



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207500636 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721274450.5

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 浙江创想节能科技有限公司

地址 311512 浙江省杭州市横村镇孙家村

(72)发明人 闵鹏 沈秋平 秦科 徐金材

宋剑 戴会文 姚芳 钱顺梅

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司

司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

F16L 3/133(2006.01)

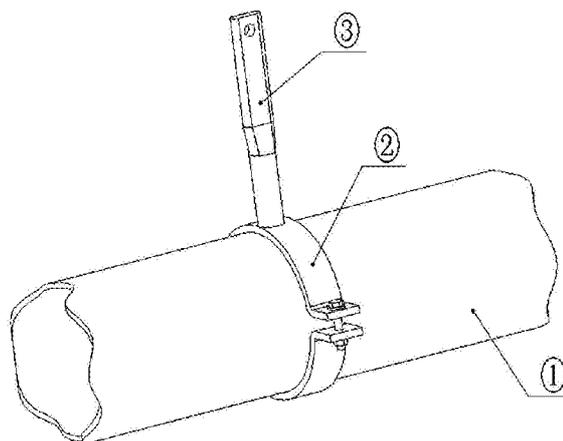
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架

(57)摘要

一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架,它主要由托环和支吊组成,所述的支吊杆为变截面结构的杆体;该支吊杆的下端部固定在所述抱箍住热力管道或设备的托环;所述的支吊杆中设置的变截面是从一种形状的截面转变为另一种形状的截面,包括采用冲压、切割以及注塑方式成型而成;所述的支吊架包含管道和设备的垂直杆状吊架和支架;所述的支吊杆为变截面结构设计;该高温隔热支吊架原理就是通过改变支吊杆的截面形状,从而增大截面热阻,使其传导的热量减少,可大大降低高温管道支吊架上的热量损失;它具有结构简单、新颖、易实现、且效果明显,完全能满足新一代工业化对高温管道或设备的高效能需求等特点。



1.一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架,它主要由托环(2)和支吊杆(3)组成,其特征在于所述的支吊杆(3)为变截面结构的杆体;该支吊杆(3)的下端部固定在抱箍住热力管道(1)或设备的托环(2)。

2.根据权利要求1所述的用于热力管道和设备的高温隔热支吊架,其特征在于所述的支吊杆(3)中设置的变截面是从一种形状的截面(4)转变为另一种形状的截面(5),包括采用冲压、切割以及注塑方式成型而成;所述的支吊架包含管道和设备的垂直杆状吊架和支架。

一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种热力管道和设备的高温隔热支吊架,属于热力设备和管道的隔热支架技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中,热力设备和管道通过支吊架进行安装和布设,由于热力管道或设备上会有很大的热传导,现有的支吊架因隔热效果差,容易使热力管道或设备损失大量的热能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的缺陷,而提供一种采用变截面结构设计新型高温管道支吊架,以降低热传导、提高热力管道和设备热效率的用于热力管道和设备的高温隔热支吊架。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来完成的,所述的一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架,它主要由托环和支吊组成,所述的支吊杆为变截面结构的杆体;该支吊杆的下端部固定在所述抱箍住热力管道或设备的托环。

[0005] 作为优选:所述的支吊杆中设置的变截面是从一种形状的截面转变为另一种形状的截面,包括采用冲压、切割以及注塑方式成型而成;所述的支吊架包含管道和设备的垂直杆状吊架和支架。

[0006] 所述的支吊杆为变截面结构设计;该高温隔热支吊架原理就是通过改变支吊杆的截面形状,从而增大截面热阻,使其传导的热量减少,可大大降低高温管道支吊架上的热量损失。

[0007] 本实用新型具有结构简单、新颖、易实现、且效果明显,完全能满足新一代工业化对高温管道或设备的高效能需求等特点。

附图说明

[0008] 图1 是本实用新型所述高温隔热支吊架的结构示意图。

[0009] 图2 是本实用新型所述隔热支吊架变截面的一种结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍:图1、2所示,本实用新型所述的一种用于热力管道和设备的高温隔热支吊架,它主要由托环2和支吊杆3组成,所述的支吊杆3为变截面结构的杆体;该支吊杆3的下端部固定在所述抱箍住热力管道1或设备的托环2。

[0011] 图中所示,所述的支吊杆3中设置的变截面是从一种形状的截面4转变为另一种形状的截面5,包括采用冲压、切割以及注塑方式成型而成;所述的支吊架3包含管道和设备的垂直杆状吊架和支架。

[0012] 实施例：本实用新型可应用于各种管道1或设备，它主要由托环2和支吊杆3组成，所述的支吊杆3为变截面结构设计；该高温隔热支吊架原理就是通过改变支吊杆3的截面形状，从而增大截面热阻，使其传导的热量减少，可大大降低高温管道支吊架上的热量损失。

[0013] 本实用新型可以通过如下方法制作而成：新型高温隔热支吊架的托环部分与传统制作一致，区别在于支吊杆的变截面制作，该变截面制作可采用冲压、切割、注塑等方式成型，该变截面结构设计在满足支吊架强度要求的前提下，变截面的截面变化越大，其隔热效果越好。

