



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202065561 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 07

(21) 申请号 201120166070. 6

(22) 申请日 2011. 05. 23

(73) 专利权人 程磊

地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂街道
中华路华夏新城 A1 座 904 号

(72) 发明人 程磊

(51) Int. Cl.

F16L 11/16 (2006. 01)

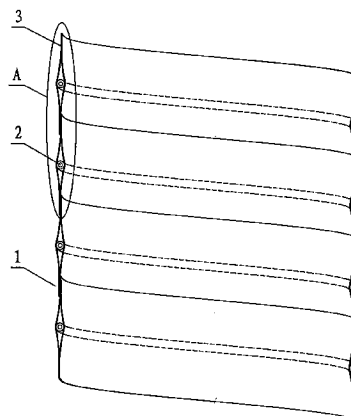
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种通风用管道

(57) 摘要

一种通风用管道,包括伸缩管,其伸缩管由铝箔带螺旋缠绕粘结而成;铝箔带为双层结构,其夹层中设置有钢丝;钢丝沿铝箔带螺旋缠绕。本实用新型具有以下优点:(1) 价格只有不锈钢管成本的 40% 左右,性价比极高;(2) 可伸缩、万向旋转,不受安装空间制约;(3) 缩小后占用空间极小,使用时拉长即可,缩小后方便包装,降低运输成本;(4) 耐高温、低温、阻燃、抗风化、耐酸碱能力强;(5) 应用范围广,适用于各类高温、低温设备通风、排烟等场合,如燃气热水器、排烟管、吸油烟机烟管、烤箱、浴霸排气管等的通风用管道;(6) 由于生产时无污染、造价成本低,自然节能环保低碳,符合国家现有环保节能要求的标准。



1. 一种通风用管道,包括伸缩管(1),其特征是伸缩管由铝箔带(3)螺旋缠绕粘结而成;铝箔带为双层结构,其夹层中设置有钢丝(2);钢丝沿铝箔带螺旋缠绕。
2. 根据权利要求1所述的通风用管道,其特征是所述铝箔带(3)的宽度H1大于其螺距H2。
3. 根据权利要求2所述的通风用管道,其特征是所述铝箔带(3)包括相互粘合的外层铝箔(31)和内层铝箔(32),钢丝(2)夹在外层铝箔和内层铝箔之间。
4. 根据权利要求3所述的通风用管道,其特征是所述钢丝(2)外还套有阻燃胶套(4)。
5. 根据权利要求3或4所述的通风用管道,其特征是所述钢丝(2)的直径为0.5mm-3mm。
6. 根据权利要求3或4所述的通风用管道,其特征是所述外层铝箔(31)和内层铝箔(32)的表面还粘附有阻燃防腐薄膜。
7. 根据权利要求3或4所述的通风用管道,其特征是所述铝箔带(3)宽度为5mm-50mm,铝箔带厚度为0.1mm-1mm。

一种通风用管道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种通风用管道,特别是一种主要用于各类高温设备的通风、排烟等场合的通风用管道。

背景技术

[0002] 原有一般排烟管基本上以塑料居多,不耐高温,容易老化;而金属类得通风管安装要求高,不能弯曲,只能固定一种安装方式,另外,金属管多以不锈钢管为主,造价成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理、生产安装容易、成本低、适用范围广、使用寿命长的通风用管道,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种通风用管道,包括伸缩管,其结构特征是伸缩管由铝箔带螺旋缠绕粘结而成;铝箔带为双层结构,其夹层中设置有钢丝;钢丝沿铝箔带螺旋缠绕。

[0005] 所述铝箔带的宽度 H1 大于其螺距 H2。

[0006] 所述铝箔带包括相互粘合的外层铝箔和内层铝箔,钢丝夹在外层铝箔和内层铝箔之间。

[0007] 所述钢丝外还套有阻燃胶套。阻燃胶套一方面增加钢丝的刚度,另一方面可以避免钢丝表面被腐蚀。

[0008] 所述钢丝的直径为 0.5mm-3mm。

[0009] 所述外层铝箔和内层铝箔的表面还粘附有阻燃防腐薄膜,以进一步保护铝箔,以免铝箔被腐蚀。

[0010] 所述铝箔带宽度为 5mm-50mm,铝箔带厚度为 0.1mm-1mm。

[0011] 本实用新型具有以下优点:(1) 价格只有不锈钢管成本的 40%左右,性价比极高;(2) 可伸缩、万向旋转,不受安装空间制约;(3) 缩小后占用空间极小,使用时拉长即可,缩小后方便包装,降低运输成本;(4) 耐高温、低温、阻燃、抗风化、耐酸碱能力强;(5) 应用范围广,适用于各类高温、低温设备通风、排烟等场合,如燃气热水器、排烟管、吸油烟机烟管、烤箱、浴霸排气管等的通风用管道;(6) 由于生产时无污染、造价成本低,自然节能环保低碳,符合国家现有环保节能要求的标准。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一实施例结构示意图。

