[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24J 2/52 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820136513.5

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 5 日

[11] 授权公告号 CN 201285182Y

[22] 申请日 2008.9.11

[21] 申请号 200820136513.5

[73] 专利权人 陈东君

地址 064400 河北省迁安市杨店子镇沈家营村 403 号乙

[72] 发明人 陈东君

[74] 专利代理机构 唐山永和专利商标事务所

代理人 王永红

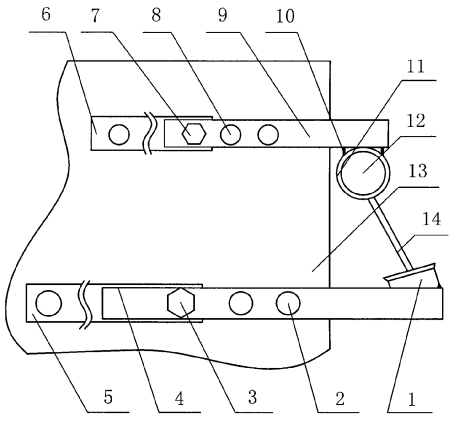
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

阳台吊挂分体式太阳能支架

[57] 摘要

本实用新型涉及支撑装置中的太阳能支架，具体地说是一种阳台吊挂分体式太阳能支架。 一种阳台吊挂分体式太阳能支架，包括管支架和桶支架，所述管支架和桶支架为分体结构，二者的支架上均设有定位孔，支架一端均用连接件连接有外套，另一端均固接有横梁；其中桶支架的横梁上还固接有桶套。 与现有的壁挂太阳能相比，本实用新型结构简单，拆卸方便，支架可根据墙体厚度调节，适用面广；水桶整体吊挂在阳台一侧，采光范围大、效果好，吸热性强。



1、一种阳台吊挂分体式太阳能支架，包括管支架和桶支架，其特征在于，所述管支架和桶支架为分体结构，二者的支架上均设有定位孔，支架一端均用连接件连接有外套，另一端均固接有横梁；其中桶支架的横梁上还固接有桶套。

阳台吊挂分体式太阳能支架

技术领域

本实用新型涉及支撑装置中的太阳能支架，具体地说是一种阳台吊挂分体式太阳能支架。

背景技术

目前，根据人们日常生活的需要，太阳能热水器作为洗浴用水的供热装置越来越受人们的青睐。由于楼体建筑设计的需要，有些楼房不允许在楼顶安装太阳能热水器，有些楼房的楼顶不易安装或安装后安全系数低，因此就出现的新型的在阳台安装的壁挂太阳能。但是现在的壁挂太阳能支架只是安装在阳台下方，使得水桶紧贴阳台下方的墙体，其采光范围小、效果差，因而不能达到理想的水温，给用户带来了很大的困扰。

实用新型内容

本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种结构简单，采光效果好，适宜阳台安装的阳台吊挂分体式太阳能支架。

实现上述发明目的采用以下技术方案：一种阳台吊挂分体式太阳能支架，包括管支架和桶支架，所述管支架和桶支架为分体结构，二者的支架上均设有定位孔，支架一端均用连接件连接有外套，另一端均固接有横梁；其中桶支架的横梁上还固接有桶套。

与现有的壁挂太阳能相比，本实用新型结构简单，拆卸方便，支架可根据墙体厚度调节，适用面广；水桶整体吊挂在阳台一侧，采光范围大、效果好，吸热性强。

附图说明

图 1 为本实用新型安装示意图。

图 2 为管支架主视图。

图 3 为管支架右视图。

图 4 为桶支架主视图。

图 5 为桶支架右视图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

本实施例中，太阳能的集热管支架和水桶支架为分体结构。

如附图 2～3 所示，所述管支架 4 上均匀设置有多个管架定位孔 2，管支架 4 的一端套装有管架外套 5，二者用螺栓固定连接，管支架 4 可在管架外套 5 内调节，管支架 4 的另一端固定连接有管架横梁 1，二者呈字母“T”状结构。该管架横梁 1 略微倾斜，可根据实际情况确定其倾斜角度，其上表面与管支架 4 上表面的角度为 30 度最佳。

