(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 205002654 U
(45)授权公告日 2016.01.27

(21)申请号 201520624945.0

(22)申请日 2015.08.19

(73)专利权人 江苏嘉和热系统股份有限公司
地址 225006 江苏省扬州市广陵区产业园扬霍路168号

(72)发明人 李宝民 唐文豪

(74)专利代理机构 南京苏高专利商标事务所（普通合伙）32204
代理人 谢东

(51)Int.Cl.
F28F 9/007(2006.01)

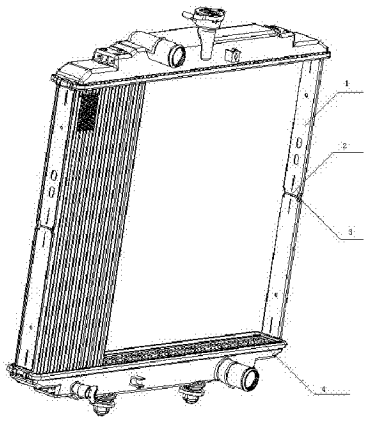
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种散热器支撑框

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热器支撑框，包括二个基板和两个支撑板，所述支撑板设有通孔，通孔两侧设有折弯，所述折弯并不穿过通孔，所述通孔为方块形或圆形或椭圆形，所述折弯呈侧V型或C型。本实用新型设置的通孔和折弯，可根据运行环境而热胀冷缩，从而起到很好的缓冲作用，防止支撑板与基板之间的焊接点裂开。



CN 205002654 U

1. 一种散热器支撑框，包括二个基板和两个支撑板，其特征在于：所述支撑板设有通孔，通孔两侧设有折弯。

2. 根据权利要求 1 所述的散热器支撑框，其特征在于：所述通孔为方块形或圆形或椭圆形。

3. 根据权利要求 1 所述的散热器支撑框，其特征在于：所述折弯呈侧 V 型或 C 型。

4. 根据权利要求 1 所述的散热器支撑框，其特征在于：所述的支撑板包括平板和设置在平板两边的翻边，通孔开设自平板上，翻边设置有向通孔内凹陷的折弯。

一种散热器支撑框

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种散热器支撑框。

背景技术

[0002] 目前，现有的散热器框架包括有上、下基板和左、右侧板，通过焊接收尾相连，将散热器固定。散热器正常运作时起散热作用，散热器的各部件也会随着温度上升而膨胀；而散热器停止运作后，温度降低，散热器的各部件也就随着温度的降低而冷缩。而位于左右两侧的支撑侧板通常为整板焊接固定，长久不断的热胀冷缩易使支撑侧板的两端与上、下基板之间的焊接断裂。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供一种具有缓冲、防断裂功能的散热器支撑框。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型散热器支撑框采用如下技术方案：

[0005] 一种散热器支撑框，包括二个基板和两个支撑板，所述支撑板设有通孔，通孔两侧设有折弯，所述折弯并不穿过通孔。

[0006] 所述通孔为方块形或圆形或椭圆形。

[0007] 所述折弯呈侧 V 型或 C 型。

[0008] 所述的支撑板包括平板和设置在平板两边的翻边，通孔开设自平板上，翻边设置有向通孔内凹陷的折弯。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型散热器支撑框，两侧的支撑板上设有通孔，通孔两侧设有折弯。在散热器随外界热胀时，通孔及两侧的折弯可适当的拉开从而防止散热器支撑框变形；而在散热器随外界冷缩时，通孔及两侧的折弯可向内收缩，防止支撑板与基板之间的焊接点断裂，从而起到非常好的缓冲作用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的立体图。

[0011] 图 2 为本实用新型支撑板的结构示意图。

[0012] 图 3 为支撑板示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型，应理解这些实施方式仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围，在阅读了本实用新型之后，本领域技术人员对本实用新型的各种等价形式的修改均落于本申请所附权利要求所限定的范围。

