



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103673263 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310650127. 3

(22) 申请日 2013. 12. 06

(71) 申请人 常州市平冈机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区勤业路
88 号

(72) 发明人 师锁才

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

F24F 13/32(2006. 01)

F24F 1/62(2011. 01)

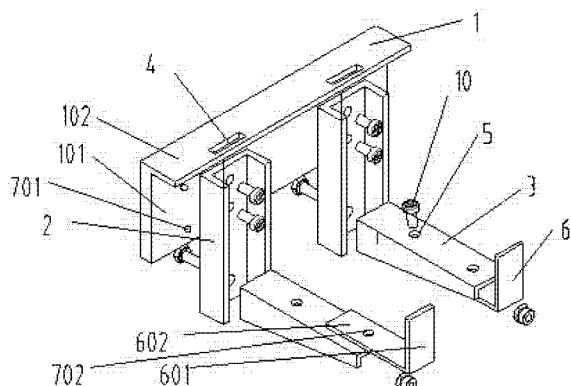
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种空调室外机支架

(57) 摘要

本发明公开了一种空调室外机支架，包括：竖板、纵向悬臂和水平支臂，所述竖板上端开设有挂孔，所述纵向悬臂通过螺栓固定于竖板上，所述水平支臂与纵向悬臂垂直放置并连接，所述水平支臂上开设有螺纹孔，所述水平支臂下端设有一挡块，所述挡块与水平支臂通过螺纹孔螺纹连接。通过上述方式，本发明能够对空调室外机起到支撑作用，并进一步提高了空调室外机支架的稳定性和安全性。



1. 一种空调室外机支架,其特征在于,包括:竖板、纵向悬臂和水平支臂,所述竖板上端开设有挂孔,所述纵向悬臂通过螺栓固定于竖板上,所述水平支臂与纵向悬臂垂直放置并连接,所述水平支臂上开设有螺纹孔,所述水平支臂下端设有一挡块,所述挡块与水平支臂通过螺纹孔螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的空调室外机支架,其特征在于,所述竖板两侧开设有第一开孔,所述竖板通过膨胀螺丝穿过第一开孔将其固定在墙壁上。

3. 根据权利要求 1 所述的空调室外机支架,其特征在于,所述竖板为“L”型,即包括纵向竖板和遮板,所述挂孔开设在所述遮板上。

4. 根据权利要求 1 所述的空调室外机支架,其特征在于,所述纵向悬臂上开设有第一导向孔,所述水平支臂上开设有与第一导向孔相对应的第二导向孔,所述纵向悬臂和所述水平支臂通过一轴杆穿过所述第一导向孔和第二导向孔枢接。

5. 根据权利要求 1 所述的空调室外机支架,其特征在于,所述挡块为“L”型,即包括第一挡面和第二挡面,所述第一挡面上开设有第二开孔,所述第二开孔中设置有一螺钉,所述螺钉穿过螺纹孔将挡块与水平支臂固定连接。

一种空调室外机支架

技术领域

[0001] 本发明涉及空调装置领域，特别是涉及一种空调室外机支架。

背景技术

[0002] 空调的室外机通常具有一定的重量，对于空调室外机的支架的安装需要一定要求。传统的空调室外机，在安装完空调室外机支架后，直接将空调室外机摆放在支架上，此时对支架的水平支臂与纵向悬臂的稳定性和连接方式提出了很高的要求，并且在长时间的风吹雨打后，由于水平支臂与纵向悬臂连接的零件生锈磨损，对水平支臂和纵向悬臂的连接造成破坏，此时如果只是纯粹靠水平支臂对室外机进行支撑是很危险的。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种空调室外机支架，能够稳固的对空调室外机起到支撑保护作用。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：提供一种空调室外机支架，包括：竖板、纵向悬臂和水平支臂，所述竖板上端开设有挂孔，所述纵向悬臂通过螺栓固定于竖板上，所述水平支臂与纵向悬臂垂直放置并连接，所述水平支臂上开设有螺纹孔，所述水平支臂下端设有一挡块，所述挡块与水平支臂通过螺纹孔螺纹连接。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述竖板两侧开设有第一开孔，所述竖板通过膨胀螺丝穿过第一开孔将其固定在墙壁上。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述竖板为“L”型，即包括纵向竖板和遮板，所述挂孔开设在所述遮板上。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中，所述纵向悬臂上开设有第一导向孔，所述水平支臂上开设有与第一导向孔相对应的第二导向孔，所述纵向悬臂和所述水平支臂通过一轴杆穿过所述第一导向孔和第二导向孔枢接。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中，所述挡块为“L”型，即包括第一挡面和第二挡面，所述第一挡面上开设有第二开孔，所述第二开孔中设置有一螺钉，所述螺钉穿过螺纹孔将挡块与水平支臂固定连接。

[0009] 本发明的有益效果是：本发明能够对空调室外机起到支撑作用，并进一步提高了空调室外机支架的稳定性和安全性。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图1是本发明空调室外机支架一较佳实施例的结构示意图；

