(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 202166343 U
(45)授权公告日 2012.03.14

(21)申请号 201120175099.0

(22)申请日 2011.05.27

(73)专利权人 陕西通力专用汽车有限责任公司
地址 722405 陕西省宝鸡市岐山县蔡家坡蔡五路 8 号

(72)发明人 李天良 范腾飞

(74)专利代理机构 宝鸡市新发明专利事务所 61106
代理人 席树文 宋秀珍

(51)Int.Cl.
F28D 1/02(2006.01)

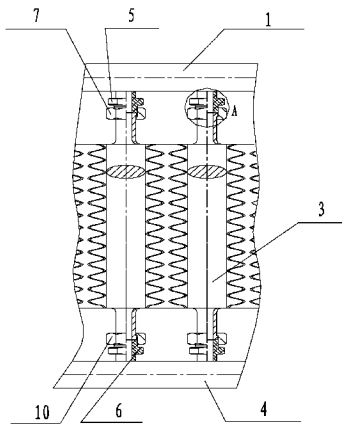
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种可拆卸管片式散热器

(57)摘要

提供一种可拆卸管片式散热器，包括上水室和下水室，所述上水室和下水室外壁内侧处均设有螺柱装置，散热管两端均制有外螺纹，所述散热管两端通过螺母分别与螺柱装置连接为一体。本实用新型的散热管可单独拆卸，一但哪根散热管出现漏水现象，可将其拆下，换上一根新散热器管或临时将两端堵上等时间充裕时再修理。



CN 202166343 U

1. 一种可拆卸管片式散热器，包括上水室 (1) 和下水室 (4)，其特征在于：所述上水室 (1) 和下水室 (4) 外壁内侧处均设有螺柱装置，散热管 (3) 两端均制有外螺纹，所述散热管 (3) 两端通过螺母分别与螺柱装置连接为一体。

2. 根据权利要求 1 所述的可拆卸管片式散热器，其特征在于：所述螺柱装置为固定在上水室 (1) 外壁内侧处的上螺柱 (5) 和固定在下水室 (4) 外壁内侧处的下螺柱 (6)，所述散热管 (3) 上端通过上螺母 (7) 与上螺柱 (5) 连接为一体，散热管 (3) 下端通过下螺母 (10) 与下螺柱 (6) 连接为一体，所述上螺柱 (5) 和下螺柱 (6) 内均制有与散热管 (3) 内的通孔 I(9) 相对应的通孔 II(8) 并与上水室 (1) 和下水室 (4) 连通。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的可拆卸管片式散热器，其特征在于：所述上螺母 (7) 与上螺柱 (5) 之间、下螺母 (10) 与下螺柱 (6) 之间均设有密封圈 (2)。

一种可拆卸管片式散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可拆卸管片式散热器。

背景技术

[0002] 传统散热器一般为管带式或管片式，材质有铝材和铜材，一旦散热器出现漏水现象，就只能拆下拉回维修点进行焊接修理，工艺极其繁琐，有时漏水严重导致其无法维修造成整个散热器报废，因此有必要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题：提供一种可拆卸管片式散热器，散热管可单独拆卸，一但哪根散热管出现漏水现象，可将其拆下，换上一根新散热器管或临时将两端堵上等时间充裕时再修理。

[0004] 本实用新型采用的技术方案：一种可拆卸管片式散热器，包括上水室和下水室，所述上水室和下水室外壁内侧处均设有螺柱装置，散热管两端均制有外螺纹，所述散热管两端通过螺母分别与螺柱装置连接为一体。

[0005] 其中，所述螺柱装置为固定在上水室外壁内侧处的上螺柱和固定在下水室外壁内侧处的下螺柱，所述散热管上端通过上螺母与上螺柱连接为一体，散热管下端通过下螺母与下螺柱连接为一体，所述上螺柱和下螺柱内均制有与散热管内的通孔 I 相对应的通孔 II 并与上水室和下水室连通。

