

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl.  
**F24F 13/32 (2006.01 )**



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920154759. X

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201425365Y

[22] 申请日 2009.5.21

[21] 申请号 200920154759.X

[73] 专利权人 卢伟德

地址 315000 浙江省宁波市江北区庄桥街道  
马径村马径

[72] 发明人 卢伟德

[74] 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司  
代理人 龚燮英

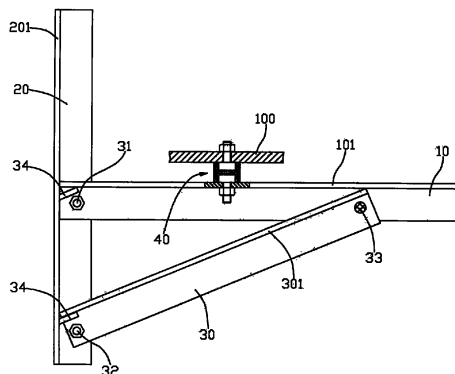
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

# 一种折叠式空调安装架

[57] 摘要

本实用新型公开了一种折叠式空调安装架，折叠式空调安装架包括有托杆、竖杆、支撑杆，所述的托杆和支撑杆的一端分别与竖杆连接，托杆和支撑杆的另一端连接在一起，竖杆上具有两个分别支撑托杆和支撑杆的挡片。所述的托杆和竖杆、支撑杆和竖杆、以及托杆和支撑杆之间通过螺丝或铆钉相连。所述的两个挡片直接从竖杆的侧板上冲压成型，两个挡片分别位于托杆和支撑杆的侧板下方。成型于竖杆上用于支撑托杆和支撑杆的两个挡片，使得即使托杆和支撑杆与竖杆连接处发生松动现象，空调安装架整体也可保持平衡，避免托杆下滑而导致空调坠落，安全性大为提高。



1. 一种折叠式空调安装架，包括有托杆、竖杆、支撑杆，所述的托杆和支撑杆的一端分别与竖杆连接，托杆和支撑杆的另一端连接在一起，其特征在于：竖杆上具有两个分别支撑托杆和支撑杆的挡片。

2. 根据权利要求1所述的折叠式空调安装架，其特征在于：所述的托杆和竖杆、支撑杆和竖杆、以及托杆和支撑杆之间通过螺丝或铆钉相连。

3. 根据权利要求2所述的折叠式空调安装架，其特征在于：所述的两个挡片直接从竖杆的侧板上冲压成型，两个挡片分别位于托杆和支撑杆的侧板下方。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的折叠式空调安装架，其特征在于：所述的托杆上设有防震装置，该防震装置由橡胶块、两个反向设置的螺栓、以及两个螺母构成，其中，两个螺栓的头部埋设在橡胶块中，其螺纹部穿过空调框架和托杆后分别与螺母配合。

## 一种折叠式空调安装架

### 技术领域：

本实用新型涉及一种空调安装架，尤其是涉及一种折叠式空调安装架。

### 背景技术：

分体式空调机分为室内机和室外机两部分，其中，室外机安装时需要用到空调安装架。授权公告号为 CN 2667394 的中国实用新型专利公开了一种折叠式空调架，该空调架由托杆、竖杆、以及支撑杆构成，托杆、竖杆、以及支撑杆上各有两个螺丝连接孔，三者用螺丝连接成三角形支架。这种空调架在运输时可折叠，安装时则可以展开，使用较为方便。但是，这种折叠式空调架也存在不足之处，托杆、竖杆、以及支撑杆之间用螺丝连接，空调架使用时间久后，螺丝容易松动或生锈断裂，导致重压在托杆上的空调存在坠落的可能，造成一定的安全隐患。

### 实用新型内容：

本实用新型的目的在于提供一种新的折叠式空调安装架，它不仅使用方便，而且安全性更好。

为实现上述目的，本实用新型包括有托杆、竖杆、支撑杆，所述的托杆和支撑杆的一端分别与竖杆连接，托杆和支撑杆的另一端连接在一起，竖杆上具有两个分别支撑托杆和支撑杆的挡片。

所述的托杆和竖杆、支撑杆和竖杆、以及托杆和支撑杆之间通过螺丝或铆

钉相连。

所述的两个挡片直接从竖杆的侧板上冲压成型，两个挡片分别位于托杆和支撑杆的侧板下方。

所述的托杆上设有防震装置，该防震装置由橡胶块、两个反向设置的螺栓、以及两个螺母构成，其中，两个螺栓的头部埋设在橡胶块中，其螺纹部穿过空调框架和托杆后分别与螺母配合。

本实用新型的有益效果在于：（1）成型于竖杆上用于支撑托杆和支撑杆的两个挡片，使得即使托杆和支撑杆与竖杆连接处发生松动现象，空调安装架整体也可保持平衡，避免托杆下滑而导致空调滑落，安全性大为提高；（2）设置于托杆上的防震装置可以减少空调在工作过程中因震动而对空调安装架负荷强度的影响，保证空调安装架的可靠性。

### 附图说明：

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

图 1 为本实用新型的整体结构示意图（局部剖开）；

图 2 为本实用新型的竖杆剖开后的局部放大图

图 3 为图 1 中的防震装置局部放大图。

### 具体实施方式：

以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

见图 1 和图 2 所示：本实用新型的折叠式空调安装架包括由角铁制成的托杆 10、竖杆 20、支撑杆 30，其中，托杆 10 和支撑杆 30 的一端分别通过螺丝 31、32 与竖杆 20 活动连接，托杆 10 和支撑杆 30 的另一端通过铆钉 33 固定连

