

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24J 2/04 (2006.01)

F24J 2/52 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920024133.7

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201434519Y

[22] 申请日 2009.3.24

[21] 申请号 200920024133.7

[73] 专利权人 王 冰

地址 253000 山东省德州市经济开发区晶华
北路 1 号

[72] 发明人 王 冰

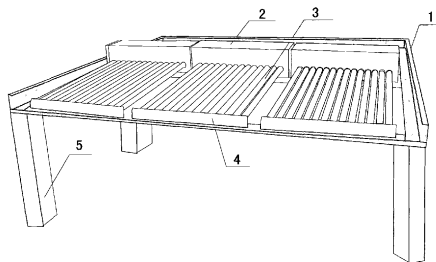
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

楼顶功能型太阳能系统

[57] 摘要

本实用新型涉及一种楼顶功能型太阳能系统，包括 C 型钢结构框架(1)、太阳能水箱(2)、太阳能真空管(3)、管托(4)、楼顶立柱(5)，其特征在于在楼顶立柱(5)上设置有与楼顶面积相适应的 C 型钢结构框架(1)，C 型钢结构框架(1)的中间设置有太阳能水箱(2)，C 型钢结构框架(1)的边缘处设置有管托(4)，管托(4)和太阳能水箱(2)之间设置有太阳能真空管(3)。本实用新型的有益效果是，该楼顶功能型太阳能系统结构合理、造型美观、节约成本，真正实现了太阳能建筑一体化，值得市场推广。



1、楼顶功能型太阳能系统，包括 C 型钢结构框架（1）、太阳能水箱（2）、太阳能真空管（3）、管托（4）、楼顶立柱（5），其特征在于在楼顶立柱（5）上设置有与楼顶面积相适应的 C 型钢结构框架（1），C 型钢结构框架（1）的中间设置有太阳能水箱（2），C 型钢结构框架（1）的边缘处设置有管托（4），管托（4）和太阳能水箱（2）之间设置有太阳能真空管（3）。

楼顶功能型太阳能系统

技术领域

本实用新型涉及一种建筑一体化太阳能系统，具体的说是楼顶功能型太阳能系统。

背景技术

目前，现有技术中的建筑一体化太阳能系统大都采用金属支架在屋顶布局设置，缺点是浪费材料，消耗成本高，影响楼顶的美观。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构合理、造型美观、节约成本的楼顶功能型太阳能系统。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：本实用新型的结构包括 C 型钢结构框架（1）、太阳能水箱（2）、太阳能真空管（3）、管托（4）、楼顶立柱（5），其特征是：在楼顶立柱（5）上设置有与楼顶面积相适应的 C 型钢结构框架（1），C 型钢结构框架（1）的中间设置有太阳能水箱（2），C 型钢结构框架（1）的边缘处设置有管托（4），管托（4）和太阳能水箱（2）之间设置有太阳能真空管（3），太阳能水箱（2）的数量根据楼道单元居住的户数设定，该装置的上下水系统依据现有技术设置，本实用新型利用设置在楼顶立柱（5）上的 C 型钢结构框架（1）代替其支架，使太阳能系统与楼顶融为一体，从而节约了原材料，增强了楼顶的美观性，真正实现了太阳能建筑一体化。

本实用新型的有益效果是，该楼顶功能型太阳能系统结构合理、造型美观、节约成本，真正实现了太阳能建筑一体化，值得市场推广。

附图说明

图1为本实用新型实施例的结构示意图；

图中：C型钢结构框架（1）、太阳能水箱（2）、太阳能真空管（3）、管托（4）、楼顶立柱（5）。

具体实施方式

参照附图对本实用新型作以下具体的详细说明，本实用新型的结构包括C型钢结构框架（1）、太阳能水箱（2）、太阳能真空管（3）、管托（4）、楼顶立柱（5），其中在楼顶立柱（5）上设置有与楼顶面积相适应的C型钢结构框架（1），C型钢结构框架（1）的中间设置有太阳能水箱（2），C型钢结构框架（1）的边缘处设置有管托（4），管托（4）和太阳能水箱（2）之间设置有太阳能真空管（3），该装置的上下水系统依据现有技术设置，本实用新型利用设置在楼顶立柱（5）上的C型钢结构框架（1）代替其支架，使太阳能系统与楼顶融为一体。

上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定，在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域中普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进，均应落入本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

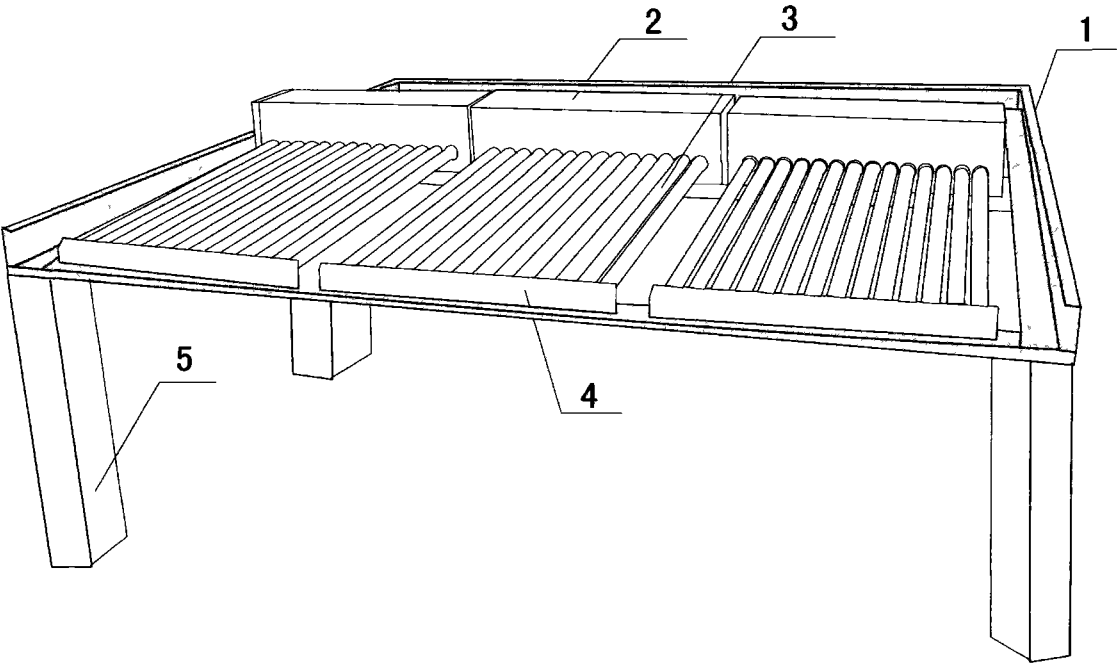


图 1