

安装支架及空调

申请号：CN201320267616.6

申请日：2013.05.16

申请（专利权）人 海尔集团公司;青岛海尔空调器有限总公司

地址 266101|山东省青岛市崂山区高科园海尔路1号海尔

发明（设计）人 朱振学;董元伟

主分类 F24F13/30

公开（公告）号 CN203310064U

公开（公告）日 2013.11.27

代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司 37101

代理人 李升娟

(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 CN203310064U

(45) 授权公告日 2013.11.27

(21) 申请号 CN201320267616.6

(22) 申请日 2013.05.16

(73) 专利权人 海尔集团公司;青岛海尔空调器有限总公司

地址 266101|山东省青岛市崂山区高科园海尔路1号海尔工业园

(72) 发明人 朱振学;董元伟

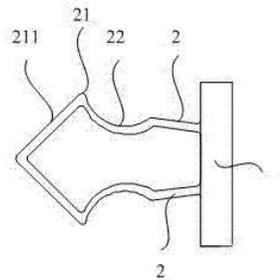
(74) 专利代理机构 青岛联智专利商标事务所有限公司 37101

代理人 李升娟

(54) 实用新型名称
安装支架及空调

(57) 摘要

本实用新型提供一种安装支架及空调,安装支架包括安装座,所述安装座上设置有两个并排设置的弹性支架,所述弹性支架的侧壁设置有限位凸起。通过安装座上的两个并排设置的弹性支架卡在换热器的两根相邻的换热管之间,安装支架能够固定在换热器上。弹性支架不受换热管尺寸规格的限制,可以卡在任一规格的换热器上,有效的增强了安装支架的通用性,从而增加了单部件的采购量,更有利于降低空调的生产成本。



权利要求书

1. 一种安装支架，包括安装座，其特征在于，所述安装座上设置有两个并排设置的弹性支架，所述弹性支架的侧壁设置有限位凸起。

2. 根据权利要求1所述的安装支架，其特征在于，所述弹性支架的侧壁上开设有定位缺口，所述定位缺口位于所述限位凸起与所述安装座之间。

3. 根据权利要求1或2所述的安装支架，其特征在于，所述限位凸起远离所述安装座的表面为倾斜面。

4. 根据权利要求3所述的安装支架，其特征在于，两个所述弹性支架的伸出端部连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的安装支架，其特征在于，连接在一起的两个所述弹性支架的伸出端部形成人字形结构。

6. 一种空调，包括换热器和传感器，其特征在于，还包括如权利要求1-5任一所述的安装支架，所述传感器固定在所述安装支架的安装座上，所述安装支架的两个弹性支架卡在所述换热器中相邻的两根换热管之间，所述换热管位于所述弹性支架的限位凸起与安装座之间。

说明书

安装支架及空调

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备，尤其涉及一种安装支架及空调。

背景技术

[0002] 目前，空调是人们日常生活中常用的家用电器，空调中的换热器上通常安装有传感器以检测温度等参数信息，而为了使传感器能够方便牢固的固定安装在换热器的换热管上，通常采用安装支架将传感器进行固定安装。如图1所示，现有技术中的安装支架通常包括安装座101和支架102，支架102固定在安装座101上，支架102上开设有卡口1021，传感器固定在安装座101上，而安装支架通过将卡口1021卡在换热管上实现固定在换热管上。由上可知，对于不同管径的换热管需要采用卡口尺寸相对应的安装支架进行安装传感器，不同规格的空调需要设计对应的安装支架，导致安装支架的通用性较差，空调的生产成本高。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种安装支架及空调，解决现有技术中安装支架的通用性较差，空调的生产成本高的缺陷，实现增强安装支架的通用性，以降低空调的生产成本。

[0004] 本实用新型提供的技术方案是，一种安装支架，包括安装座，所述安装座上设置有两个并排设置的弹性支架，所述弹性支架的侧壁设置有限位凸起。

[0005] 进一步的，所述弹性支架的外侧壁上开设有定位缺口，所述定位缺口位于所述限位凸起与所述安装座之间。

[0006] 进一步的，所述限位凸起远离所述安装座的表面为倾斜面。

[0007] 进一步的，两个所述弹性支架的伸出端部连接在一起。

[0008] 进一步的，连接在一起的两个所述弹性支架的伸出端部形成人字形结构。

[0009] 本实用新型还提供一种空调，包括换热器和传感器，还包括如上所述的安装支架，所述传感器固定在所述安装支架的安装座上，所述安装支架的两个弹性支架卡在所述换热器中相邻的两根换热管之间，所述换热管位于所述弹性支架的限位凸起与安装座之间。

[0010] 本实用新型提供的安装支架及空调，通过安装座上的两个并排设置的弹性支架卡在换热器的两根相邻的换热管之间，安装支架能够固定在换热器上。弹性支架不受换热管尺寸规格的限制，可以卡在任一规格的换热器上，有效的增强的了安装支架的通用性，从而增加了单部件的采购量，更有利于降低空调的生产成本。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为现有技术中安装支架的结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型安装支架实施例的结构示意图一；