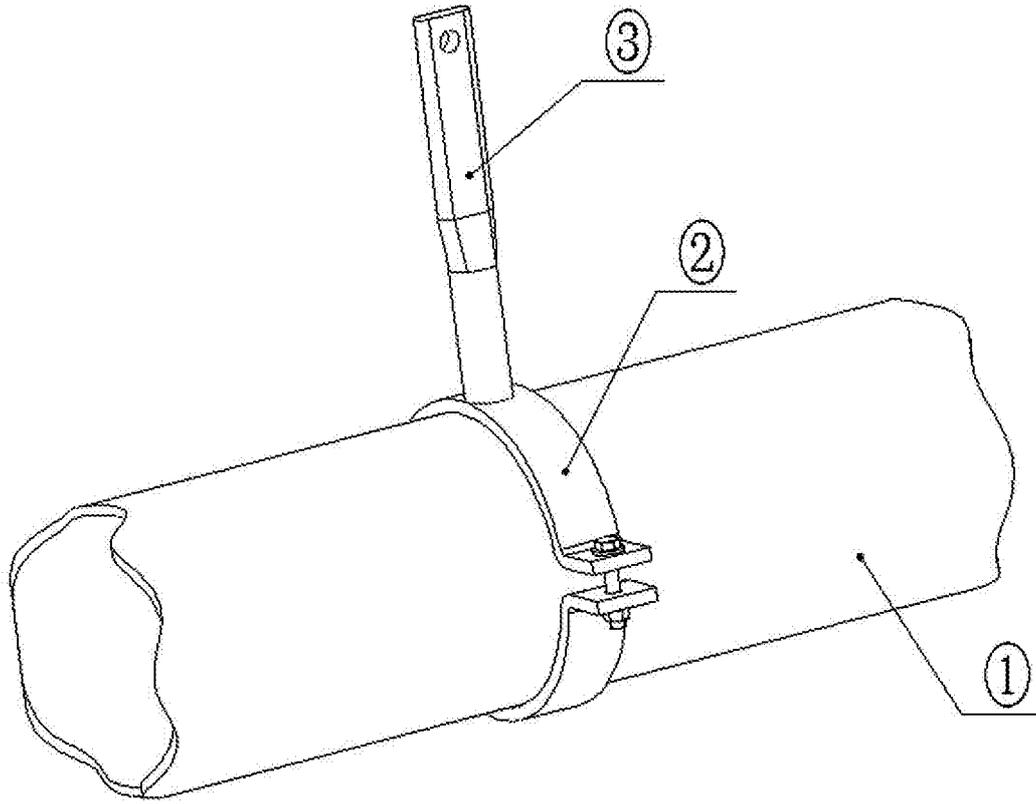


图1

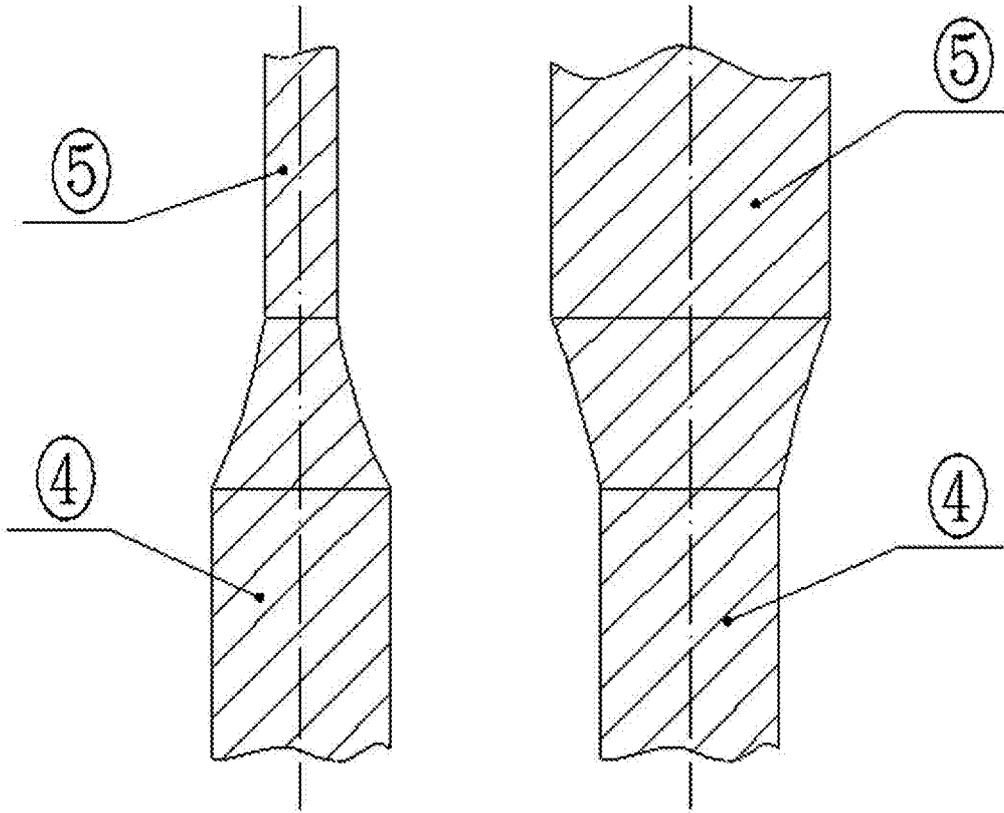


图2