[0006] 进一步地，所述上螺母与上螺柱之间、下螺母与下螺柱之间均设有密封 圈。

[0007] 本实用新型与现有技术相比维修工艺简单，散热管的单独维修大大节约了维修时间和费用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0009] 图 2 为图 1 的 A 部放大图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图 1、2 描述本实用新型的一种实施例。

[0011] 一种可拆卸管片式散热器，包括上水室 1 和下水室 4，上水室 1 和下水室 4 外壁内侧处均设有螺柱装置，散热管 3 两端均制有外螺纹，所述散热管 3 两端通过螺母分别与螺柱装置连接为一体。螺柱装置为固定在上水室 1 外壁内侧处的上螺柱 5 和固定在下水室 4 外壁内侧处的下螺柱 6，所述散热管 3 上端通过上螺母 7 与上螺柱 5 连接为一体，散热管 3 下端通过下螺母 10 与下螺柱 6 连接为一体，所述上螺柱 5 和下螺柱 6 内均制有与散热管 3 内的通孔 I 9 相对应的通孔 II 8 并与上水室 1 和下水室 4 连通。上螺母 7 与上螺柱 5 之间、下螺母 10 与下螺柱 6 之间均设有密封圈 2。

[0012] 工作原理：散热器中的水流从上水室 1 流经散热管 3 到达下水室 4，当散热管 3 出现故障时，散热管 3 可单独拆卸下来，维修方便，大大节约了维修的时间和费用。

[0013] 上述实施例，只是本实用新型的较佳实施例，并非用来限制本实用新型实施范围，故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等效变化，均应包括 在本实用新型权利要求范围之内。

