

一种新型空调安装支架的结构

申请号：CN201010205089.7

申请日：2010.06.14

申请（专利权）人 张大庄

地址 221100|江苏省徐州市铜山县柳新镇李庄路 47 号钢

发明（设计）人 张大庄

主分类 F24F13/32

公开（公告）号 CN102278810A

公开（公告）日 2011.12.14

代理机构

代理人

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN102278810A

(45) 申请公布日 2011.12.14

(21) 申请号 CN201010205089.7

(22) 申请日 2010.06.14

(71) 申请人 张大庄

地址 221100|江苏省徐州市铜山县柳
新镇李庄路47号钢材厂

(72) 发明人 张大庄

(74) 专利代理机构

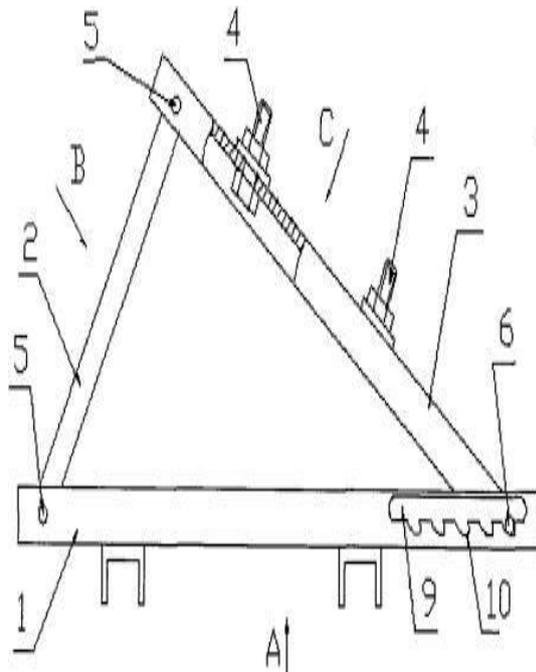
代理人

(54) 发明名称

一种新型空调安装支架的结构

(57) 摘要

一种新型空调安装支架的结构，它是由槽钢或角钢组成的框架结构，为适应室外防腐的要求，在上述另件的外表面进行喷塑处理，也可采用其它的防腐处理措施。所述的可动连接臂的一端用销轴铰接在底座的一端。另外一端用销轴与空调固定架面的一端相铰接。空调固定架的另外一端，通过定位销安装在底座两侧的长槽孔内，长槽孔的底部还与定位凸槽相连，通过定位销轴在长槽孔内滑向不同的定位凸槽，可以相应的改变空调固定架与底座之间的角度，从而调节空调主机始终保持正确的位置。



权利要求书

1.一种新型空调安装支架的结构，其特征是：选用相应规格的槽钢(8)，在槽钢(8)的两端、沿槽钢长度方向制造成长椭圆孔(10)，用螺栓(11)将两根角钢(7)，通过长椭圆孔(10)，与槽钢(8)连结固定，从而形成底座(1)，在上述组装之前，预先在底座(1)上的角钢(7)的两侧面的边上，制出长槽孔(9)以及与长槽孔(9)相连的定位凸槽(10)；

2.根据权利要求书 1 所述的一种新型空调安装支架的结构，其特征是：将两根相同的角钢(7)的一端用销轴(5)铰接在底座(1)上的一端，从而形成可动连接臂(2)，将两根相同的角钢(7)的一端用销轴(5)分别铰接在可动连接臂(2)的一端，从而形成空调固定架面(3)，将空调固定架面(3)的一端，用定位销(6)铰接在长槽孔(9)内，调节空调固定架面(3)与底座(1)，到合适的角度后，通过定位凸槽孔(9)，将上述另部件固定，将固定螺栓(14)，安装在空调架面(3)的长圆孔内即可。

说明书

一种新型空调安装支架的结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于与空调有关的附件，具体涉及一种空调主机屋顶安装架台。

[0002] 技术背景

[0003] 目前，空调主机安装于室外一般有两种形式，对于楼房是将主机进行壁挂安装，对于平房则将主机直接安装于室外的地面上。这种安装存在诸多缺点：一是都采用铁质的简易安装架，架体一旦固定，其宽度和角度都不可调，使用灵活性差；二是安装架各部件之间为固定连接，不可收折，不利于批量生产和包装运输；三是一般难于二次使用，不经济；四是采用铁质材料，架体沉重，容易锈蚀污染墙面，影响美观，使用的时间一般只有 4-5 年，长时间使用，还存在安全隐患。另外，将主机安装与室外地面，不但占用空间，而且为了防盗、防破坏还得采取一定的防护手段，如架防护网等，既不经济，也不美观。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于：提供一种新型空调安装支架的结构，克服上述安装架一般难于二次使用，不经济；采用铁质材料，架体沉重，容易锈蚀污染墙面，影响美观，使用的时间一般只有 4-5 年，长时间使用，还存在安全隐患的缺陷。

[0005] 本发明实现上述目的所采用的技术方案是：由槽钢或角钢组成的框架结构，为适应室外防腐的要求，在上述另件的外表面进行喷塑处理，也可采用其它的防腐处理措施。所述的可动连接臂的一端用销轴铰接在底座的一端。另外一端用销轴与空调固定架面的一端相铰接。空调固定架的另外一端，通过定位销安装在底座两侧的长槽孔内，长槽孔的底部还与定位凸槽相连，通过定位销轴在长槽孔内滑向不同的定位凸槽，可以相应的改变空调固定架与底座之间的角度，从而调节空调主机始终保持正确的位置。

[0006] 有益效果：1 利用本安装架台可以将空调主机安装于坡顶房屋的屋顶，根据屋顶的坡度任意调整架台的角度位置，使空调的放置始终水平稳定，安装方便，不占空间，而且安全，美观。2、整个架台为组合式结构，非常容易安装，和拆卸，可以多次使用，并且具有方便的收折结构，便于包装运输。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明总体结构图；

[0008] 图 2 是图 1 的 A 向视图；

[0009] 图中所示：1、底座；2、可动连接臂；3、空调固定架面；4、固定螺栓；5、销轴；6、定位销；7、角钢；8、槽钢；9、长槽孔；10、定位凸槽；11、长椭圆孔；11、螺栓。

[0010] 具体实施方式：

[0011] 选用相应规格的槽钢(8)，在槽钢(8)的两端、沿槽钢长度方向制造成长椭圆孔(10)，用螺栓(11)将两根角钢(7)，通过长椭圆孔(10)，与槽钢(8)连结固定，从而从形底座(1)，在上述组装之前，预先在底座(1)上的角钢(7)的两侧面的边上，制出长槽孔(9)以及与长槽孔(9)相连的定位凸槽(10)，将两根相同的角钢(7)的一端用销轴(5)铰接在底座(1)上的一端，从而形成可动连接臂(2)，将两根相同的角钢(7)的一端用销轴(5)分别铰接在可动连接臂(2)的一端，从而形成空调固定架面(3)，将空调固定架面(3)的一端，用定位销(6)铰接在长槽孔(9)内，调节空调固定架面(3)与底座(1)，到合适的角度后，通过定位凸槽孔(9)，将上述另部件固定，将固定螺栓(14)，安装在空调架面(3)的长圆孔内即可。

获取更多资料 微信搜 专利资料

说明书附图

获取更多资料 微信搜索蓝领星球