



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205300343 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520969845. 1

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 仪征市永辉散热管制造有限公司
地址 211400 江苏省扬州市仪征市汽车工业
园区荣威大道 878 号

(72) 发明人 郑明惠

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所
32106

代理人 秦关华

(51) Int. Cl.
F28F 1/12(2006. 01)

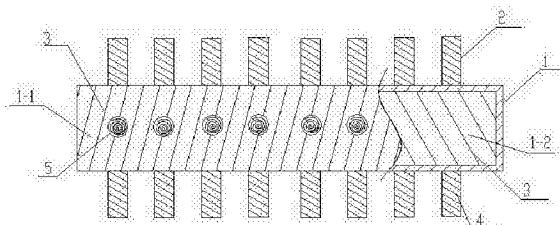
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

钉头管

(57) 摘要

钉头管, 涉及散热管的设计技术领域, 特别是钉头管的设计技术。本实用新型包括基管、设置于基管外壁上的多根钉头, 在基管的外周壁和内周壁分别设置第一螺纹; 在每根钉头的外周分别设置第二螺纹; 在每根钉头的外端面分别设置螺旋形沟槽。本实用新型通过在基管外周壁、内周壁和每根钉头的外周设置螺纹, 增大换热面积, 提高散热效果。本实用新型适用于各机械装备工程中的换热节能设备中。



1. 钉头管,包括基管、设置于基管外壁上的多根钉头,其特征在于:在所述基管的外周壁和内周壁分别设置第一螺纹;在每根所述的钉头的外周分别设置第二螺纹;在每根所述的钉头的外端面分别设置螺旋形沟槽。

钉头管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及散热管的设计技术领域,特别是钉头管的设计技术。

背景技术

[0002] 钉头管是被应用广泛的热交换器,在换热设备中是关键的设备;长期以来人们利用钉头管强化换热取得了很好的效果。目前使用的钉头管结构一般是在换热基管的外壁设置密布的钉头,根据钉头的排列方式、规格等不同不断改进增强散热效果;如何更进一步的提高散热效果一直是散热管研究的主要方向。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于针对以上问题,提供一种提高散热效果的钉头管。

[0004] 本实用新型包括基管、设置于基管外壁上的多根钉头,在所述基管的外周壁和内周壁分别设置第一螺纹;在每根所述的钉头的外周分别设置第二螺纹;在每根所述的钉头的外端面分别设置螺旋形沟槽。

[0005] 本实用新型通过在基管外周壁、内周壁和每根钉头的外周设置螺纹,增大换热面积,提高散热效果。本实用新型适用于各机械装备工程中的换热节能设备中。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 如图1所示,本实用新型包括基管1、设置于基管1外壁上的多根钉头2,在基管1的外周壁1-1和内周壁1-2分别设置第一螺纹3;在每根钉头2的外周分别设置第二螺纹4;在每根钉头2的外端面分别设置螺旋形沟槽5。

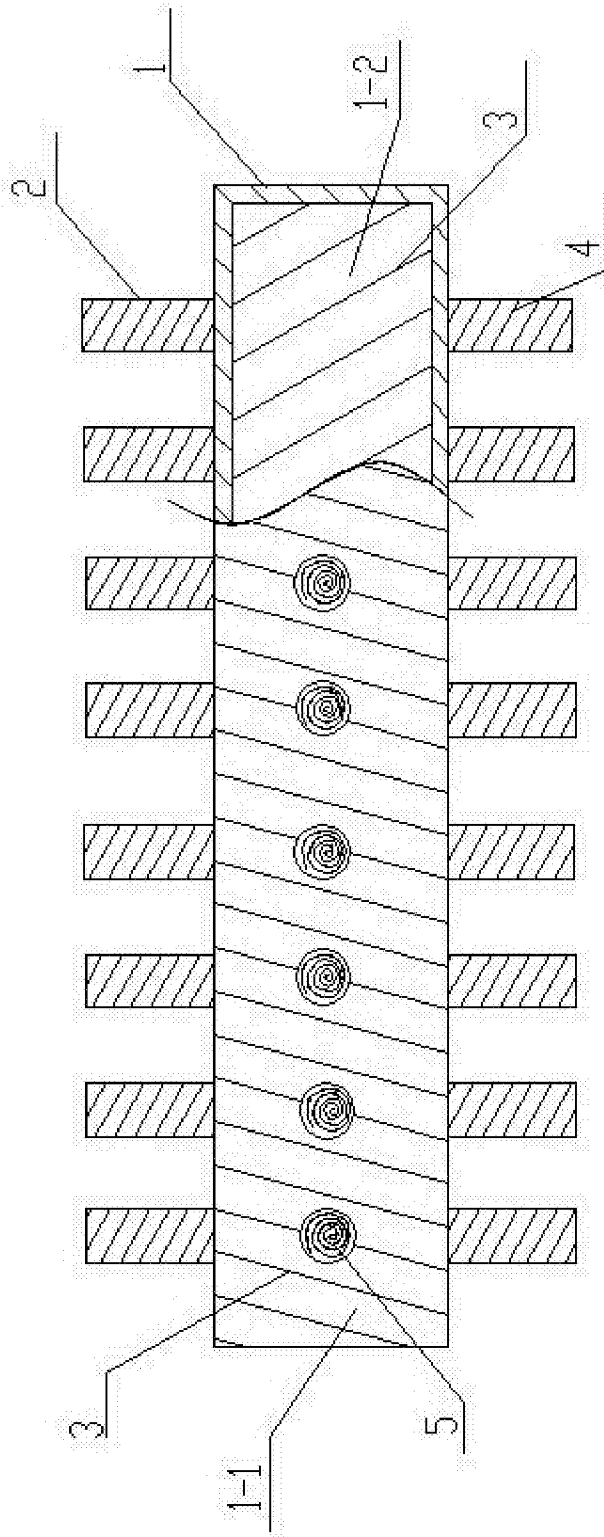


图1