



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203199588 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320174391. X

(22) 申请日 2013. 04. 09

(73) 专利权人 于法周

地址 235000 安徽省淮北市杜集区经济开发
区腾飞路 7 号

(72) 发明人 于法周

(51) Int. Cl.

B65G 39/02 (2006. 01)

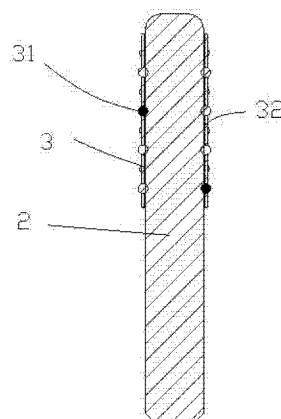
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于井下运输机的胶片带导辊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于井下运输机的胶片带导辊,所述的用于井下运输机的胶片带导辊包含一圆柱状的辊体,所述的辊体的头部套接有一可拆卸的套筒帽,所述的套筒帽的外表面上设有由钢制的滚珠组成的滚珠阵列。本实用新型具有下述优点:本实用新型的用于井下运输机的胶片带导辊利用辊体的头部的可转动的套筒帽,由于套筒帽的内部设有陶瓷内胆,大大减轻了辊体的两端的磨损。另外,由于套筒帽的外表面上设有滚珠阵列,使得胶片带的运动更加顺畅,降低了能耗。



1. 一种用于井下运输机的胶片带导辊,其特征在于,所述的用于井下运输机的胶片带导辊(1)包含一圆柱状的辊体(2),所述的辊体(2)的头部套接有一可拆卸的套筒帽(3),所述的套筒帽(3)的外表面上设有由钢制的滚珠(31)组成的滚珠阵列。

2. 根据权利要求1所述的用于井下运输机的胶片带导辊,其特征在于,所述的套筒帽(3)为耐磨橡胶制成,所述的套筒帽(3)的内部设有一陶瓷内胆(32),所述的陶瓷内胆(32)与所述的辊体(2)可转动地相连接。

3. 根据权利要求2所述的用于井下运输机的胶片带导辊,其特征在于,所述的套筒帽(3)为聚硫橡胶制成。

一种用于井下运输机的胶片带导辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种煤炭采运机械,更具体地说,是一种用于井下运输机的胶片带导辊。

背景技术

[0002] 井下运输机是一种常见的煤炭采掘装置,一般利用胶皮带的运动来承载煤炭的重量。由于胶皮带的长度一般较长,在其底部需要设置专门的支撑辊。现有的支撑辊一般采用普通的铁棍,这种铁棍在长时间的使用后,两端的磨损非常严重,发生恼人的噪音,也影响胶皮带的运动。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种用于井下运输机的胶片带导辊。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种用于井下运输机的胶片带导辊,所述的用于井下运输机的胶片带导辊包含一圆柱状的辊体,所述的辊体的头部套接有一可拆卸的套筒帽,所述的套筒帽的外表面上设有由钢制的滚珠组成的滚珠阵列。

[0006] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的套筒帽为耐磨橡胶制成,所述的套筒帽的内部设有一陶瓷内胆,所述的陶瓷内胆与所述的辊体可转动地相连接。

[0007] 作为本实用新型较佳的实施例,所述的套筒帽为聚硫橡胶制成。

[0008] 本实用新型具有下述优点:本实用新型的用于井下运输机的胶片带导辊利用辊体的头部的可转动的套筒帽,由于套筒帽的内部设有陶瓷内胆,大大减轻了辊体的两端的磨损。另外,由于套筒帽的外表面上设有滚珠阵列,使得胶片带的运动更加顺畅,降低了能耗。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型实施例的用于井下运输机的胶片带导辊的立体结构示意图。

[0011] 图2为图1中用于井下运输机的胶片带导辊的A区域的细节放大示意图;

[0012] 图3为图1中的用于井下运输机的胶片带导辊的立体结构示意图,此时为另一个视角;

[0013] 图4为图3中的用于井下运输机的胶片带导辊沿B-B线的剖视图;

[0014] 图例说明:

[0015] 1、用于井下运输机的胶片带导辊;2、辊体;3、套筒帽;31、滚珠;32、陶瓷内胆。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0017] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的用于井下运输机的胶片带导辊 1 包含一圆柱状的辊体 2,该辊体 2 的头部套接有一可拆卸的套筒帽 3,该套筒帽 3 的外表面上设有由钢制的滚珠 31 组成的滚珠阵列。

[0018] 该套筒帽 3 为耐磨橡胶制成,该套筒帽 3 的内部设有一陶瓷内胆 32,该陶瓷内胆 32 与该辊体 2 可转动地相连接。

[0019] 该套筒帽 3 为聚硫橡胶制成。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施方式,凡是属于本实用新型原理的技术方案均属于本实用新型的保护范围。对于本领域的技术人员而言,在不脱离本实用新型的原理的前提下进行的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

