(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205936804 U
(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620940481.9

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 洛阳华鹰三轮摩托车销售有限公司

地址 471000 河南省洛阳市偃师市岳滩镇工业区

(72)发明人 王笑飞

(74)专利代理机构 北京金智普华知识产权代理有限公司 11401

代理人 王滨生

(51)Int.Cl.

F01P 11/00(2006.01)
F28D 1/047(2006.01)
F28F 1/36(2006.01)

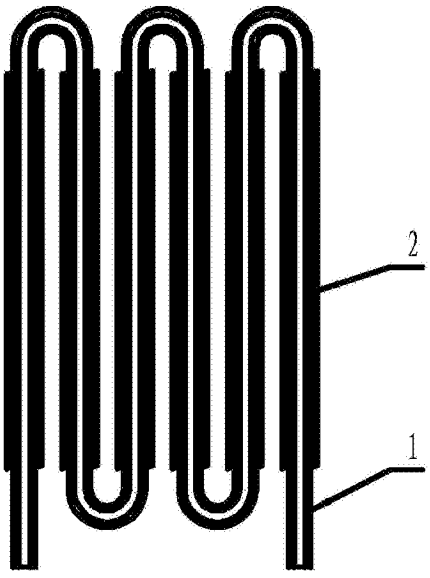
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置

(57)摘要

一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，是由：散热管、舌状翅片构成；散热管的外周呈螺旋状均匀分布舌状翅片，舌状翅片和散热管一体成形，所述舌状翅片为舌头形状弯曲的弧面翅片；散热管为S形，舌状翅片呈螺旋状均匀分布于散热管除拐弯处之外的直管的外周；当风吹过散热管表面时，在螺旋状排列的舌状翅片的作用下形成蜗流风，蜗流风环绕在散热管表面，使散热管进一步散热；采用专用的加工设备将舌状翅片和散热管一次性加工成形，整体无接口、焊缝，密封性能优良，有效避免冷却液外流，散热效果理想。



CN 205936804 U

1.一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，是由：散热管(1)、舌状翅片(2)构成；其特征在于：散热管(1)的外周呈螺旋状均匀分布舌状翅片(2)，舌状翅片(2)和散热管(1)一体成形，所述舌状翅片(2)为舌头形状弯曲的弧面翅片。

2.根据权利要求1所述的一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，其特征在于：所述散热管(1)为S形，所述舌状翅片(2)呈螺旋状均匀分布于散热管(1)除拐弯处之外的直管的外周。

3.根据权利要求1所述的一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，其特征在于：所述散热管(1)的外周沿螺旋方向相邻两个舌状翅片(2)的分布位置的角度相差10°～30°。

4.根据权利要求3所述的一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，其特征在于：所述相邻两个舌状翅片(2)之间的间距相等。

5.根据权利要求1所述的一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，其特征在于：所述舌状翅片(2)的正面或背面设置至少一条加强筋(2-2)和至少一条凹槽(2-3)。

一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及翅片散热器，尤其是一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置。

背景技术

[0002] 现有翅片散热器通常为散热翅片呈螺旋状盘绕在散热管外周，翅片散热器通常用于各类散热设备，能够快速散发设备内部的热量，使设备保持常温正常运行。三轮摩托车通常为自然散热，在发动机产生热量后，热量自然散发至空气中，由于三轮摩托车的内部结构空间狭小，自然散热方式的散热速度慢，使发动机长时间处于高温状态下工作，影响发动机的使用寿命，影响三轮摩托车的整体性能。

[0003] 鉴于上述原因，现研发出一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足，提供一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，舌状翅片设计为舌头形状弯曲的弧面翅片，当风吹过散热管表面时，在螺旋状排列的舌状翅片的作用下形成蜗流风，蜗流风环绕在散热管表面，使散热管进一步散热；采用专用的加工设备将舌状翅片和散热管一次性加工成形，整体无接口、焊缝，密封性能优良，有效避免冷却液外流，散热效果理想。

[0005] 本实用新型为了实现上述目的，采用如下技术方案：一种三轮摩托车舌状翅片一体式散热装置，是由：散热管、舌状翅片构成；散热管的外周呈螺旋状均匀分布舌状翅片，舌状翅片和散热管一体成形，所述舌状翅片为舌头形状弯曲的弧面翅片。

[0006] 所述散热管为S形，所述舌状翅片呈螺旋状均匀分布于散热管除拐弯处之外的直管的外周。

[0007] 所述散热管的外周沿螺旋方向相邻两个舌状翅片的分布位置的角度相差10°～30°。

[0008] 所述相邻两个舌状翅片之间的间距相等。

[0009] 所述舌状翅片的正面或背面设置至少一条加强筋和至少一条凹槽。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型将翅片式散热器首次运用到三轮摩托车的发动机散热；舌状翅片增大了散热管的散热面积，散热效果明显，舌状翅片设计为舌头形状弯曲的弧面翅片，当风吹过散热管表面时，在螺旋状排列的舌状翅片的作用下形成蜗流风，蜗流风环绕在散热管表面，使散热管进一步散热；本实用新型采用专用的加工设备一次性加工成形，将舌状翅片和散热管一体成形，无接口、焊缝等，密封性能优良，有效避免冷却液外流，本实用新型螺旋状分布舌状翅片的结构不限于三轮摩托车上散热使用，同样适合于各类散热设备，散热效果理想，适合普遍推广应用。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0012] 图1是总装剖面结构示意图；

