



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203230974 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320106285. 8

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 广东瑞星新能源科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇九曲工业
区新浦路 3 号

(72) 发明人 骆德育

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 曹玉平

(51) Int. Cl.

F16L 13/02 (2006. 01)

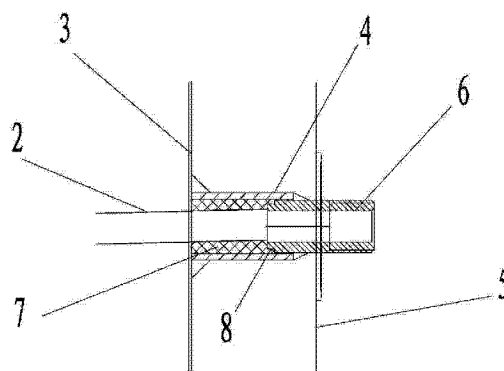
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种水箱用冷媒介质接头结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种水箱用冷媒介质接头结构,包括套设于冷媒换热管端部并与水箱内胆外侧连接的外接管,所述冷媒换热管端部与穿设于水箱外壳一侧的冷媒介质接头连接,所述外接管与所述冷媒换热管端部之间设有密封胶构件。本实用新型采用水密封胶构件填充换热管端部与外接管之间的缝隙,固定了冷媒换热管,使高温高压冷媒在冷媒换热管流动时产生的震动消除了,起到双重保护冷媒换热管与冷媒介质接头这个最危险的不锈钢焊接焊缝的作用。



1. 一种水箱用冷媒介质接头结构,其特征在于,包括套设于冷媒换热管端部并与水箱内胆外侧连接的外接管,所述冷媒换热管端部与穿设于水箱外壳一侧的冷媒介质接头连接,所述外接管与所述冷媒换热管端部之间设有密封胶构件。

2. 根据权利要求1所述的水箱用冷媒介质接头结构,其特征在于,所述外接管内径大于所述冷媒介质接头的外径。

3. 根据权利要求1所述的水箱用冷媒介质接头结构,其特征在于,所述冷媒介质接头与所述冷媒换热管端部连接的一端边缘设有一缺口。

4. 根据权利要求1所述的水箱用冷媒介质接头结构,其特征在于,所述密封胶构件为水密封胶构件。

一种水箱用冷介质接头结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水箱外接管的连接设备,特别涉及一种水箱用冷介质接头结构。

背景技术

[0002] 现有冷媒换热管与冷介质接头的连接方式是直接将两者焊接,由于高温高压冷媒在冷媒换热管流动时产生的震动,使不锈钢水箱产生焊缝容易被热水腐蚀,导致水箱漏水破坏;更严重的是冷媒泄漏后,水进入压缩机的冷媒系统,导致整套机组报废。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的上述缺陷,提供一种水箱用冷介质接头结构。

[0004] 为解决现有技术的上述缺陷,本实用新型要解决的技术方案是:一种水箱用冷介质接头结构,包括套设于冷媒换热管端部并与水箱内胆外侧连接的外接管,所述冷媒换热管端部与穿设于水箱外壳一侧的冷介质接头连接,所述外接管与所述冷媒换热管端部之间设有密封胶构件。密封胶构件用于将水箱中的水与焊缝隔离。

[0005] 作为本实用新型水箱用冷介质接头结构的一种改进,所述外接管内径大于所述冷介质接头的外径。便于冷介质接头与外接管的连接。

[0006] 作为本实用新型水箱用冷介质接头结构的一种改进,所述冷介质接头与所述冷媒换热管端部连接的一端边缘设有一缺口。使冷介质接头与水密封胶构件的连接更紧密。

[0007] 作为本实用新型水箱用冷介质接头结构的一种改进,所述密封胶构件为水密封胶构件。水密封胶构件用于将水箱中的水与焊缝隔离。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:本实用新型采用水密封胶构件填充换热管端部与外接管之间的缝隙,固定了冷媒换热管,使高温高压冷媒在冷媒换热管流动时产生的震动消除了,起到双重保护冷媒换热管与冷介质接头这个最危险的不锈钢焊接焊缝的作用。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面就根据附图对本实用新型作进一步描述。