[0014] 图 3 为本实用新型安装支架实施例的结构示意图二；

[0015] 图 4 为本实用新型安装支架实施例的结构示意图三。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图 2 所示，本实施例安装支架，包括安装座 1，安装座 1 上设置有两个并排设置的弹性支架 2，弹性支架 2 的侧壁设置有限位凸起 21。

[0018] 具体而言，本实施例安装支架中的安装座 1 用于固定装配传感器，而安装座 1 上的两个弹性支架 2 可以插在换热器的两根换热管之间，在限位凸起 21 的限位作用下，使本实施例安装支架卡在两根换热管之间，由于弹性支架 2 为弹性结构，在受不同大小的压力作用下，弹性支架 2 的变形量也相应变化，弹性支架 2 能卡在不同规格尺寸的换热管之间，使本实施例安装支架能够满足不同规格尺寸的换热器的安装要求，从而无需针对不同的换热器配备不同的安装支架，增强了本实施例安装支架的通用性。

[0019] 其中，如图 3 所示，弹性支架 2 可以为弹性直板，优选的，为了在弹性支架 2 卡在换热器上后，使换热管与弹性支架 2 良好接触，如图 2 所示，弹性支架 2 的外侧壁上开设有定位缺口 22，定位缺口 22 位于限位凸起 21 与安装座 1 之间。具体的，在弹性支架 2 卡在两根换热管之间后，换热管将陷入定位缺口 22 中，使换热管与弹性支架 2 之间具有较大的接触面积，增强本实施例安装支架与换热器之间的连接可靠性。另外，为了方便的将两个弹性支架 2 压入到

两根换热管之间，限位凸起 21 远离安装座的表面为倾斜面 211，倾斜面 211 可以实现弹性支架 2 缓慢变形，方便操作人员将本实施例安装支架卡在两根换热管之间。如图 4 所示，弹性支架 2 伸出的端部可以为自由活动端部，优选的，如图 2 所示，弹性支架 2 的伸出端部连接在一起。具体的，通过将两个弹性支架 2 伸出端部连接在一起，可以有效的增强弹性支架 2 的弹性能力和结构强度，而连接在一起的两个弹性支架 2 的伸出端部形成人字形结构。

[0020] 本实施例空调，包括换热器和传感器，还包括如上的安装支架，传感器固定在安装支架的安装座上，安装支架的两个弹性支架卡在换热器中相邻的两根换热管之间，换热管位于弹性支架的限位凸起与安装座之间。

[0021] 具体而言，本实施例中的安装支架可以采用本实用新型安装支架实施例中的安装支架，安装支架的具体结构可以参见本实用新型安装支架实施例以及附图 2-图 4 的记载，在此不再赘述。

[0022] 本实用新型提供的安装支架及空调，通过安装座上的两个并排设置的弹性支架卡在换热器的两根相邻的换热管之间，安装支架能够固定在换热器上。弹性支架不受换热管尺寸规格的限制，可以卡在任一规格的换热器上，有效的增强的了安装支架的通用性，从而增加了单部件的采购量，更有利于降低空调的生产成本。