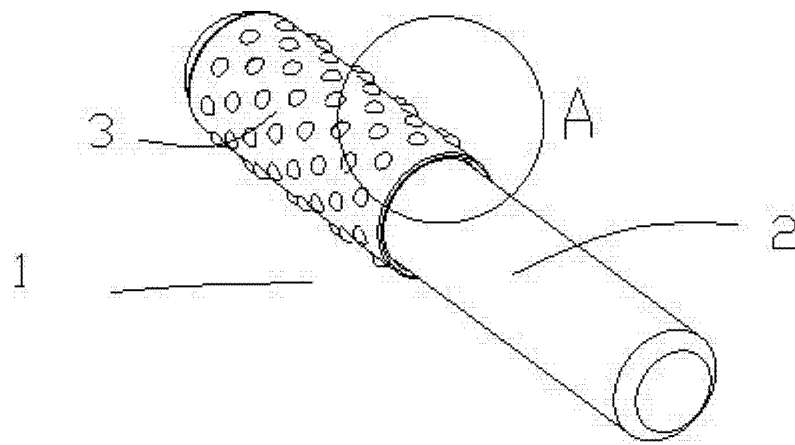


图 1

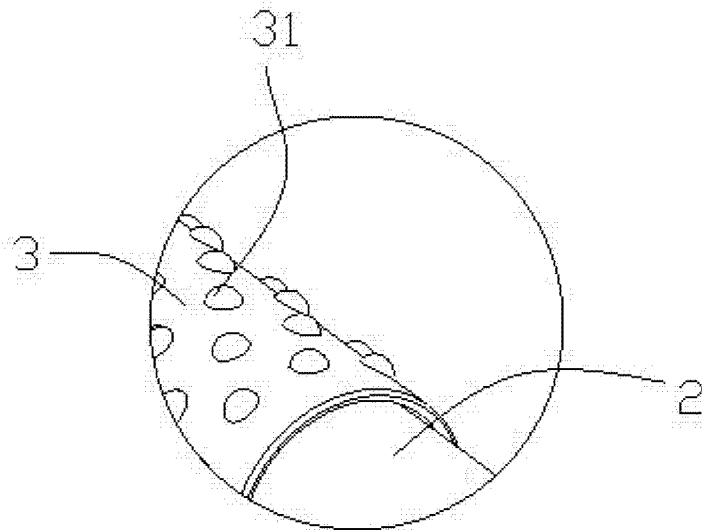


图 2

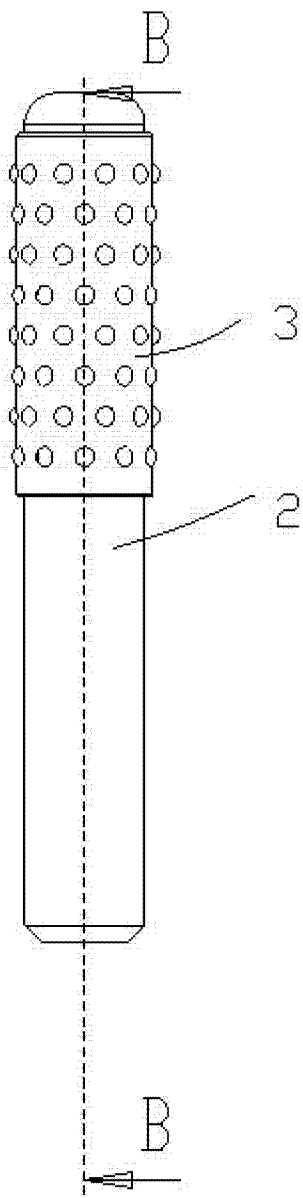


图 3

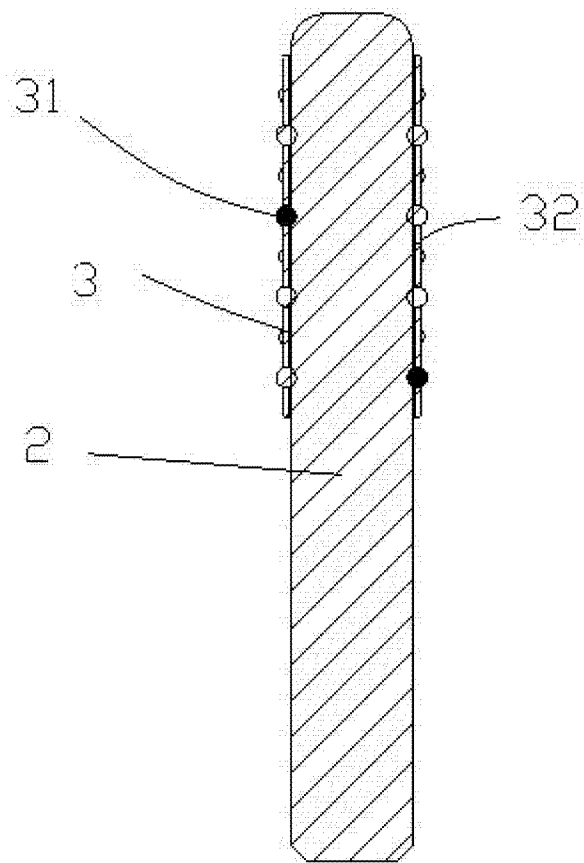


图 4