



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204234428 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420167578. 1

(22) 申请日 2014. 04. 09

(73) 专利权人 中煤科工集团武汉设计研究院有限公司

地址 430064 湖北省武汉市武昌区武珞路442号

(72) 发明人 吴崇 梁霏飞 仵思红 张丽彬
盛彦华 刘建平 陈莹莹

(51) Int. Cl.

B08B 9/057(2006. 01)

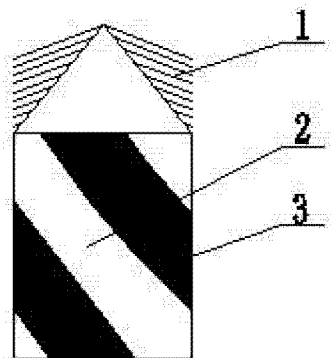
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种煤浆管道清管器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种煤浆管道清管器,它是由聚氨酯基体和硬纤维刷毛组成,聚氨酯基体后部为圆柱体结构,圆柱体的侧表面带螺旋状凹槽的。使用时将煤浆管道清管器装入煤浆输送管道中,通过水泵注水推动煤浆管道清管器前行,水流流经聚氨酯基体后部圆柱体表面的螺旋状凹槽从而带动煤浆管道清管器旋转前行,管道内壁附着物在硬纤维刷毛旋转刷洗和聚氨酯基体与管壁间的摩擦刮洗下被清洗干净。



1. 一种煤浆管道清管器,其特征是:由聚氨酯基体(2)和硬纤维刷毛(1)组成,硬纤维刷毛(1)植在聚氨酯基体(2)前部的圆锥结构上。

一种煤浆管道清管器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤浆管道清管器,适用于长距离直管煤浆输送管道的清洗。

背景技术

[0002] 目前使用的煤浆管道清洗器一般是上下对称结构的胶皮碗式或聚氨酯圆柱体式,具有一定的管道清洗能力,本实用新型是通过改进已有带内螺纹聚氨酯圆柱体清管器的结构提高其管道清理的能力。

发明内容

[0003] 为了提高传统聚氨酯圆柱体式清管器清理管道内壁附着物的能力,本实用新型的目的是提供一种可以有效清洗长距离直管煤浆输送管道的清洗器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:它是由聚氨酯基体和硬纤维刷毛组成,硬纤维刷毛植在聚氨酯基体前部的圆锥结构上,聚氨酯基体后部为圆柱体结构,圆柱体的侧表面带螺旋状凹槽的。使用时将煤浆管道清管器装入煤浆输送管道中,通过水泵注水推动煤浆管道清管器前行,水流流经聚氨酯基体后部圆柱体表面的螺旋状凹槽从而带动煤浆管道清管器旋转前行,管道内壁附着物在硬纤维刷毛旋转刷洗和聚氨酯基体与管壁间的摩擦刮洗下被清洗干净。

[0005] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:通过改进已有带内螺纹聚氨酯圆柱体清管器结构,将传统带内螺纹聚氨酯圆柱体清管器前端增加硬纤维刷毛,从而提高了清管器清洗管道的能力。

附图说明

[0006] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1-硬纤维刷毛;2-聚氨酯基体;3-螺旋状凹槽。

具体实施方式

[0008] 在图 1 中,一种煤浆管道清管器,它是由聚氨酯基体 2 和硬纤维刷毛 1 组成,硬纤维刷毛 1 植在聚氨酯基体 2 前部的圆锥结构上,聚氨酯基体 2 后部为圆柱体结构,圆柱体的侧表面带螺旋状凹槽 3 的。使用时将煤浆管道清管器装入煤浆输送管道中,通过水泵注水推动煤浆管道清管器前行,水流流经聚氨酯基体 2 后部圆柱体表面的螺旋状凹槽 3 从而带动煤浆管道清管器旋转前行,管道内壁附着物在硬纤维刷毛 1 旋转刷洗和聚氨酯基体 2 与管壁间的摩擦刮洗下被清洗干净。

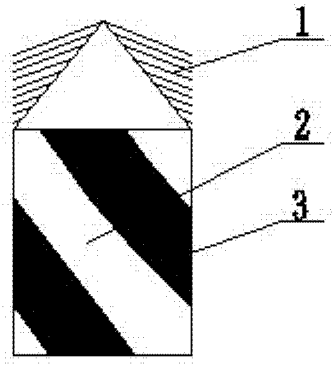


图 1