[0014] 如图 1 至图 3 所示，一种散热器支撑框，包括二个基板 4 和两个支撑板 1，所述支撑板 1，支撑板 1 包括平板 11 和设置在平板 11 两边的翻边 12，平板上设有通孔 2，翻边 12 设

置有向通孔内凹陷的折弯 3，所述折弯 3 并不穿过通孔 2，所述通孔 2 为方块形或圆形或椭圆形，所述折弯 3 呈侧 V 型或 C 型。采用本技术方案的散热器支撑框，在散热器随外界热胀时，通孔 2 及两侧的折弯 3 可适当的拉开从而防止散热器支撑框变形；而在散热器随外界冷缩时，通孔 3 及两侧的折弯 3 可向内收缩，防止支撑板 1 与基板 4 之间的焊接点断裂，从而起到非常好的缓冲作用。

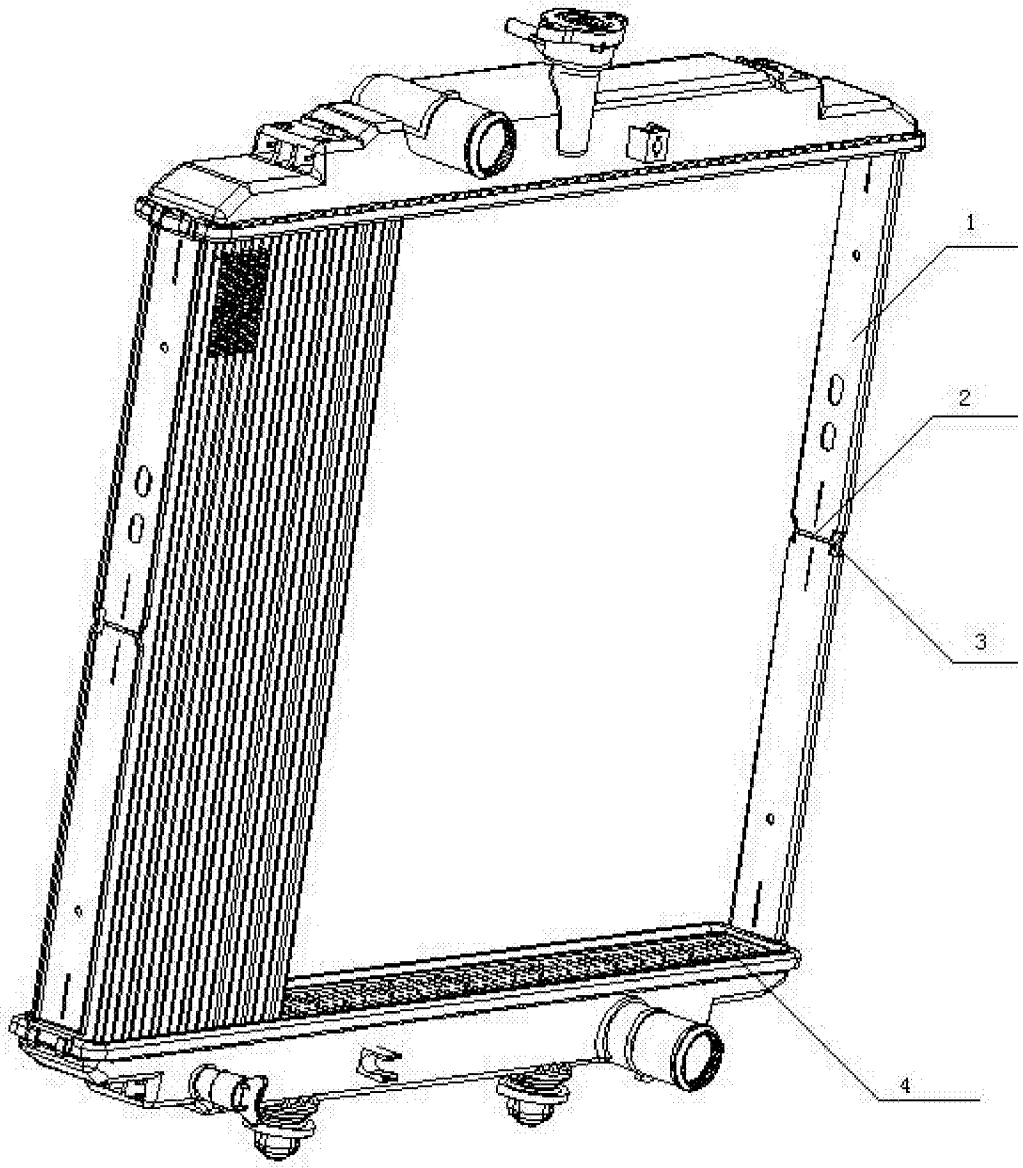


图 1

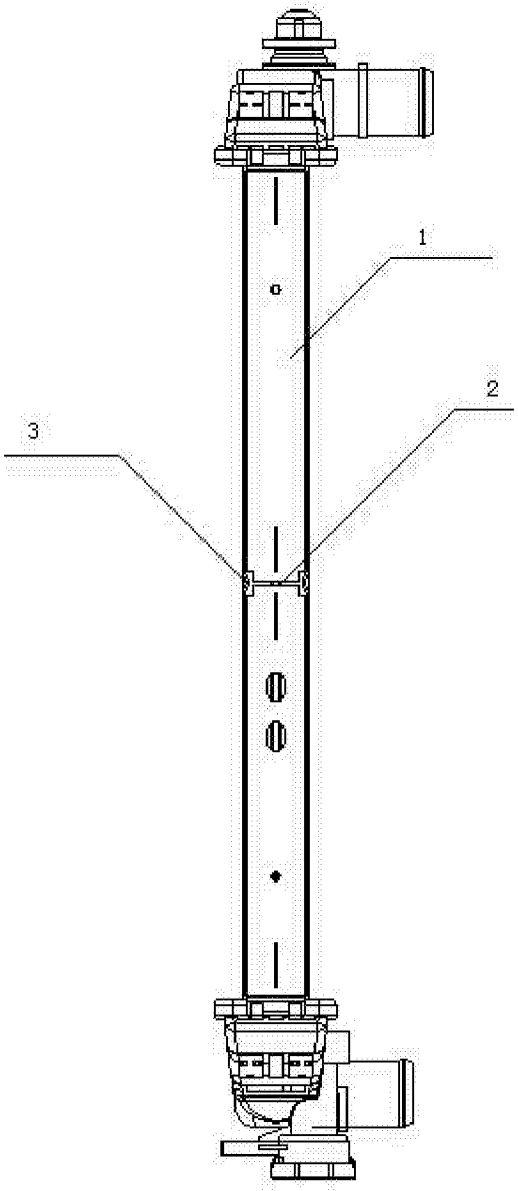


图 2

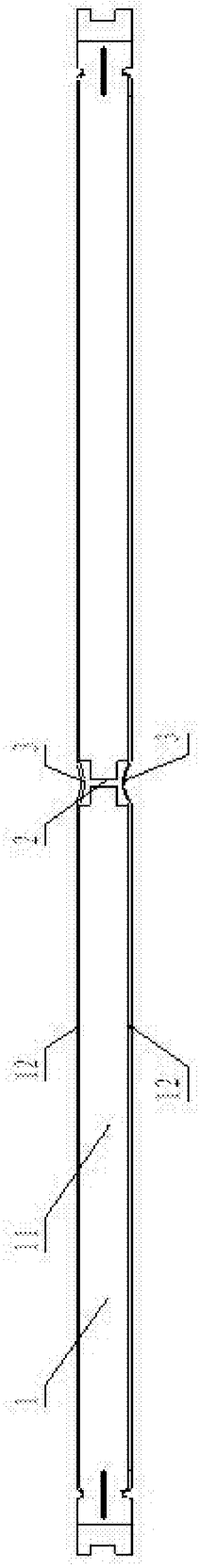


图 3