如附图 4～5 所示，所述桶支架 9 上均匀设置有多个桶架定位孔 8，桶支架 9 的一端套装有桶架外套 6，二者用螺栓固定连接，桶支架 9 的另一端还垂直焊接有桶架横梁 10，二者亦呈字母“T”状结构，该桶架横梁 10 的两端焊接有桶套 11。

如附图 1 所示，管支架 4 和桶支架 9 分别用管架定位螺栓 3 和桶架定位螺栓 7 固定在墙体 13 上，且管支架 4 伸出墙体 13 的部分长于桶支架 9 伸出的部分，在管架横梁 1 上装有一个管座，而水桶 12 套装在桶套 11 上，该桶套 11 和管座之间装有集热管 14，且该集热管 14 处于倾斜状态。

在管架外套 5 和桶架外套 6 的端部还可焊接有定位片，便于二者在墙体 13 上固定。

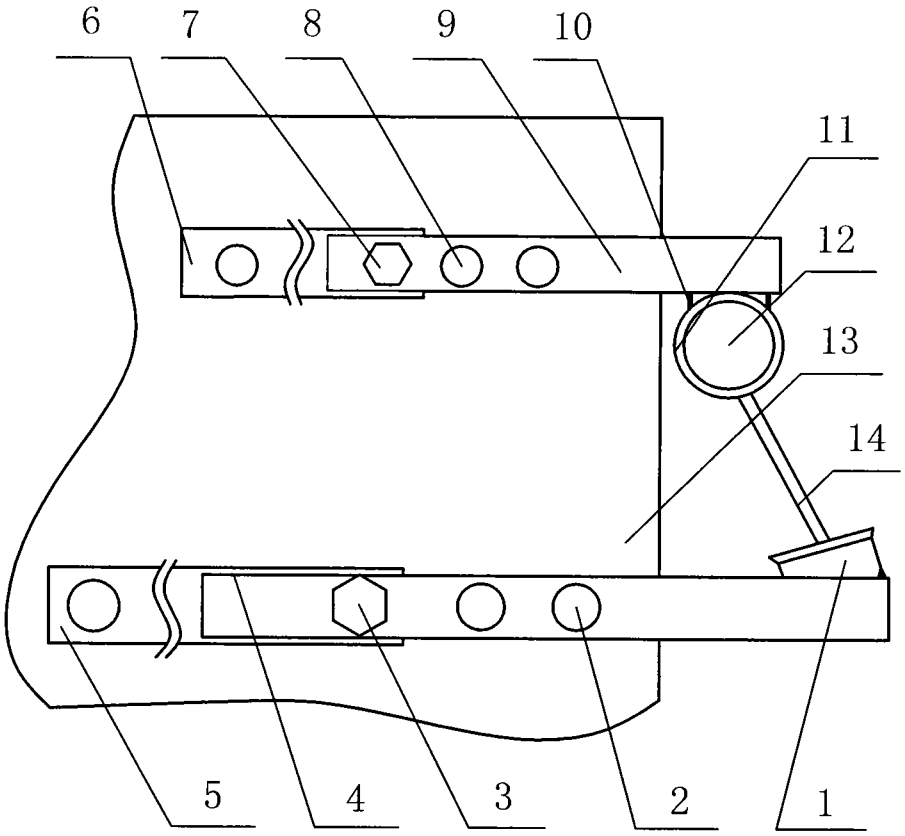


图 1

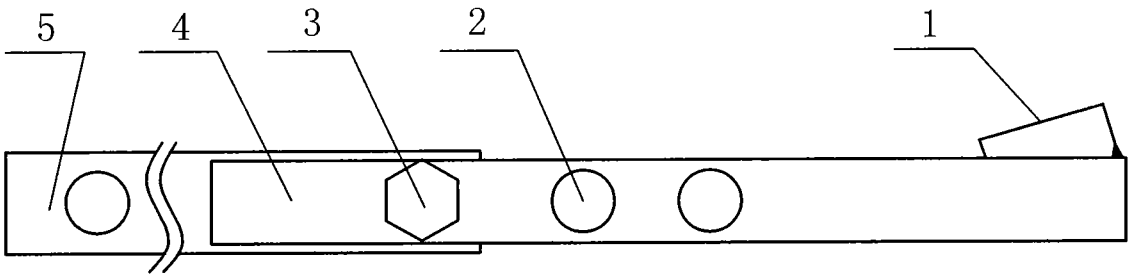


图 2

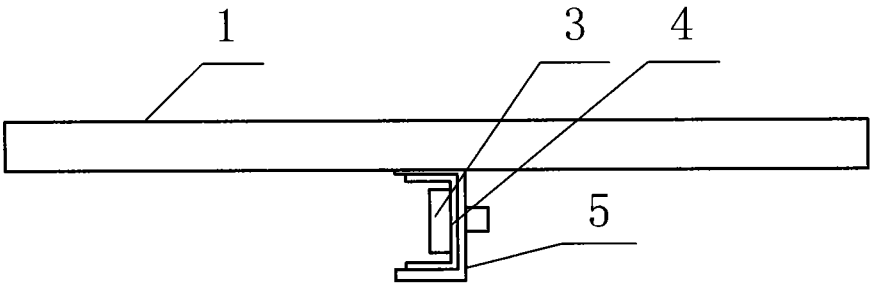


图 3

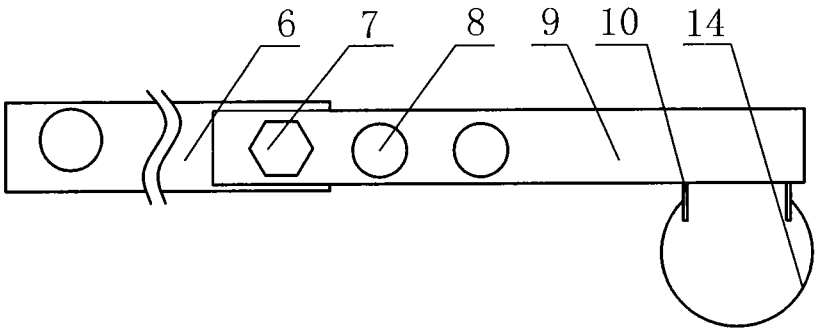


图 4

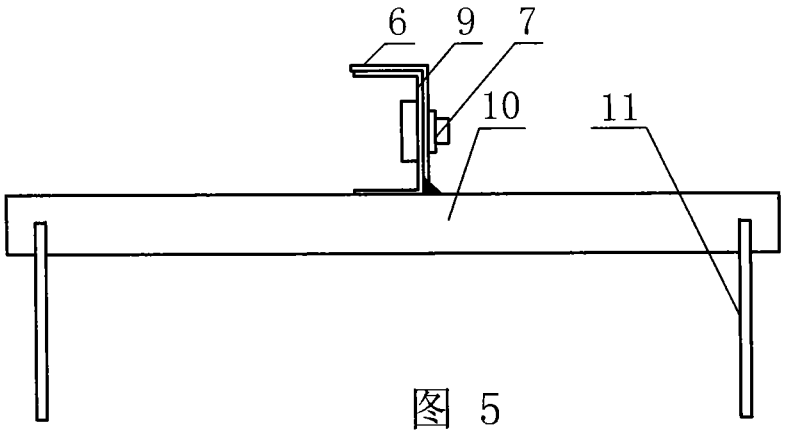


图 5