[0011] 如图1所示,一种水箱用冷介质接头结构,包括套设于冷媒换热管2端部并与水箱内胆3外侧连接的外接管4,冷媒换热管2端部与穿设于水箱外壳5一侧的冷介质接头6连接,外接管4与冷媒换热管2端部之间设有密封胶构件7。

[0012] 外接管 4 内径大于冷媒介质接头 6 的外径。便于冷媒介质接头 6 与外接管 4 的连接。

[0013] 冷媒介质接头 6 与冷媒换热管 2 端部连接的一端边缘设有一缺口 8。使冷媒介质接头 6 与水密封胶构件 7 的连接更紧密。

[0014] 密封胶构件 7 为水密封胶构件。水密封胶构件用于将水箱中的水与焊缝隔离。

[0015] 本实用新型采用水密封胶构件 7 填充冷媒换热管 2 端部与外接管 4 之间的缝隙，固定了冷媒换热管 2，使高温高压冷媒在冷媒换热管 2 流动时产生的震动消除了，起到双重保护冷媒换热管 2 与冷媒介质接头 6 这个最危险的不锈钢焊接焊缝的作用。

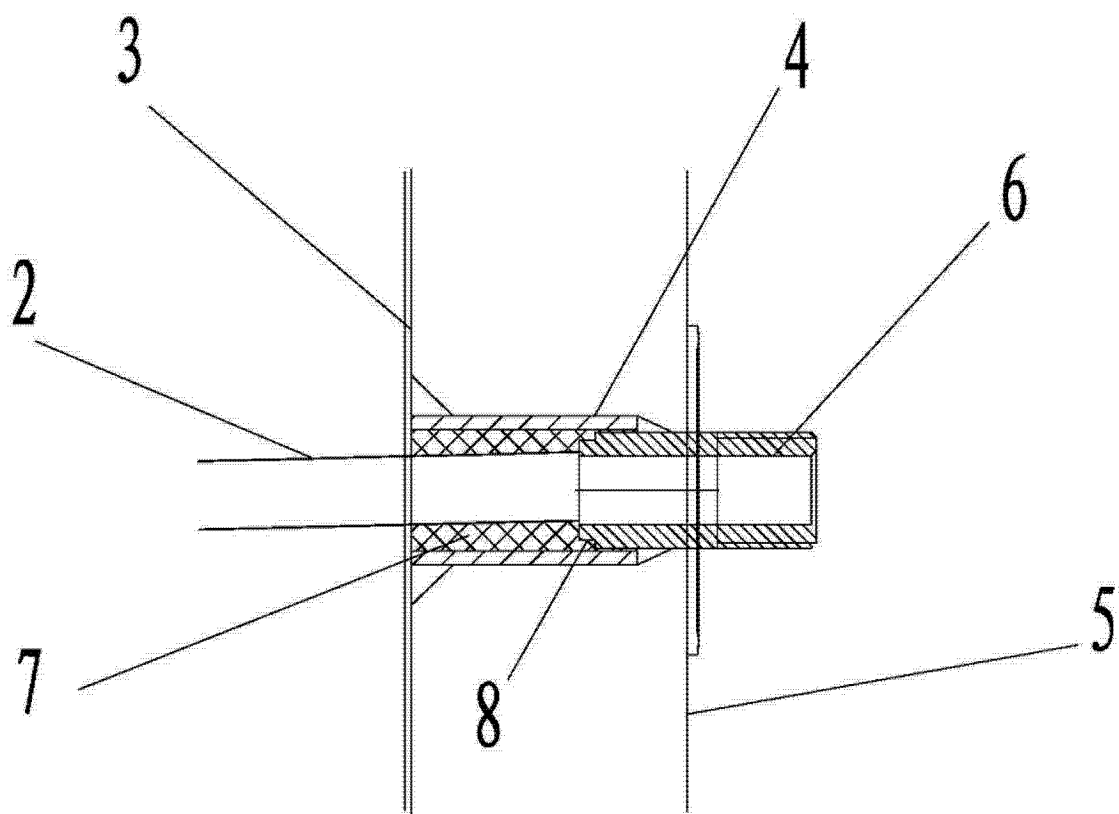


图 1