[0013] 图2是单个舌状翅片立体结构示意图；

[0014] 图1、2中：散热管1、舌状翅片2、加强筋2-2、凹槽2-3。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明：

[0016] 散热管1的外周呈螺旋状均匀分布舌状翅片2，舌状翅片2和散热管1一体成形，所述舌状翅片2为舌头形状弯曲的弧面翅片。

[0017] 所述散热管1为S形，所述舌状翅片2呈螺旋状均匀分布于散热管1除拐弯处之外的直管的外周。

[0018] 所述散热管1的外周沿螺旋方向相邻两个舌状翅片2的分布位置的角度相差10°～30°。

[0019] 所述相邻两个舌状翅片2之间的间距相等。

[0020] 所述舌状翅片2的正面或背面设置至少一条加强筋2-2和至少一条凹槽2-3。

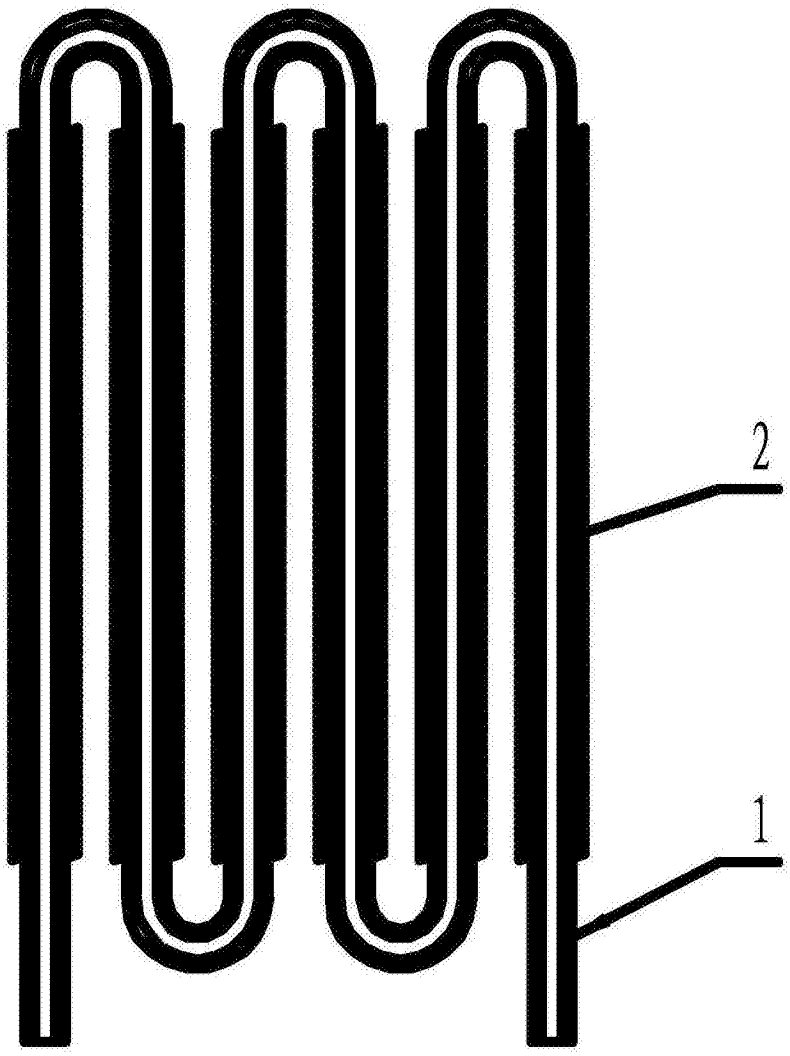


图1

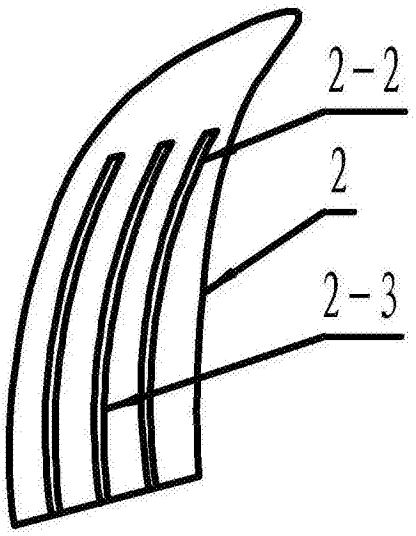


图2