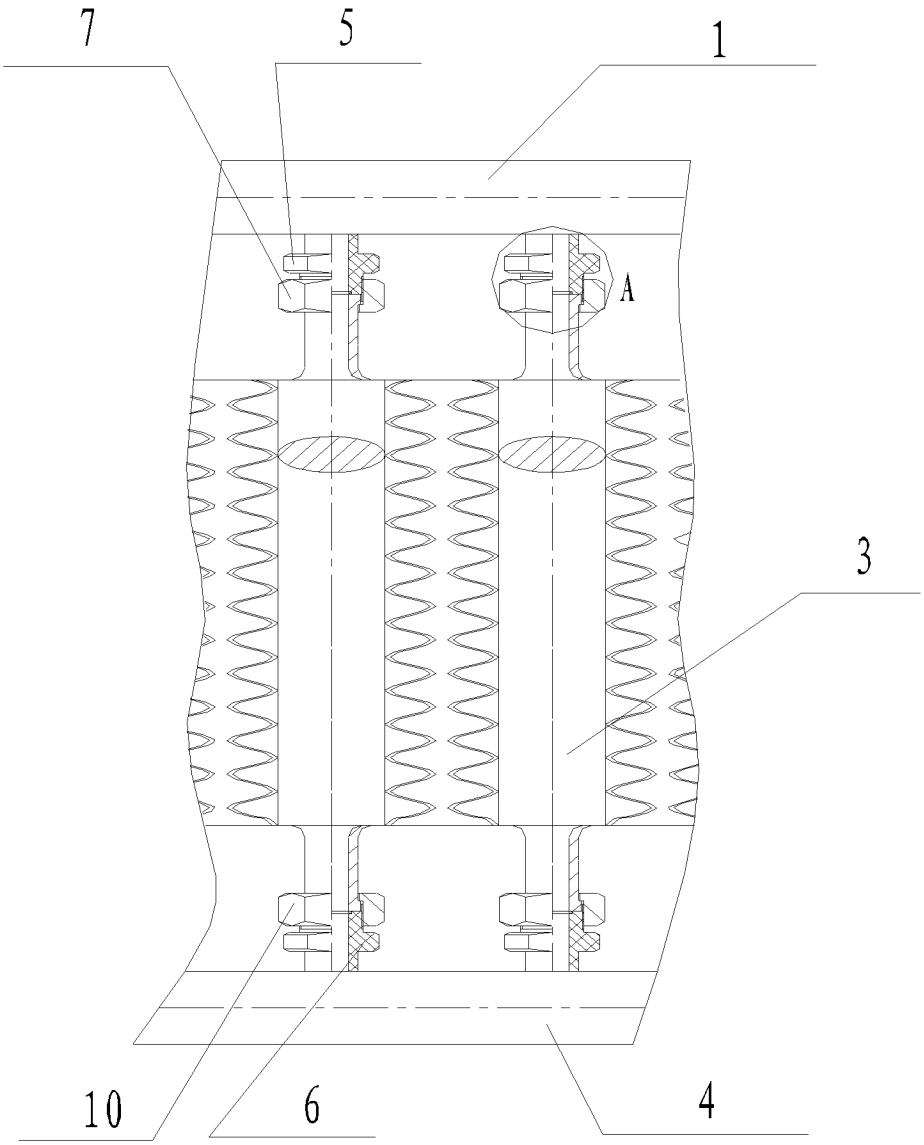


图 1

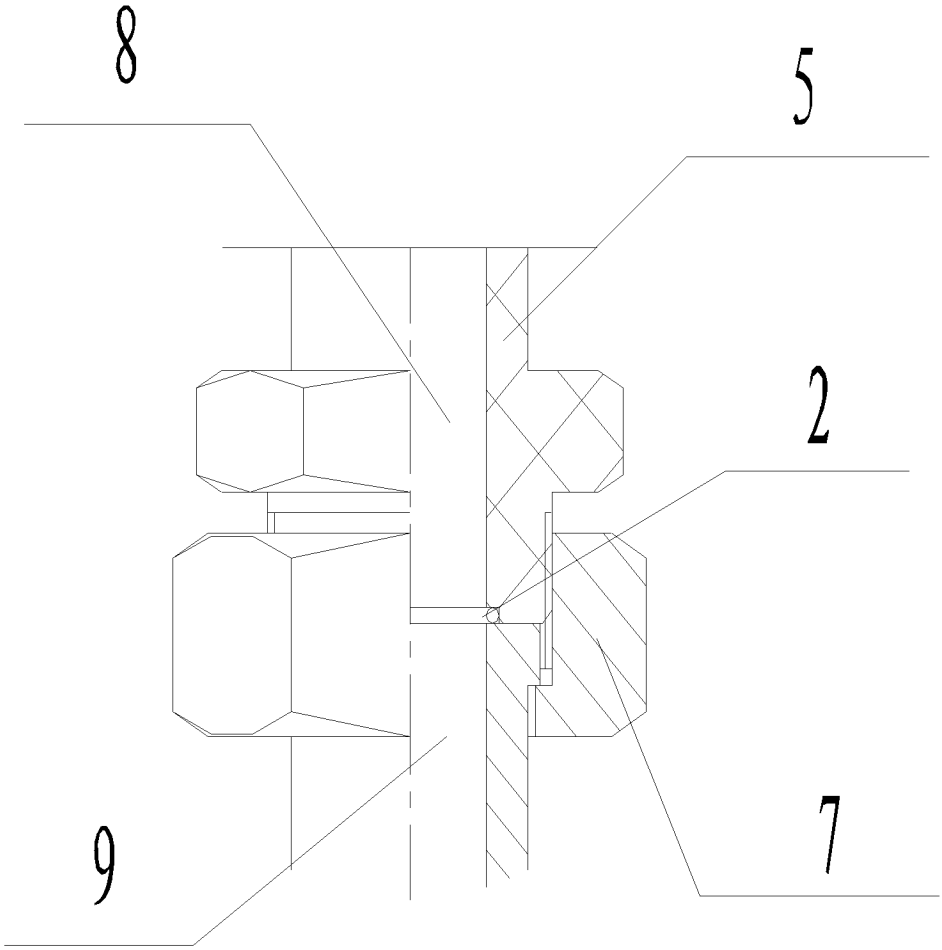


图 2