图 2 是所示纵向悬臂与水平支臂的连接示意图；

附图中各部件的标记如下： 1、竖板； 101、纵向竖板； 102、遮板； 2、纵向悬臂； 3、水平支臂； 4、挂孔； 5、螺纹孔； 6、挡块； 601、第一挡面； 602、第二挡面； 701、第一开孔； 702、第二开孔； 801、第一导向孔； 802、第二导向孔； 9、轴杆； 10、螺钉。

具体实施方式

[0011] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1 和图 2，本发明实施例包括：

一种空调室外机支架，包括：竖板 1、纵向悬臂 2 和水平支臂 3，所述竖板 1 上端开设有挂孔 4，所述纵向悬臂 2 通过螺栓固定于竖板 1 上，所述水平支臂 3 与纵向悬臂 2 垂直放置并连接，所述水平支臂 3 上开设有螺纹孔 5，所述水平支臂 3 下端设有一挡块 6，所述挡块 6 与水平支臂 3 通过螺纹孔 5 螺纹连接。

[0013] 另外，所述竖板 1 两侧开设有第一开孔 701，所述竖板 1 通过膨胀螺丝穿过第一开孔 701 将其固定在墙壁上。

[0014] 另外，所述竖板 1 为“L”型，即包括纵向竖板 101 和遮板 102，所述挂孔 4 开设在所述遮板 102 上。

[0015] 另外，所述纵向悬臂 2 上开设有第一导向孔 801，所述水平支臂 3 上开设有与第一导向孔 801 相对应的第二导向孔 802，所述纵向悬臂 2 和所述水平支臂 3 通过一轴杆 9 穿过所述第一导向孔 801 和第二导向孔 802 枢接。

[0016] 另外，所述挡块 6 为“L”型，即包括第一挡面 601 和第二挡面 602，所述第一挡面 601 上开设有第二开孔 702，所述第二开孔 702 中设置有一螺钉 10，所述螺钉 10 穿过螺纹孔 5 将挡块 6 与水平支臂 3 固定连接。

[0017] 本发明的工作原理为在“L”型竖板 1 的遮板 102 上开设挂孔 4，可以将空调室外机的挂扣与挂孔 4 连接，将空调室外机的一部分力转借给竖板 1，然后通过将竖板 1 与纵向悬臂 2 连接，纵向悬臂 2 再和水平支臂 3 连接，将空调室外机放置在水平支臂 3 上，再通过水平支臂 3 下端设置的挡块 6 对空调室外机起到一个限位作用。

[0018] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

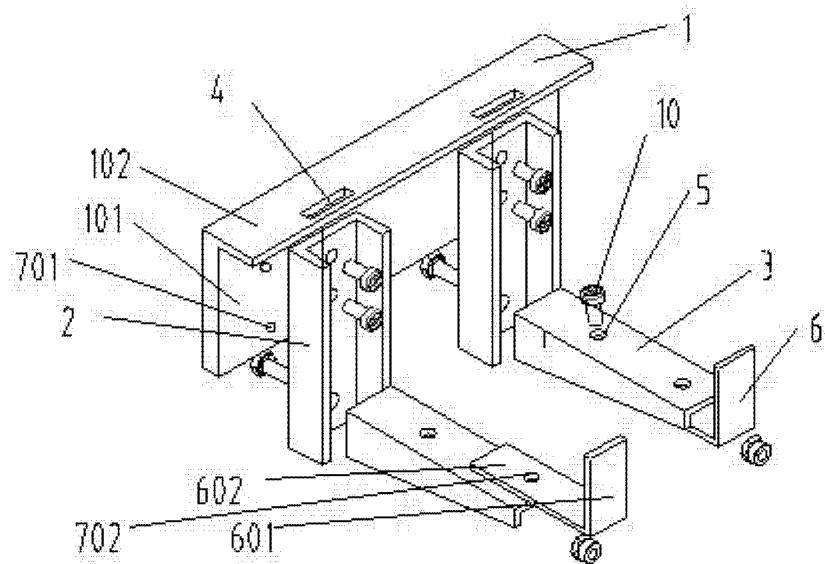


图 1

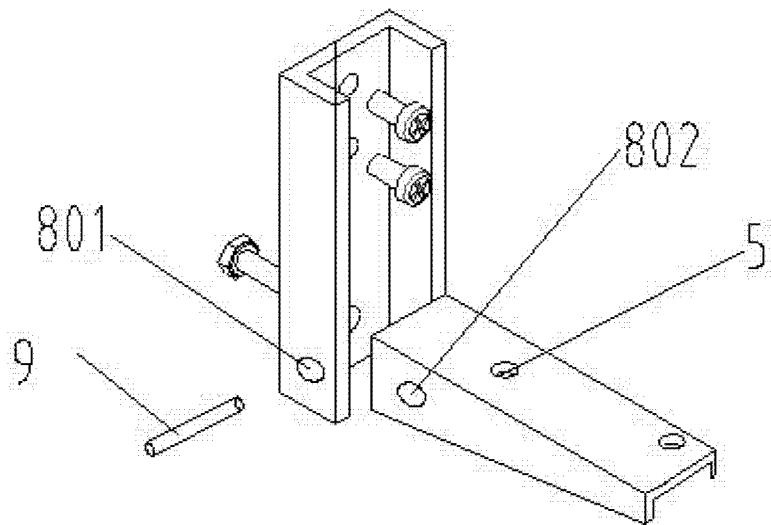


图 2