



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202449575 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220003006. 0

(22) 申请日 2012. 01. 06

(73) 专利权人 力博重工科技股份有限公司

地址 271411 山东省宁阳经济开发区

(72) 发明人 周满山 孙斌武 蒋志成 王建国

李刚 王成建

(51) Int. Cl.

B65G 39/09 (2006. 01)

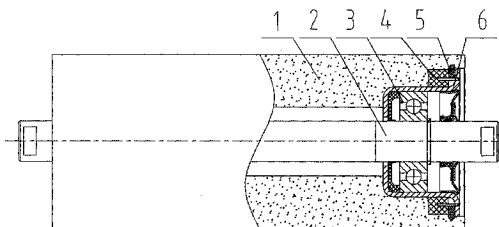
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

陶瓷托辊

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶瓷托辊,包括陶瓷套、轴、轴承、固定套、弹性挡圈和轴承座。陶瓷套的两端设有环形凹槽,弹性挡圈设在环形凹槽内,弹性挡圈设在固定套与轴承座之间,固定套设在陶瓷套内部,轴承座设在陶瓷套内部,固定套与轴承座通过内六角螺栓连接,轴承设在轴承座内,轴承与轴承座过盈配合。陶瓷托辊结构合理,安全可靠,具有较强的抗腐蚀能力和耐磨性,使用寿命长,可广泛应用于矿山、码头及工矿企业的物料运输。



1. 一种陶瓷托辊,其特征在于,所述陶瓷托辊包括陶瓷套、轴、轴承、固定套、弹性挡圈和轴承座,所述陶瓷套的两端设有环形凹槽,所述弹性挡圈设在所述环形凹槽内,所述弹性挡圈设在所述固定套与所述轴承座之间,所述固定套设在所述陶瓷套内部,所述轴承座设在所述陶瓷套内部,所述固定套与所述轴承座通过内六角螺栓连接,所述轴承设在所述轴承座内,所述轴承与所述轴承座过盈配合。

2. 根据权利要求 1 所述的陶瓷托辊,其特征在于,所述轴承座为冲压轴承座。

陶瓷托辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种陶瓷托辊。

背景技术

[0002] 目前,我国煤炭、化工、钢铁等行业在大宗散装物料的传送过程中大都采用带式输送机连续运输,这种输送装置的托辊一般由金属或者橡胶制成的托辊套和穿过其中心的轴组成。由于这些输送装置一般都是置于露天使用,长期日晒雨淋,由金属或橡胶制成的托辊套容易腐蚀或老化,影响整个带式输送机的工作效果。同时,已损托辊废弃时会影响环境等。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种陶瓷托辊。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的陶瓷托辊,包括陶瓷套、轴、轴承、固定套、弹性挡圈和轴承座。陶瓷套的两端设有环形凹槽,弹性挡圈设在环形凹槽内,弹性挡圈设在固定套与轴承座之间,固定套设在陶瓷套内部,轴承座设在陶瓷套内部,固定套与轴承座通过内六角螺栓连接,轴承设在轴承座内,轴承与轴承座过盈配合。

[0006] 由上述本实用新型提供的技术方案可以看出,本实用新型所述的陶瓷托辊,结构合理,安全可靠,具有较强的抗腐蚀能力和耐磨性,使用寿命长,可广泛应用于矿山、码头及工矿企业的物料运输。

附图说明

[0007] 图 1 为陶瓷托辊结构示意图;

[0008] 图 2 为陶瓷托辊套结构示意图;

[0009] 图 3 为固定套结构示意图;

[0010] 图 4 为固定套 A 向结构示意图。

具体实施方式

[0011] 本实用新型的陶瓷托辊,其较佳的具体实施方式如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,陶瓷托辊包括陶瓷套 1、轴 2、轴承 3、固定套 4、弹性挡圈 5 和轴承座 6。

[0012] 陶瓷套 1 的两端设有环形凹槽 7,弹性挡圈 5 设在环形凹槽 7 内,弹性挡圈 5 设在固定套 4 与轴承座 6 之间,固定套 4 设在陶瓷套 1 内部,轴承座 6 设在陶瓷套 1 内部,固定套 4 与轴承座 6 通过内六角螺栓连接,轴承 3 设在轴承座 6 内,轴承 3 与轴承座 6 过盈配合。

[0013] 本实用新型的陶瓷托辊具有以下创新点:

[0014] 陶瓷托辊的轴承座为冲压轴承座,一次成形,方便可靠,能够有效的保证陶瓷托辊

的安全性；

[0015] 陶瓷托辊采用陶瓷套,能够保证陶瓷托辊具有较强的抗腐蚀能力和耐磨性,有效的延长了使用寿命。

[0016] 本实用新型的有益效果是：

[0017] 结构合理,安全可靠；

[0018] 具有较强的抗腐蚀能力和耐磨性,使用寿命长；

[0019] 可广泛应用于矿山、码头及工矿企业的物料运输。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

