



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204268679 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420696936. 8

(22) 申请日 2014. 11. 19

(73) 专利权人 何锦祥

地址 528400 广东省中山市小榄镇大石街
32 号

(72) 发明人 钟国强

(51) Int. Cl.

F24F 13/32(2006. 01)

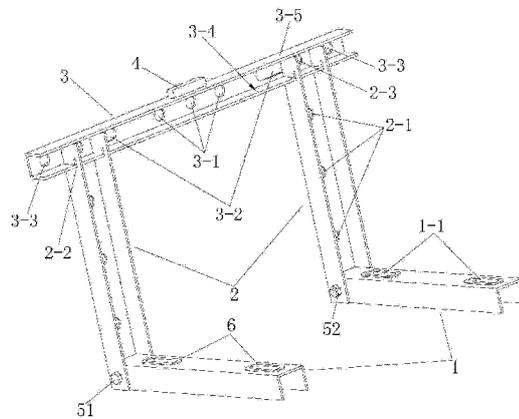
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的空调固定支架

(57) 摘要

本实用新型涉及空调安装配件技术领域,特别涉及一种可折叠的空调固定支架,包括底支架、竖直支架和水平支架,底支架与竖直支架相铰接,底支架上表面均设置有两个带状的底固定孔;竖直支架的中间段设置有若干个竖固定孔,竖直支架顶端均设置有竖连接孔,水平支架的槽边卡设在两个竖直支架的卡槽中;水平支架设置有两个与竖连接孔相匹配的带状水平连接孔,水平支架设置有水平定位孔;水平支架的水平架内侧面的中间段和两侧端均设置有刻度尺,水平支架的水平架上侧面的设置有水平尺。在使用本实用新型时,极大地提高空调安装效率,保证空调安装质量;节省运输占用的空间和成本。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。



1. 一种可折叠的空调固定支架,其特征在于:包括两条底支架(1)、两条竖直支架(2)和水平支架(3),所述底支架(1)一端均通过螺栓(51)、螺母(52)与竖直支架(2)一端相铰接,所述底支架(1)上表面均设置有两个带状的底固定孔(1-1);

所述竖直支架(2)的中间段设置有若干个竖固定孔(2-1),所述竖直支架(2)顶端均设置有竖连接孔(2-3),所述竖直支架(2)顶端设置有与水平支架(3)的槽边相匹配的卡槽(2-2),水平支架(3)的槽边卡设在两个竖直支架(2)的卡槽(2-2)中;水平支架(3)设置有两个与竖连接孔(2-3)相匹配的带状水平连接孔(3-2),所述水平支架(3)的两端均设置有水平定位孔二(3-3),所述水平支架(3)的中间段设置有若干个水平定位孔一(3-1);所述水平支架(3)的水平架内侧面(3-4)的中间段和两侧端均设置有刻度尺,所述水平支架(3)的水平架上侧面(3-5)的正中间处固定设置有水平尺(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的空调固定支架,其特征在于:所述底支架(1)的上表面贴设有与底固定孔(1-1)相匹配的胶垫(6)。

一种可折叠的空调固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调安装配件技术领域,特别涉及一种可折叠的空调固定支架。

背景技术

[0002] 空调即空气调节 (air conditioning),是指用人工手段,对建筑 / 构筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程。一般包括冷源 / 热源设备,冷热介质输配系统,末端装置等几大部分和其他辅助设备。主要包括水泵、风机和管路系统。末端装置则负责利用输配来的冷热量,具体处理空气,使目标环境的空气参数达到要求。

[0003] 现有空调主机通常是通过三角架固定在外墙上,这种三角架在运输时因不可折叠而带来不便(比如占有空间大等),另外在安装三角架时只是通过目测来实现定位,需要较为熟练的工人才可以将三角架快速固定在墙面上,严重影响空调安装效率和质量。故有必要对现有空调固定支架的结构进行进一步地技术革新。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单,设计合理、使用方便的可折叠的空调固定支架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 本实用新型所述的一种可折叠的空调固定支架,包括两条底支架、两条竖直支架和水平支架,所述底支架一端均通过螺栓、螺母与竖直支架一端相铰接,所述底支架上表面均设置有两个带状的底固定孔;所述竖直支架的中间段设置有若干个竖固定孔,所述竖直支架顶端均设置有竖连接孔,所述竖直支架顶端设置有与水平支架的槽边相匹配的卡槽,水平支架的槽边卡设在两个竖直支架的卡槽中;水平支架设置有两个与竖连接孔相匹配的带状水平连接孔,所述水平支架的两端均设置有水平定位孔二,所述水平支架的中间段设置有若干个水平定位孔一;所述水平支架的水平架内侧面的中间段和两侧端均设置有刻度尺,所述水平支架的水平架上侧面的正中间处固定设置有水平尺。

