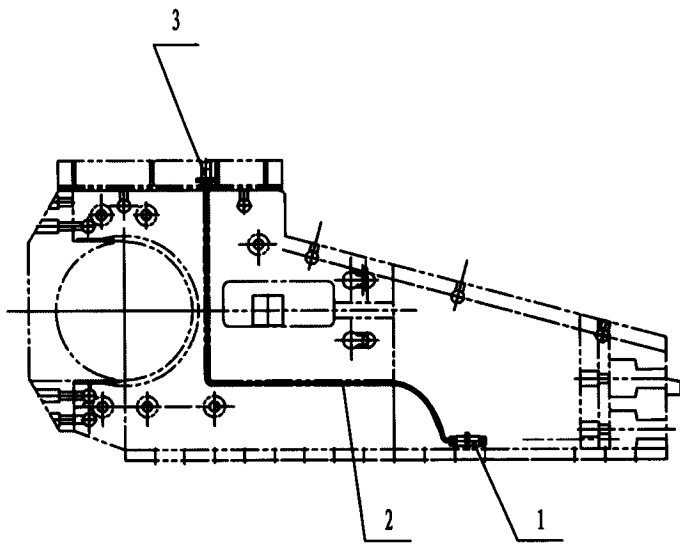


图 1

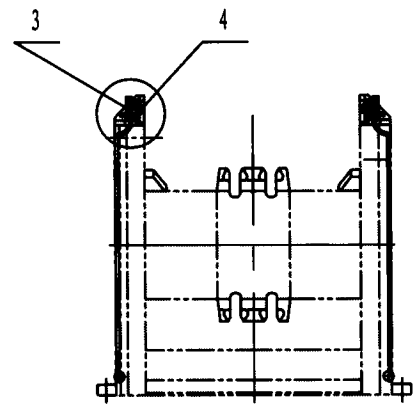


图 2

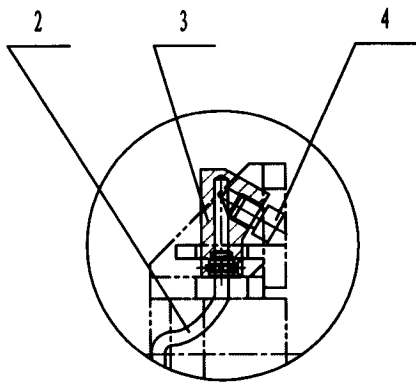


图 3

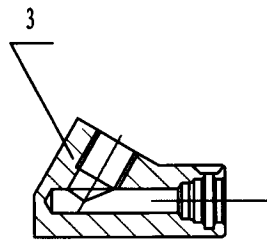


图 4

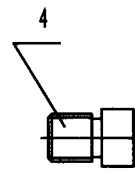


图 5