

# 一种空调安装支架

申请号：CN201420292433.4

申请日：2014.06.04

申请（专利权）人 青田县鼎坤钢构有限公司

地址 323900浙江省丽水市青田县欧南街道石郭上村 166

发明（设计）人 吴刚

主分类 F24F1/62

公开（公告）号 CN203964214U

公开（公告）日 2014.11.26

代理机构

代理人

(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 CN203964214U

(45) 授权公告日 2014.11.26

(21) 申请号 CN201420292433.4

(22) 申请日 2014.06.04

(73) 专利权人 青田县鼎坤钢构有限公司

地址 323900|浙江省丽水市青田县欧南街道石郭上村 166 号

(72) 发明人 吴刚

(74) 专利代理机构

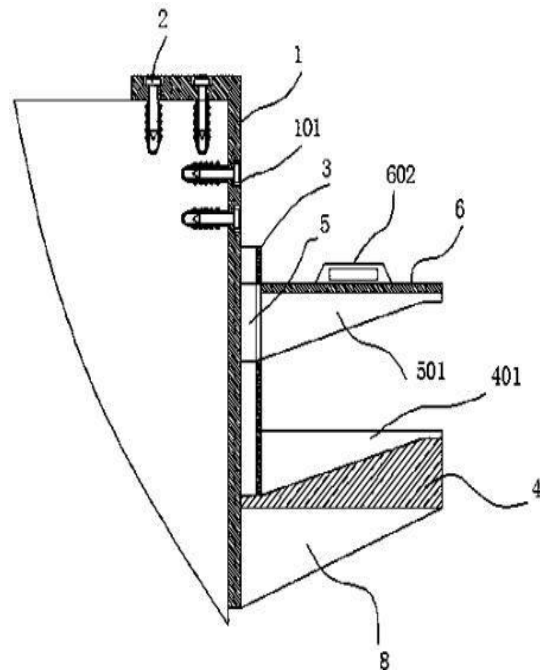
代理人

(54) 实用新型名称

一种空调安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调安装支架，包括两根对称设置的钢构支架，所述钢构支架为 L 形，所述钢构支架的直角位置处与窗台外部固定，所述钢构支架顶部设置有阶梯孔，阶梯孔设置有两组，两组阶梯孔相垂直，单组包括两个以上的阶梯孔，所述阶梯孔内设置与墙面固定用的膨胀螺钉，所述钢构支架的外侧面上焊接有一个 T 字形的轨道，所述钢构支架靠近底部位置处设置有托座，所述托座顶部倾斜设置有一个定位槽，所述轨道内配合有支撑架，所述支撑架底部设置有一个与所述定位槽相对的定位块，两钢构支架的支撑架之间设置有空调外机安装板；该装置可以在室内完成对空调外机的安装，安装人员无需爬出窗外，安装较为安全，同时便于对空调外机的后期维修。



## 权利要求书

---

1.一种空调安装支架，其特征在于：包括两根对称设置的钢构支架，所述钢构支架为L形，所述钢构支架的直角位置处与窗台外部固定，所述钢构支架顶部设置有阶梯孔，阶梯孔设置有两组，两组阶梯孔相垂直，单组包括两个以上的阶梯孔，所述阶梯孔内设置与墙面固定用的膨胀螺钉，所述钢构支架的外侧面上焊接有一个T字形的轨道，所述钢构支架靠近底部位置处设置有托座，所述托座顶部倾斜设置有一个定位槽，所述轨道内配合有支撑架，所述支撑架底部设置有一个与所述定位槽相对的定位块，所述支撑架具有一个平整的顶面，两钢构支架的支撑架之间设置有空调外机安装板，该空调外机安装板与所述支撑架之间紧固有螺丝。

2.根据权利要求1所述的空调安装支架，其特征在于：所述支撑架底部与所述钢构支架之间焊接有一块三角形的肋板，所述肋板的厚度小于所述支撑架的厚度。

3.根据权利要求1所述的空调安装支架，其特征在于：所述空调外机安装板的板面上对称设置有四个以上的安装孔，所述空调外机安装板的顶部对称设置的把手，把手与所述空调外机安装板焊接固定。