接，另外，在竖杆 20 的侧板 201 上还冲压成型有两个树叉形挡片 34，两个挡片 34 分别位于托杆 10 和支撑杆 30 的侧板 101、301 下方，用于支撑托杆 10 和支撑杆 30。

托杆 10 上设有防震装置 40，见图 3 所示：防震装置 40 由橡胶块 41、两个反向设置的螺栓 42、43、以及两个螺母 44、45 构成，其中，两个螺栓 42、43 的头部埋设在橡胶块 41 中，其螺纹部穿过空调框架 100 和托杆 10 后分别与螺母 44、45 配合。

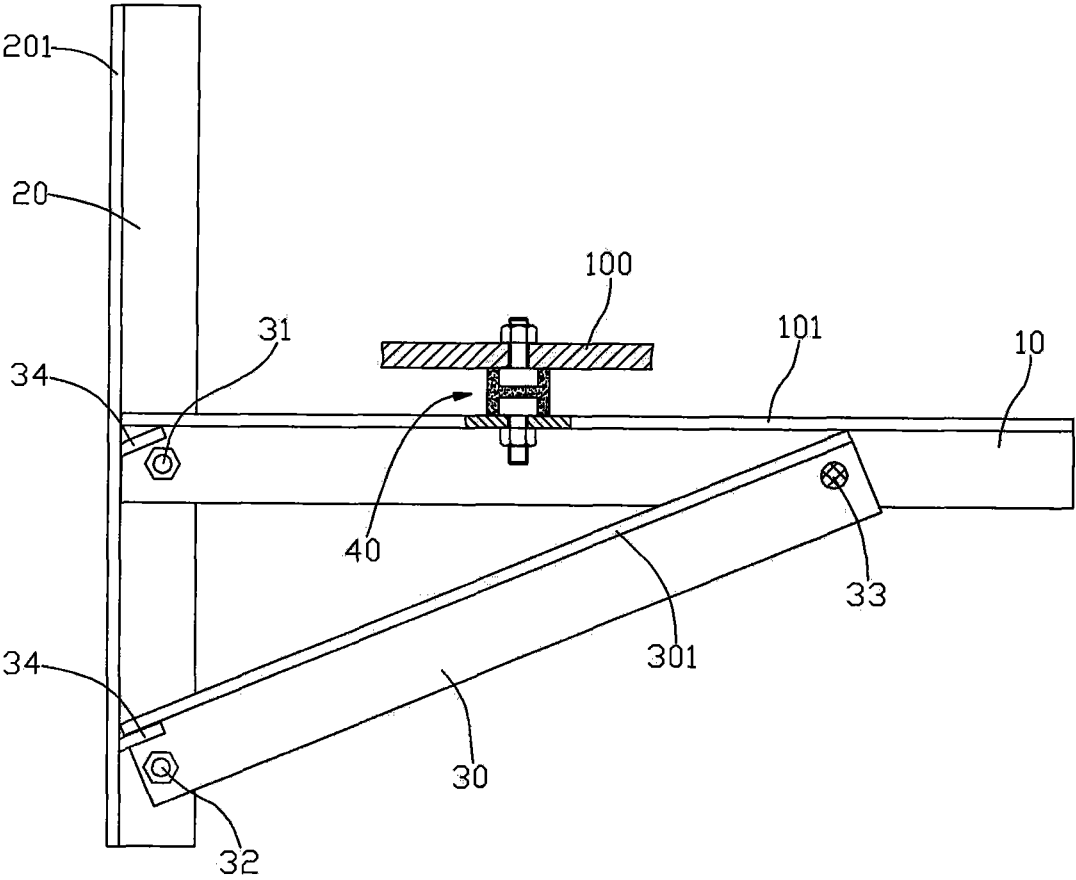


图 1

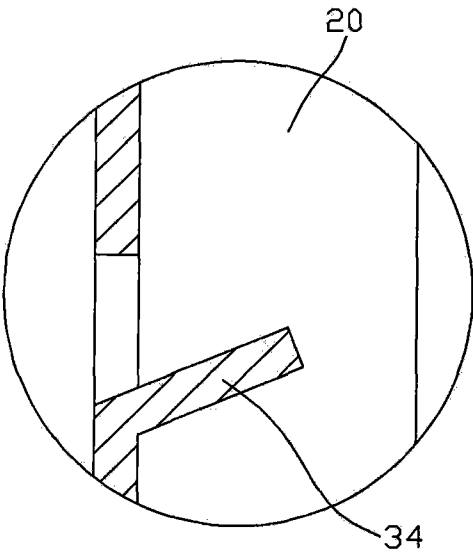


图 2

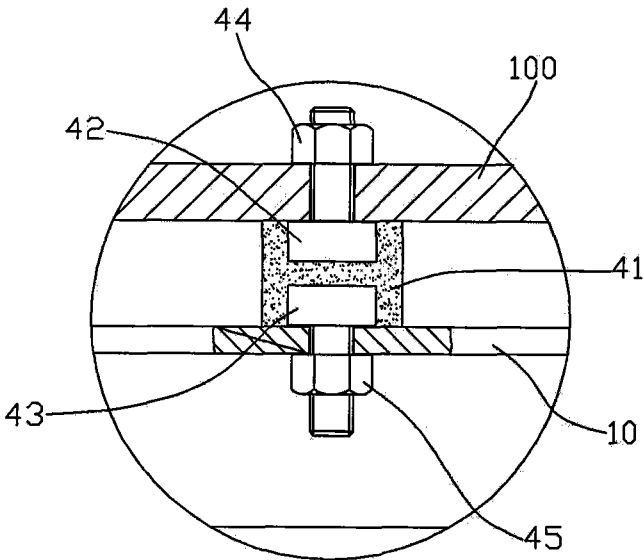


图 3