



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103808192 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201310588479. 0

(22) 申请日 2013. 11. 21

(71) 申请人 无锡爱科换热器有限公司

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区马山紫云路

(72) 发明人 钮建平

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

F28F 9/00 (2006. 01)

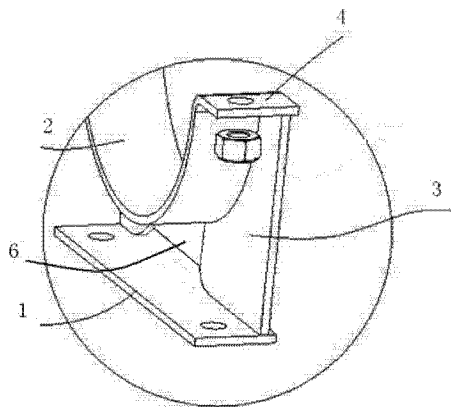
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种换热器支撑座

(57) 摘要

本发明提供一种换热器支撑座,包括底座、支撑板、弧形座和法兰,所述底座设置在支撑座底部,为一长方形板,底座的两端具有圆孔,底座的顶部两端连接支撑板,支撑板为两块,对称设置,两块支撑板相隔,相隔的空间截面上窄下宽,弧形座连接在支撑板的顶部,弧形座的两端连接法兰,法兰开有孔。本发明提供的这种换热器支撑座,在振动较大时,为减少冲击力,换热器承重点底部为空,因此会产生相对较大的振幅,是振动具有缓冲,同时,该支撑座两侧能够承受全部换热器的重量,使支撑座不至于因无法承重而结构散落。



1. 一种换热器支撑座,其特征在于,所述支撑座包括底座、支撑板、弧形座和法兰,所述底座设置在支撑座底部,为一长方形板,底座的两端具有圆孔,底座的顶部两端连接支撑板,支撑板为两块,对称设置,两块支撑板相隔,相隔的空间截面上窄下宽,弧形座连接在支撑板的顶部,弧形座的两端连接法兰,法兰开有孔。

2. 根据权利要求1所述的一种换热器支撑座,其特征在于,所述底座的厚度大于10mm,小于30mm。

3. 根据权利要求1所述的一种换热器支撑座,其特征在于,所述支撑板连接法兰的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种换热器支撑座,其特征在于,所述支撑板处于同于竖直面内,设置在底座的一侧。

一种换热器支撑座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种换热器支撑座,属于机械技术领域。

背景技术

[0002] 在制冷设备中,特别是大型工业制冷设备中,大多采用卧室的管壳式换热器,现有的管壳式换热器直接采用水泥墩子或者采用直钢板作为底座,振动较大,焊接处极易发生断裂。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种换热器支撑座,能够解决以上所述问题,在振动较大的情况下,该支撑座能产生一定的减震作用。

[0004] 本发明的技术方案是:一种换热器支撑座,所述支撑座包括底座、支撑板、弧形座和法兰,所述底座设置在支撑座底部,为一长方形板,底座的两端具有圆孔,底座的顶部两端连接支撑板,支撑板为两块,对称设置,两块支撑板相隔,相隔的空间截面上窄下宽,弧形座连接在支撑板的顶部,弧形座的两端连接法兰,法兰开有孔。

[0005] 进一步地,所述底座的厚度大于 10mm,小于 30mm。

[0006] 进一步地,所述支撑板连接法兰的底部。

[0007] 进一步地,所述支撑板处于同于竖直面内,设置在底座的一侧。

[0008] 本发明提供的这种换热器支撑座,在振动较大时,为减少冲击力,换热器承重点底部为空,因此会产生相对较大的振幅,是振动具有缓冲,同时,该支撑座两侧能够承受全部换热器的重量,使支撑座不至于因无法承重而结构散落。

附图说明

[0009] 图 1 为本发明提供的一种换热器支撑座的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,支撑座包括底座 1、支撑板 3、弧形座 2 和法兰 4,所述底座 1 设置在支撑座底部,为一长方形板,底座 1 的两端具有圆孔,底座 1 的顶部两端连接支撑板,支撑板 3 为两块,对称设置,两块支撑板 3 相隔,相隔的空间 6 截面上窄下宽,弧形座 2 连接在支撑板 3 的顶部,弧形座 2 的两端连接法兰 4,法兰 4 开有孔。在换热器重力加大时或者上下振幅较大时,该空间结构能够加大振幅,使振动加速度减小,能够承受一定的振动力。

[0011] 底座 1 的厚度大于 10mm,小于 30mm。具有一定的重量,以减少水平方向的振幅。

[0012] 支撑板 3 连接法兰的底部,可使连接更加稳定。

[0013] 支撑板 3 处于同于竖直面内,设置在底座的一侧,有利于该空间的结构设计。

[0014] 以上所述仅是本发明的优选方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本发明

的保护范围之内。

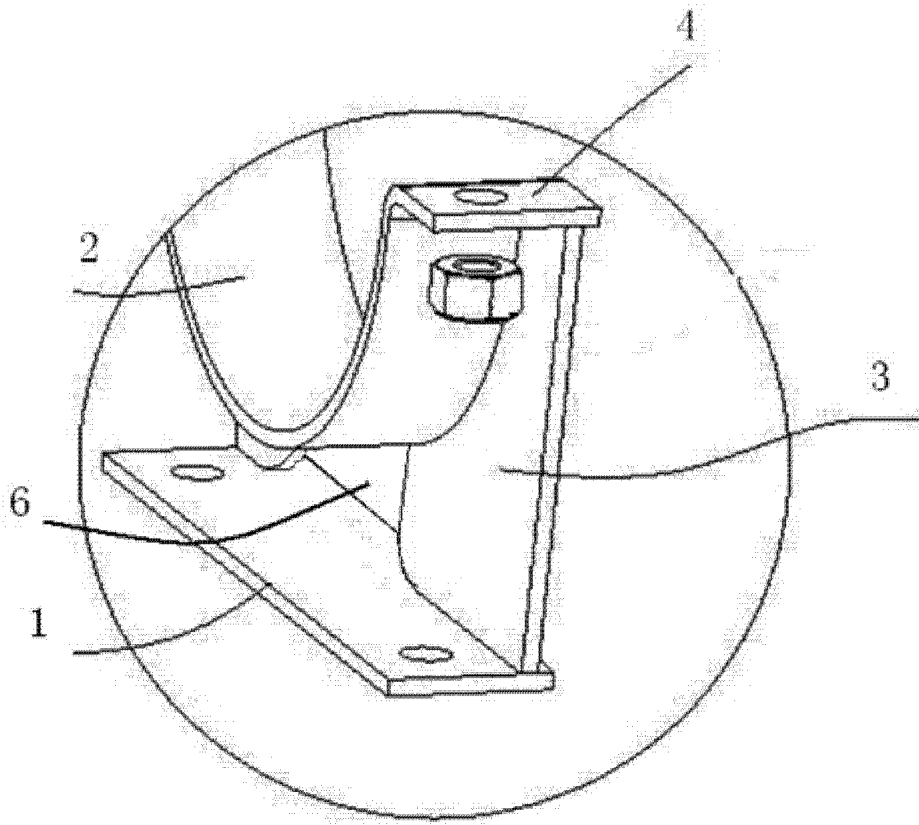


图 1