



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207684307 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721862430.X

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 浙江双箭橡胶股份有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇  
工业园区

(72)发明人 叶杨政 李平 庄炳建 冯红明  
高利锋 邱良

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限  
公司 33241

代理人 戚正云

(51)Int.Cl.

B65G 15/34(2006.01)

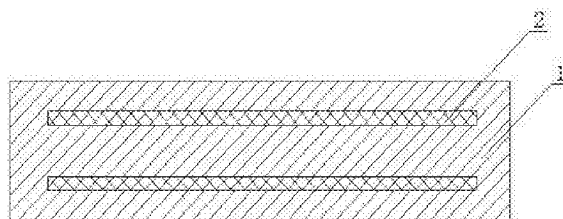
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

玄武岩输送带

(57)摘要

本实用新型涉及一种输送带技术领域,尤其是一种玄武岩输送带;本实用新型的目的在于提供一种隔热效果好,且还能增强输送带的强度的玄武岩输送带;它包括橡胶输送带本体和玄武岩纤维层,在橡胶输送带本体的内部且沿长度方向设有一条或多条相互平行的玄武岩纤维层,且玄武岩纤维层的长度与橡胶输送带本体的长度一致;玄武岩纤维层的径向和纬向均由玄武岩纤维编织而成,或玄武岩纤维层的径向由尼龙、帆布、钢丝绳或聚酯纤维编织而成,玄武岩纤维层的纬向由玄武岩纤维编织而成;它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。



1. 一种玄武岩输送带,其特征在於:它包括橡胶输送带本体和玄武岩纤维层,在橡胶输送带本体的内部且沿长度方向设有一条或多条相互平行的玄武岩纤维层,且玄武岩纤维层的长度与橡胶输送带本体的长度一致;玄武岩纤维层的径向和纬向均由玄武岩纤维编织而成,或玄武岩纤维层的径向由尼龙、帆布、钢丝绳或聚酯纤维编织而成,玄武岩纤维层的纬向由玄武岩纤维编织而成。

2. 根据权利要求1所述的一种玄武岩输送带,其特征在於:玄武岩纤维层的正投影呈一字型结构,玄武岩纤维层的厚度为0.2~2cm,且玄武岩纤维层通过单层平稳编织而成或双层编织而成。

## 玄武岩输送带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种输送带技术领域,尤其是一种玄武岩输送带。

### 背景技术

[0002] 输送带通常采用织物芯输送带,因输送带在工作时温度高,因此需要一种织物芯耐高温输送带,现有织物芯耐高温输送带是一种由骨架层和上下覆盖胶层构成的复合性体,骨架一般用尼龙、聚酯、玻纤、芳纶、合成纤维或天然纤维,然后根据耐高温输送带的不同耐热等级,分别采用丁苯胶、三元乙丙胶或二元乙丙胶做覆盖胶层,但是现有织物芯耐高温输送带存在以下问题。如尼龙帆布芯耐高温输送带,层间粘合强度高,但存在易伸长的缺点;高模低缩聚酯帆布芯耐高温输送带,强力高,伸长小,但使用温度仅局限 175 度以下,高温下的降解无法避免,长时间使用后骨架层变硬、脆断,骨架材料强力损失严重;玻纤帆布芯耐高温输送带,玻纤帆布可在 400℃长期使用,可存在屈挠性能差的缺点;芳纶帆布芯耐高温输送带可在 250 度环境下长期使用,但其价格昂贵,一直未大面积使用。现在发明了一种在输送带中设置钢索层构成钢丝绳耐高温带,但是钢丝绳耐高温带,抗撕裂性差,钢丝易锈蚀,存在镀层脱落的缺陷,带体重,成本高。

[0003] 针对以上问题,急需我们解决。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种隔热效果好,且还能增强输送带的强度的玄武岩输送带。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的一种玄武岩输送带,它包括橡胶输送带本体和玄武岩纤维层,在橡胶输送带本体的内部且沿长度方向设有一条或多条相互平行的玄武岩纤维层,且玄武岩纤维层的长度与橡胶输送带本体的长度一致;玄武岩纤维层的径向和纬向均由玄武岩纤维编织而成,或玄武岩纤维层的径向由尼龙、帆布、钢丝绳或聚酯纤维编织而成,玄武岩纤维层的纬向由玄武岩纤维编织而成。

[0006] 作为优选,玄武岩纤维层的正投影呈一字型结构,玄武岩纤维层的厚度为0.2~2cm,且根据生产需求玄武岩纤维层可以通过单层平稳编织而成或双层编织而成。

[0007] 该玄武岩输送带能有的起到隔热效果,且隔热温度能达到500~800度。

[0008] 根据以上所述,本实用新型所设计的一种玄武岩输送带,在橡胶输送带本体上设置玄武岩纤维层,使整个输送带强度更高、带体更柔软,成槽性、屈挠性更好,并可大幅降低输送带的重量,更适合长距离、大运程、高速度输送物料,从而能满足使用需求。因此,它具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的全剖主视图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如图1所示,本实施例描述的一种玄武岩输送带,它包括橡胶输送带本体1和玄武岩纤维层2,在橡胶输送带本体1的内部且沿长度方向设有两条相互平行的玄武岩纤维层2,且玄武岩纤维层2的长度与橡胶输送带本体1的长度一致;玄武岩纤维层2的径向由双层尼龙编织而成,玄武岩纤维层2的纬向由双层玄武岩纤维编织而成,玄武岩纤维层2的正投影呈一字型结构,玄武岩纤维层2的厚度为0.8cm。

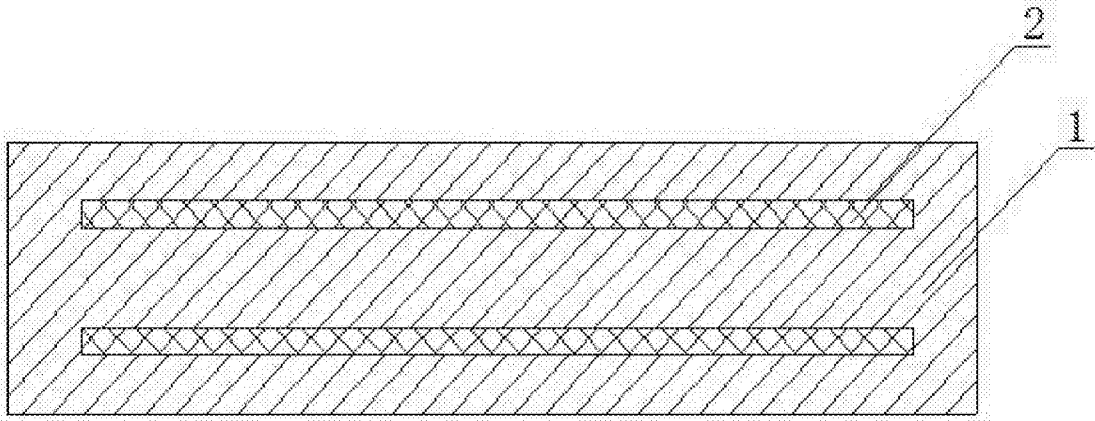


图1