[0023] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

说明书附图

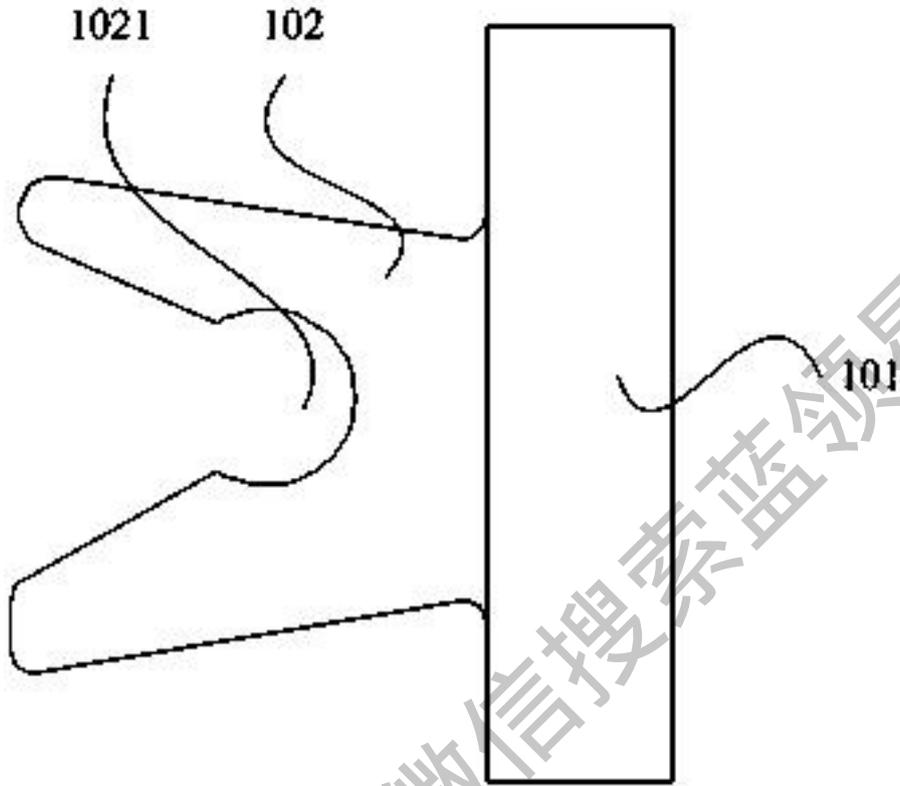


图 1

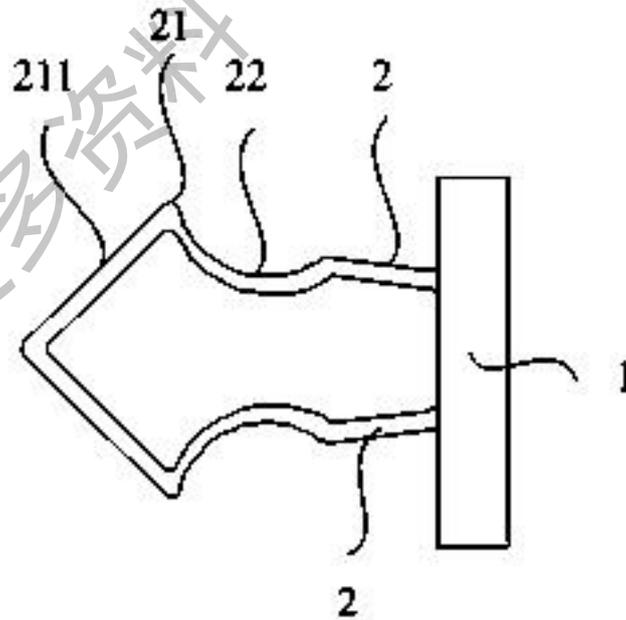


图 2

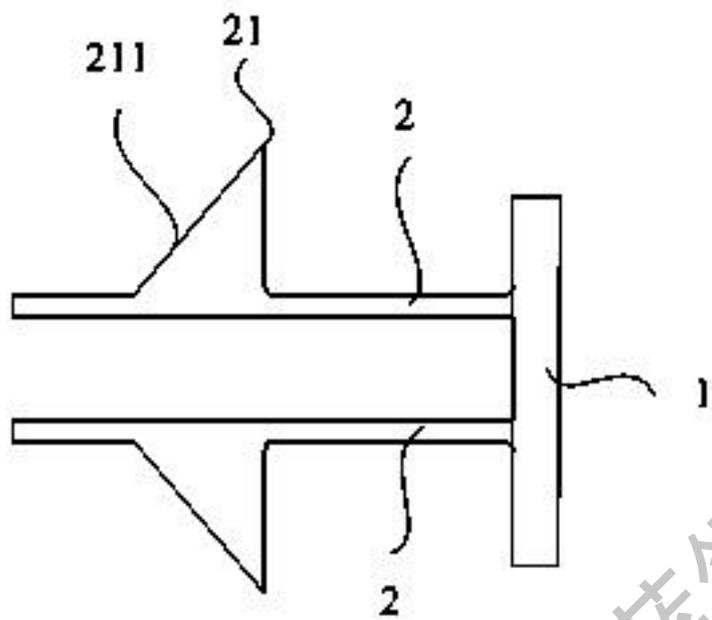


图 3

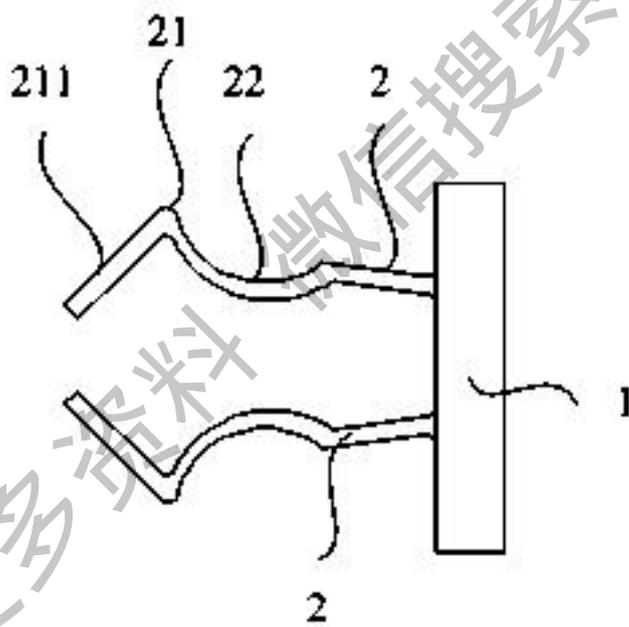


图 4

获取更多资料 微信搜索 索蓝领星球