[0013] 图 2 为伸缩管拉长后纵向剖视结构示意图。

[0014] 图 3 为图 2 中 A 处放大结构示意图。

[0015] 图 4 为图 2 伸缩管压缩后结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0017] 参见图 1- 图 4, 本通风用管道, 包括伸缩管 1, 伸缩管由铝箔带 3 螺旋缠绕粘结而成; 铝箔带为双层结构, 其夹层中设置有钢丝 2; 钢丝沿铝箔带螺旋缠绕。铝箔带 3 包括相互粘合的外层铝箔 31 和内层铝箔 32, 钢丝 2 夹在外层铝箔和内层铝箔之间。钢丝 2 外还套有阻燃胶套 4。

[0018] 上述钢丝 2 的直径为 0.5mm-3mm, 铝箔带宽度为 5mm-50mm, 铝箔带厚度为 0.1mm-1mm; 铝箔带及钢丝的长度根据伸缩管长度而定, 伸缩管越长, 铝箔带及钢丝的用料就越长。外层铝箔 31 和内层铝箔 32 的表面还可粘附有阻燃防腐薄膜。由于铝箔带 3 的宽度 H1 大于其螺距 H2, 所以铝箔带 3 螺旋缠绕时有一部分铝箔带重叠 (见图 3 中 B 处), 将其重叠部分粘结, 即可构成伸缩管 1。伸缩管成型前, 钢丝 2 是预先夹在铝箔带 3 的夹层中。