4.根据权利要求1所述的空调安装支架，其特征在于：所述空调外机安装板为铝合金制成，其厚度为2mm~5mm。

# 说明书

## 一种空调安装支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空调安装支架。

### 背景技术

[0002] 现有的空调外机，都是安装在外墙上，通过一个安装支架进行固定，现有的支架只是两个简单的L形支撑件，安装时，安装人员需要爬到墙体外面进行安装，存在较大的危险系数，同时该固定方式在需要对空调外机进行维修时，只能重复以上步骤将空调外机拆卸下来，十分麻烦，因此较为不实用。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种空调安装支架，该装置可以在室内完成对空调外机的安装，安装人员无需爬出窗外，安装较为安全，同时便于对空调外机的后期维修。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种空调安装支架，包括两根对称设置的钢构支架，所述钢构支架为L形，所述钢构支架的直角位置处与窗台外部固定，所述钢构支架顶部设置有阶梯孔，阶梯孔设置有两组，两组阶梯孔相垂直，单组包括两个以上的阶梯孔，所述阶梯孔内设置与墙面固定用的膨胀螺钉，所述钢构支架的外侧面上焊接有一个T字形的轨道，所述钢构支架靠近底部位置处设置有托座，所述托座顶部倾斜设置有一个定位槽，所述轨道内配合有支撑架，所述支撑架底部设置有一个与所述定位槽相对的定位块，所述支撑架具有一个平整的顶面，两钢构支架的支撑架之间设置有空调外机安装板，该空调外机安装板与所述支撑架之间紧固有螺丝。

[0006] 作为优选的技术方案，所述支撑架底部与所述钢构支架之间焊接有一块三角形的肋板，所述肋板的厚度小于所述支撑架的厚度。

[0007] 作为优选的技术方案，所述空调外机安装板的板面上对称设置有四个以上的安装孔，所述空调外机安装板的顶部对称设置的把手，把手与所述空调外机安装板焊接固定。

[0008] 作为优选的技术方案，所述空调外机安装板为铝合金制成，其厚度为2mm~5mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是：安装时，先将钢构支架通过膨胀螺钉紧固在窗台与外墙所形成的直角处，而后将空调外机紧固在空调外机安装板，通过

轨道将空调外机缓缓放下，而后定位在托座上，本装置可以在室内完成对空调外机的安装，同时后期拆卸时也只需要将空调外机向上提起即可，大大提高了工作人员的安全性，同时也便于对空调外机的后期维护，同时本装置的结构较为简单，成本较为简单，适合推广使用。

**[0010]** 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简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

**[0012]** 图 1 为本实用新型的结构示意图；

**[0013]** 图 2 为空调外机安装板的结构示意图；

**[0014]** 图 3 为托座的结构示意图；

**[0015]** 图 4 为支撑架的结构示意图。

### 具体实施方式

**[0016]** 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

**[0017]** 参阅图 1、图 2、图 3 和图 4 所示的一种空调安装支架，包括两根对称设置的钢构支架 1，所述钢构支架 1 为 L 形，所述钢构支架 1 的直角位置处与窗台外部固定，所述钢构支架 1 顶部设置有阶梯孔 101，阶梯孔 101 设置有两组，两组阶梯孔 101 相垂直，单组包括两个以上的阶梯孔，所述阶梯孔 101 内设置与墙面固定用的膨胀螺钉 2，所述钢构支架 1 的外侧面上焊接有一个 T 字形的轨道 3，所述钢构支架 1 靠近底部位置处设置有托座 4，所述托座 4 顶部倾斜设置有一个定位槽 401，所述轨道 3 内配合有支撑架 5，所述支撑架 5 底部设置有一个与所述定位槽 401 相对的定位块 501，所述支撑架 5 具有一个平整的顶面，两钢构支架 1 的支撑架 5 之间设置有空调外机安装板 6，该空调外机安装板 6 与所述支撑架 5 之间紧固有螺丝 7。

**[0018]** 本实用新型中一个较佳的实施例，所述支撑架 5 底部与所述钢构支架 1 之间焊接有一块三角形的肋板 8，所述肋板的厚度小于所述支撑架的厚度。

**[0019]** 本实用新型中一个较佳的实施例，所述空调外机安装板 6 的板面上对称设置有四个以上的安装孔 601，所述空调外机安装板 6 的顶部对称设置的把手 602，把手与所述空调外机安装板焊接固定。

**[0020]** 本实用新型中一个较佳的实施例，所述空调外机安装板 6 为铝合金制成，其厚度为 2mm。

**[0021]** 本实用新型的有益效果是：安装时，先将钢构支架通过膨胀螺钉紧固在窗台与外墙所形成的直角处，而后将空调外机紧固在空调外机安装板，通过

轨道将空调外机缓缓放下，而后定位在托座上，本装置可以在室内完成对空调外机的安装，同时后期拆卸时也只需要将空调外机向上提起即可，大大提高了工作人员的安全性，同时也便于对空调外机的后期维护，同时本装置的结构较为简单，成本较为简单，适合推广使用。

