

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202897353 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220579368. 4

(22) 申请日 2012. 11. 06

(73) 专利权人 中国矿业大学

地址 221000 江苏省徐州市中国矿业大学南
湖校区机电学院 B222

(72) 发明人 李昂 高志军 葛兆亮 陈楠轩

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 高桂珍

(51) Int. Cl.

B65G 15/34 (2006. 01)

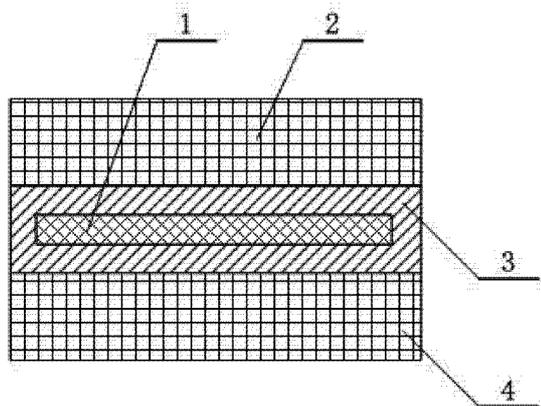
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

碳纤维加强芯输送带

(57) 摘要

本实用新型涉及一种碳纤维加强芯输送带，该碳纤维加强芯输送带包括碳纤维布、上覆盖胶、中心胶及下覆盖胶；该碳纤维加强芯输送带的中心为带状的碳纤维布，碳纤维布起到加强芯的作用，碳纤维布的外围包覆有中心胶，中心胶的上面粘贴有上覆盖胶，下面粘贴有下覆盖胶。该碳纤维加强芯输送带不仅能有效地减轻输送带的重量，提高其工作效率，而且能增强输送带的强度，使输送带承受更大的载荷，给输送工作带来很大的便利。



1. 碳纤维加强芯输送带,该碳纤维加强芯输送带包括碳纤维布(1)、上覆盖胶(2)、中心胶(3)及下覆盖胶(4),其特征在于,该碳纤维加强芯输送带的中心为带状的碳纤维布(1),碳纤维布(1)的外围包覆有中心胶(3),中心胶(3)的上面粘贴有上覆盖胶(2),下面粘贴有下覆盖胶(4)。

2. 根据权利要求1所述的碳纤维加强芯输送带,其特征在于,所述碳纤维布(1)由多束碳纤维编织而成。

碳纤维加强芯输送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送带,尤其是可以有效输送工作效率且强度较高的碳纤维加强芯输送带。

背景技术

[0002] 目前,我国在工业生产及日常生活中所使用的输送带有帆布芯输送带和钢丝绳芯输送带。帆布芯输送带质量较轻,但是其能够运输的载荷较小;钢丝绳芯输送带能够运输较大的载荷,但是其本身的重量较大。这些输送带存在的缺点不仅严重影响着输送带的使用寿命和带式输送机的工作效率,而且增加了运输成本,给运输工作带来不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的输送带输送效率低且强度不够大的问题,本实用新型提供一种碳纤维加强芯输送带,该碳纤维加强芯输送带不仅能有效地减轻输送带的重量,提高其工作效率,而且能增强输送带的强度,使输送带承受更大的载荷,给输送工作带来很大的便利。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该碳纤维加强芯输送带包括碳纤维布、上覆盖胶、中心胶及下覆盖胶;该碳纤维加强芯输送带的中心为带状的碳纤维布,碳纤维布起到加强芯的作用,碳纤维布的外围包覆有中心胶,中心胶的上面粘贴有上覆盖胶,下面粘贴有下覆盖胶;所述碳纤维布由多束碳纤维编织而成。使用此碳纤维加强芯输送带时,由于碳纤维复合材料的抗拉强度是钢的数倍,即使运送重量较大的物品也不会导致输送带断裂,方便运输。

[0005] 本实用新型的有益效果是,该碳纤维加强芯输送带不仅能有效地减轻输送带的重量,提高其工作效率,而且能增强输送带的强度,使输送带承受更大的载荷,给输送工作带来很大的便利。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构原理示意图。

[0008] 图1中,1. 碳纤维布,2. 上覆盖胶,3. 中心胶,4. 下覆盖胶。

具体实施方式

[0009] 在图中,该碳纤维加强芯输送带包括碳纤维布1、上覆盖胶2、中心胶3及下覆盖胶4;该碳纤维加强芯输送带的中心为带状的碳纤维布1,碳纤维布1起到加强芯的作用,碳纤维布1的外围包覆有中心胶3,中心胶3的上面粘贴有上覆盖胶2,下面粘贴有下覆盖胶4;所述碳纤维布1由多束碳纤维编织而成。使用此碳纤维加强芯输送带时,由于碳纤维复合材料的抗拉强度是钢的数倍,即使运送重量较大的物品也不会导致输送带断裂,方便运输。

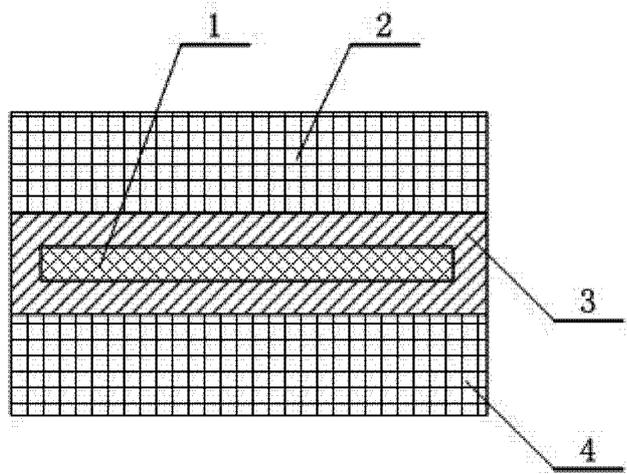


图 1