[0019] 本实用新型保护的是与上述一样或近似的伸缩管结构, 无论尺寸大小, 只要与上述伸缩管结构一样或近似, 即构成侵权。

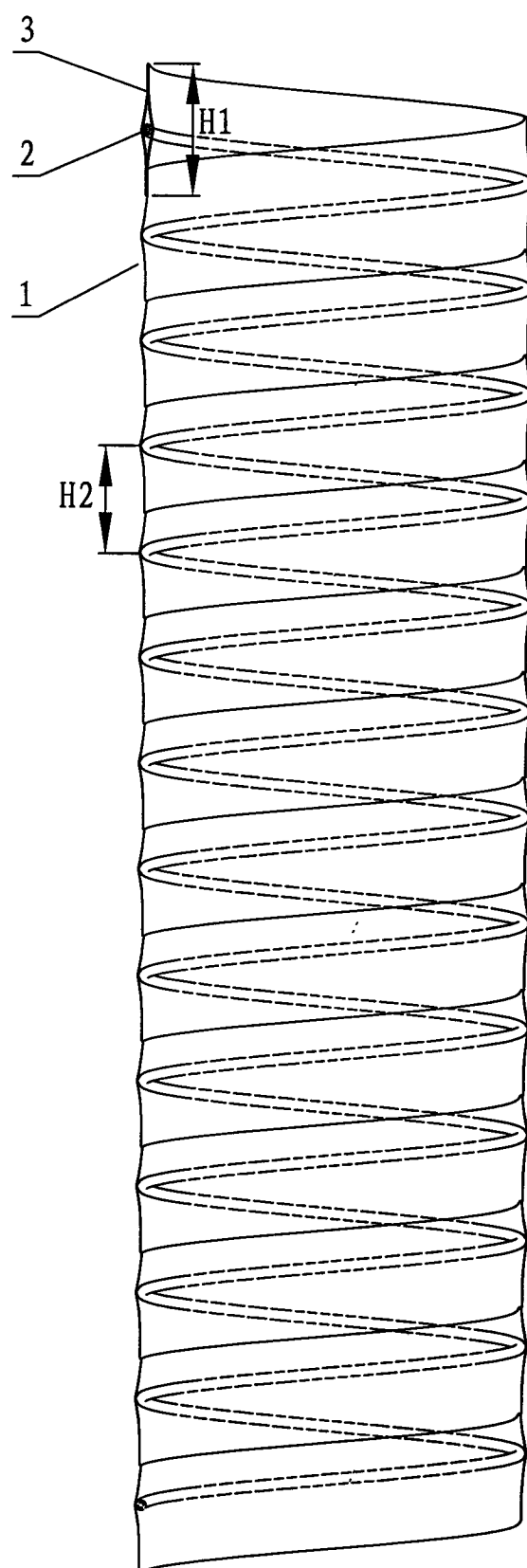


图 1

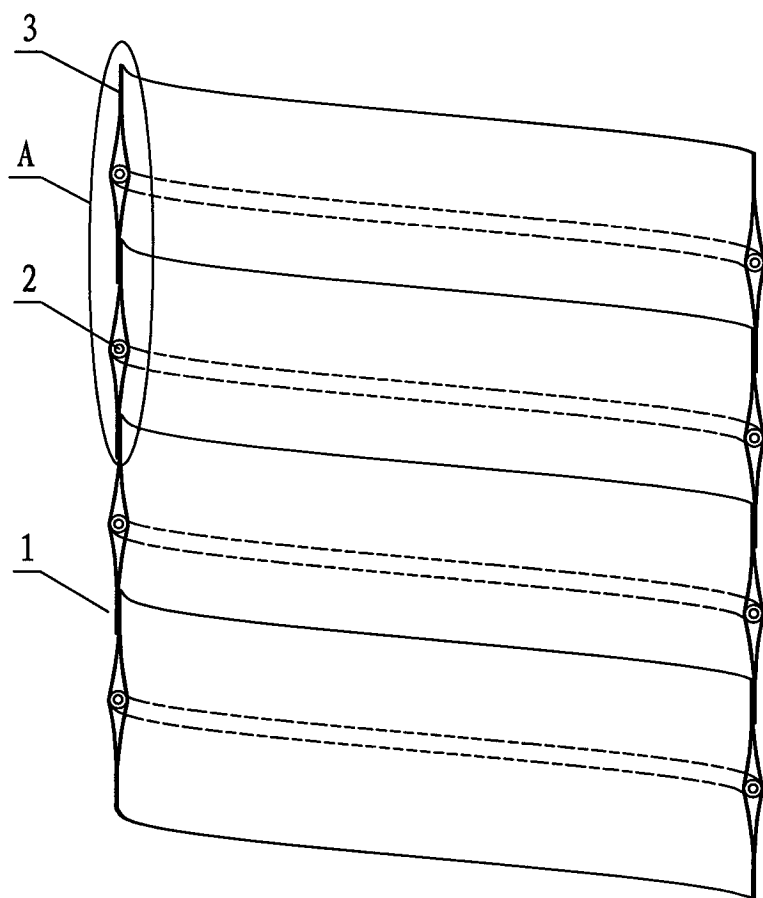


图 2

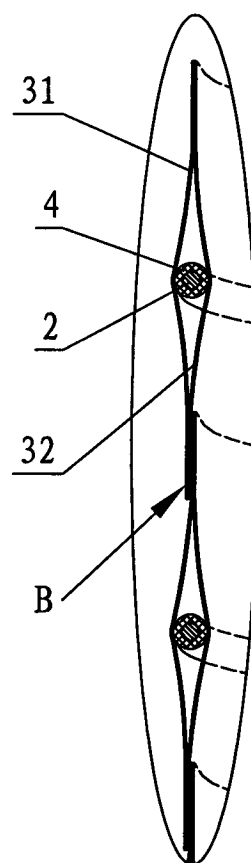


图 3

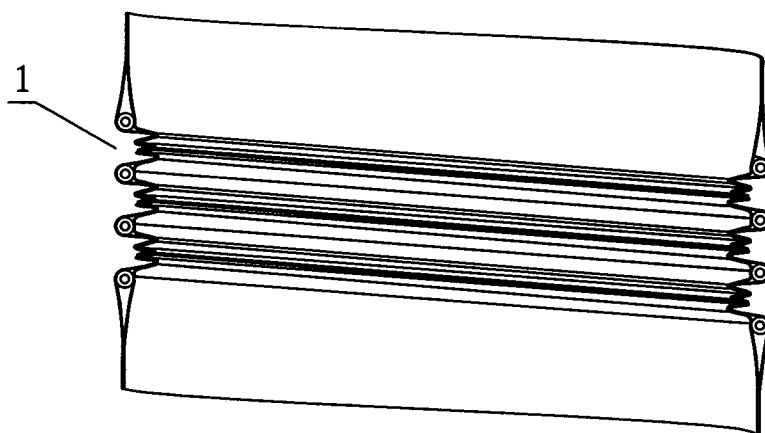


图 4