[0007] 进一步地,所述底支架的上表面贴设有与底固定孔相匹配的胶垫。

[0008] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种可折叠的空调固定支架,包括两条底支架、两条竖直支架和水平支架,所述底支架一端均通过螺栓、螺母与竖直支架一端相铰接,所述底支架上表面均设置有两个带状的底固定孔;所述竖直支架的中间段设置有若干个竖固定孔,所述竖直支架顶端均设置有竖连接孔,所述竖直支架顶端设置有与水平支架的槽边相匹配的卡槽,水平支架的槽边卡设在两个竖直支架的卡槽中;水平支架设置有两个与竖连接孔相匹配的带状水平连接孔,所述水平支架的两端均设置有水平定位孔二,所述水平支架的中间段设置有若干个水平定位孔一;所述水平支架的水平架内侧面的中间段和两侧端均设置有刻度尺,所述水平支架的水平架上侧面的正中间处固定设置有水平尺。

[0009] 在使用本实用新型时,通过水平支架上的水平定位孔和竖直支架的竖固定孔将支架本体固定在墙面上,通过卡槽、竖连接孔和水平连接孔将竖直支架和水平支架相固定连接,通过将主机固定在底固定孔上,从而将主机固定在墙面上,通过水平尺和刻度尺来调整支架本体的安装位置,极大地提高了空调安装效率,同时保证空调安装质量;通过底支架与竖直支架相铰接,实现支架本体可收缩折叠,极大地节省运输占用的空间和成本,为商家提供极大地便利。本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0011] 附图标记说明:

[0012] 1、底支架;1-1、底固定孔;2、竖直支架;2-1、竖固定孔;

[0013] 2-2、卡槽;2-3、竖连接孔;3、水平支架;3-1、水平定位孔一;

[0014] 3-2、水平连接孔;3-3、水平定位孔二;3-4、水平架内侧面;

[0015] 3-5、水平架上侧面;4、水平尺;51、螺栓;52、螺母;6、胶垫。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型所述的一种可折叠的空调固定支架,包括两条底支架 1、两条竖直支架 2 和水平支架 3,所述底支架 1 一端均通过螺栓 51、螺母 52 与竖直支架 2 一端相铰接,所述底支架 1 上表面均设置有两个带状的底固定孔 1-1;所述竖直支架 2 的中间段设置有若干个竖固定孔 2-1,所述竖直支架 2 顶端均设置有竖连接孔 2-3,所述竖直支架 2 顶端设置有与水平支架 3 的槽边相匹配的卡槽 2-2,水平支架 3 的槽边卡设在两个竖直支架 2 的卡槽 2-2 中;水平支架 3 设置有两个与竖连接孔 2-3 相匹配的带状水平连接孔 3-2,所述水平支架 3 的两端均设置有水平定位孔二 3-3,所述水平支架 3 的中间段设置有若干个水平定位孔一 3-1;所述水平支架 3 的水平架内侧面 3-4 的中间段和两侧端均设置有刻度尺,所述水平支架 3 的水平架上侧面 3-5 的正中间处固定设置有水平尺 4。

[0018] 进一步地,所述底支架 1 的上表面贴设有与底固定孔 1-1 相匹配的胶垫 6。

[0019] 在使用本实用新型时,通过水平支架上的水平定位孔和竖直支架的竖固定孔将支架本体固定在墙面上,通过卡槽、竖连接孔和水平连接孔将竖直支架和水平支架相固定连接,通过将主机固定在底固定孔上,从而将主机固定在墙面上,通过水平尺和刻度尺来调整支架本体的安装位置,极大地提高了空调安装效率,同时保证空调安装质量;通过底支架与竖直支架相铰接,实现支架本体可收缩折叠,极大地节省运输占用的空间和成本,为商家提供极大地便利。另外,该结构简单、设计合理,制造成本低。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