**[0022]** 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

说明书附图

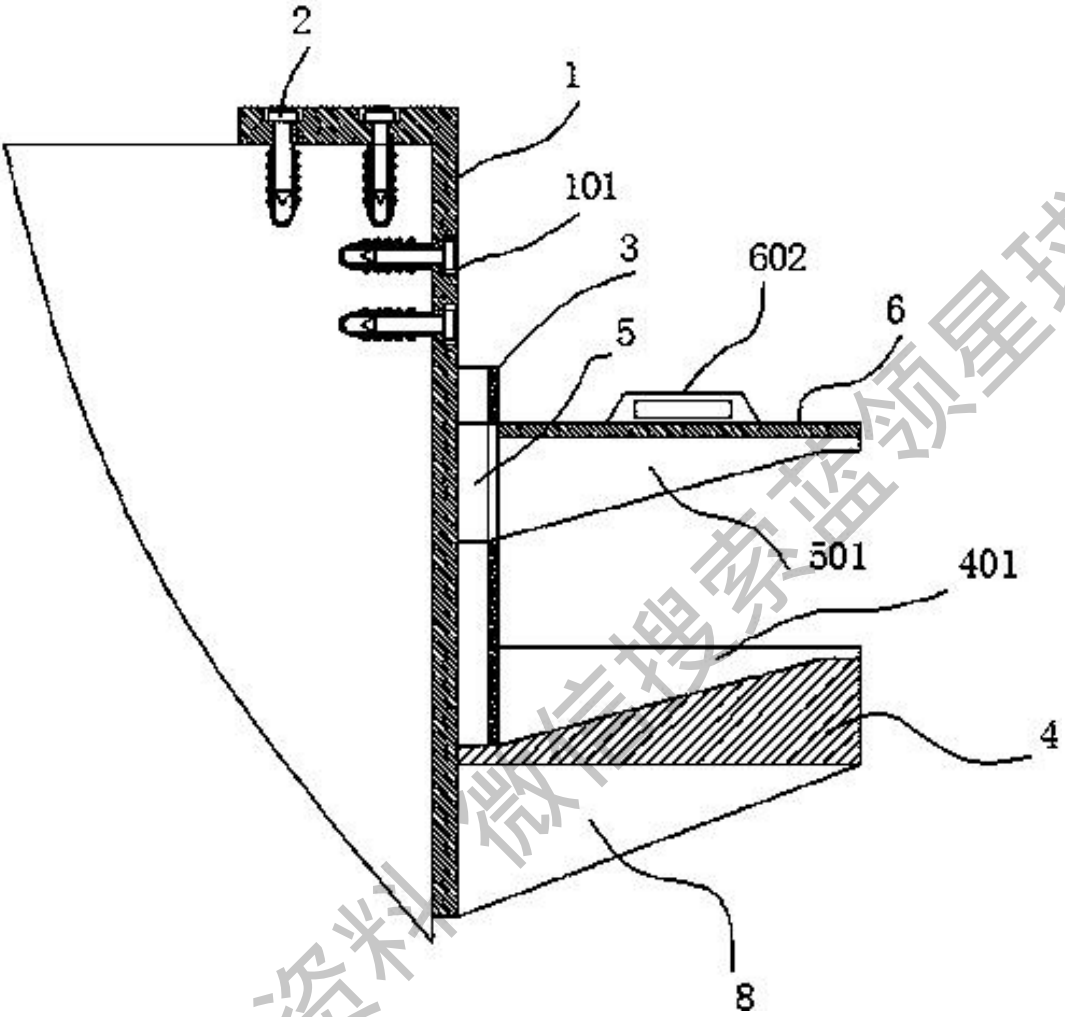


图 1

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球