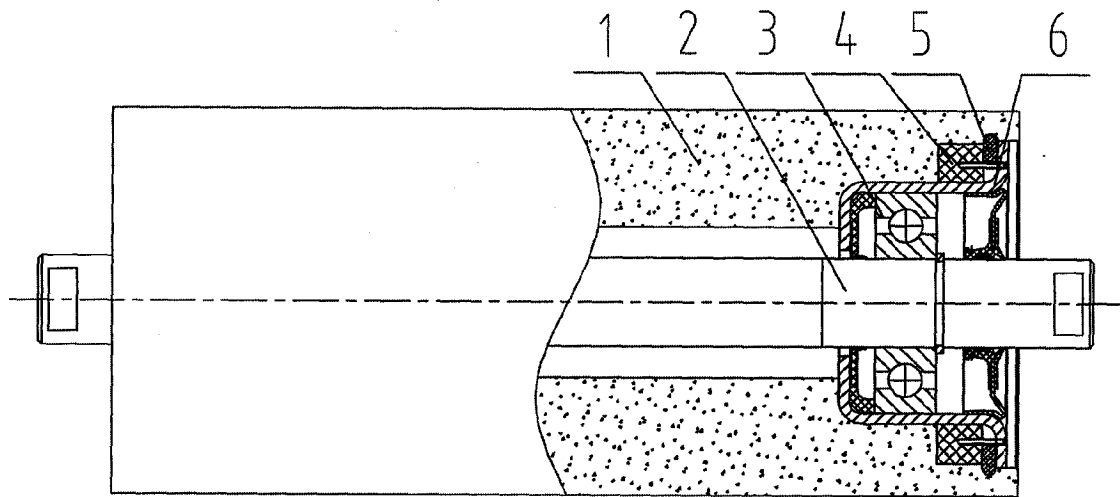


图 1

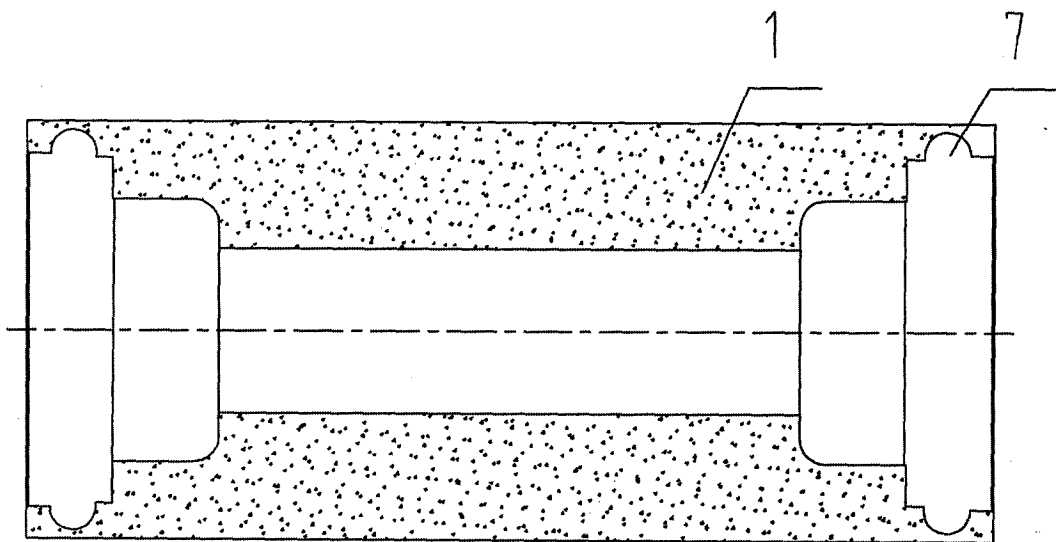


图 2

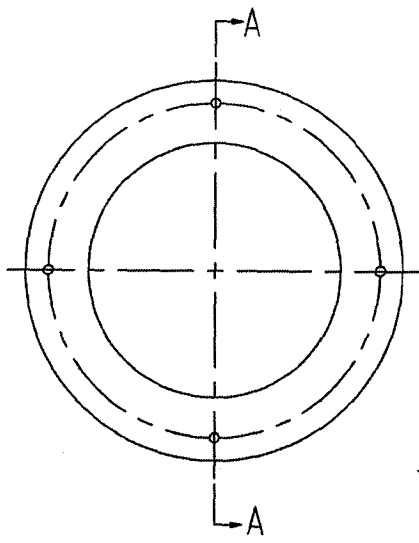


图 3

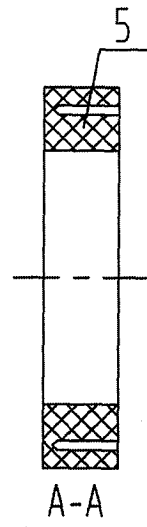


图 4