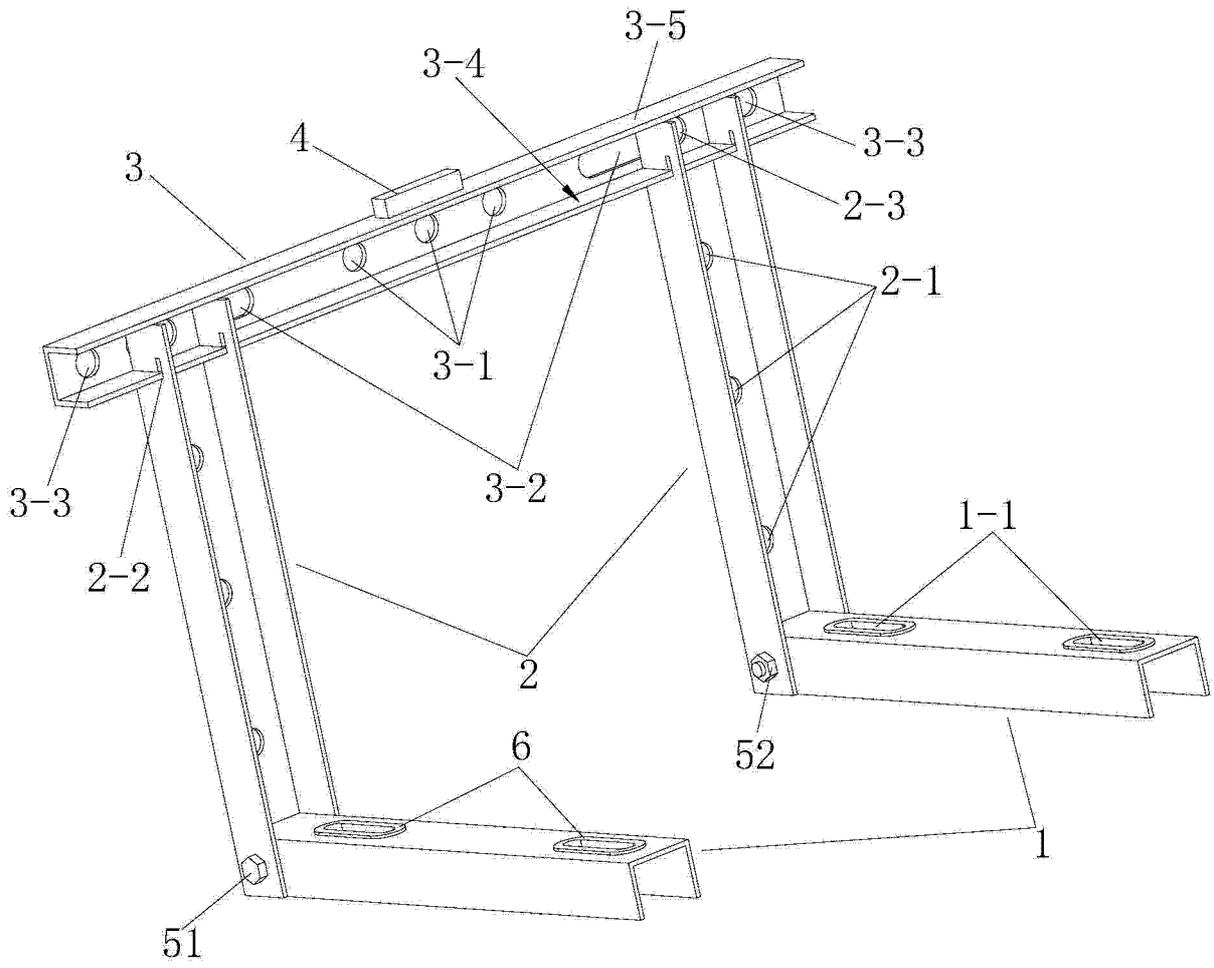


图 1