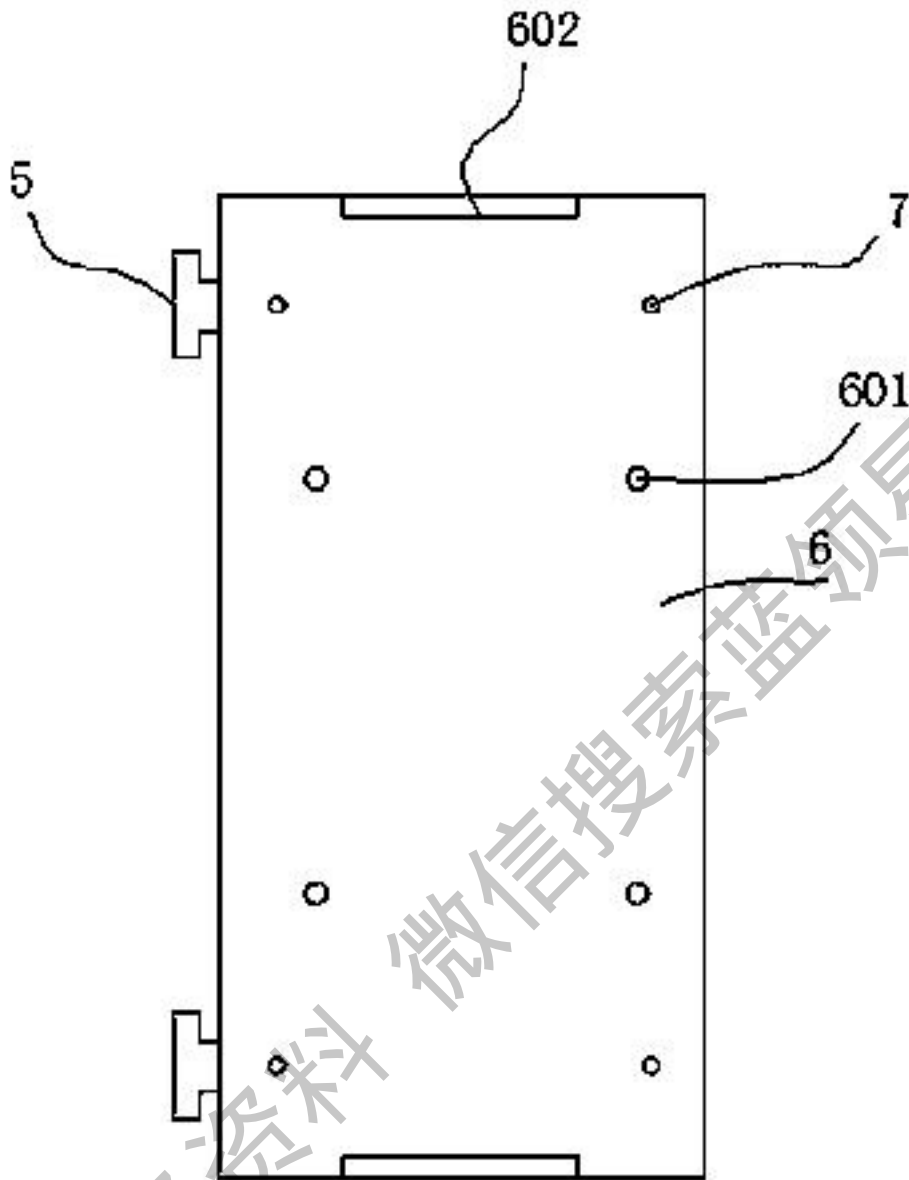


图 2

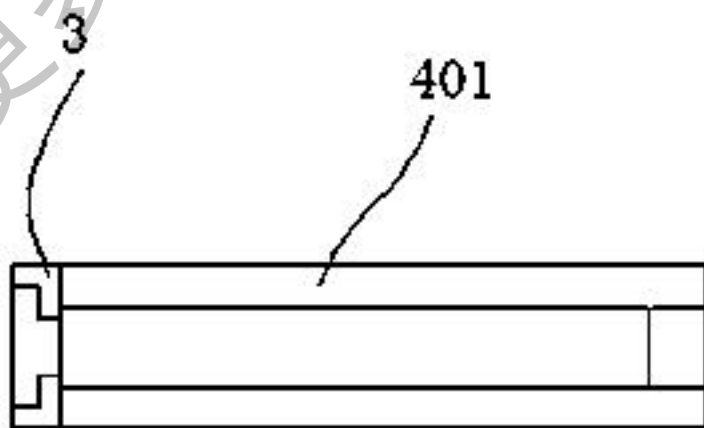


图 3



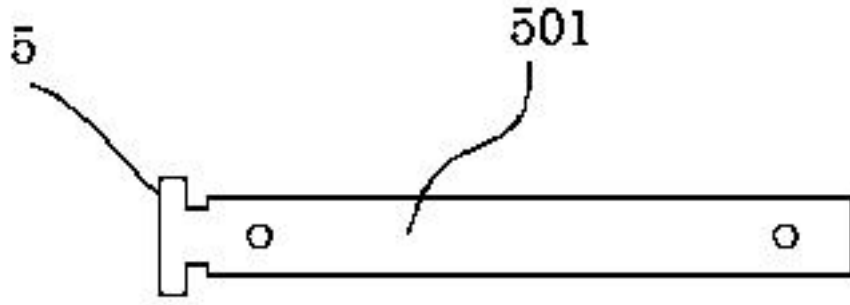


图 4

获取更多资料 微信搜索 蓝领星球