

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 10/00 (2006.01)

E04B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920076411.3

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201433523Y

[22] 申请日 2009.6.16

[21] 申请号 200920076411.3

[73] 专利权人 上海市建筑科学研究院(集团)有限公司

地址 200032 上海市徐汇区宛平南路 75 号

[72] 发明人 杨伟华 曹毅然

[74] 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司

代理人 季申清

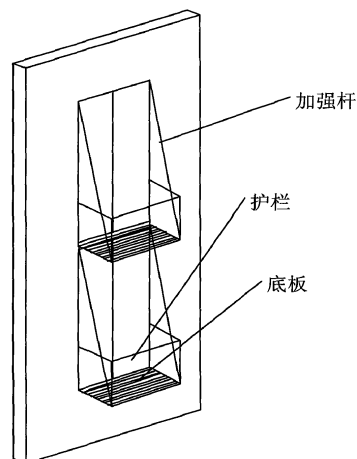
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种阳台型遮阳装置

[57] 摘要

本实用新型公开一种阳台型遮阳装置,所述阳台型遮阳装置采用轻质钢板,所述阳台型遮阳装置底板尺寸垂直于墙面方向为 1.5 米,所述阳台型遮阳装置护栏高度 1.2 米,所述阳台型遮阳装置以铆接方式与墙体固接,所述阳台型遮阳装置的两侧分别用一加强杆与所述护栏焊接且与墙体铆接。所述阳台型遮阳装置与所述墙体的铆接处至少 6 个,分别位于所述底板、所述护栏和所述加强杆与所述墙体固接处。本实用新型提供的阳台型遮阳装置,在冬冷夏热地区,原有建筑的节能技术改造,在原有窗户的基础上,改善遮阳设施,此阳台型遮阳装置主要设在东西向,既增加了住宅的使用空间,又起了遮阳作用。



1、一种阳台型遮阳装置，其特征在于，所述阳台型遮阳装置采用轻质钢板，所述阳台型遮阳装置底板尺寸垂直于墙面方向为 1.5 米，所述阳台型遮阳装置护栏高度 1.2 米，所述阳台型遮阳装置与墙体铆接，所述阳台型遮阳装置的两侧分别用一加强杆与所述护栏焊接且与墙体铆接。

2、如权利要求 1 所述阳台型遮阳装置，其特征在于，所述阳台型遮阳装置与所述墙体的铆接处至少 6 个，分别位于所述底板、所述护栏和所述加强杆与所述墙体固接处。

一种阳台型遮阳装置

技术领域

本实用新型属于建筑构件技术领域，尤其涉及一种阳台型遮阳装置。

背景技术

目前在对旧房进行轻型环保节能改造中，对于阳台的功能设定只有阳台的本身，没有涉及到阳台实际上可以起到一定的遮阳作用，没有充分发挥阳台潜在的扩展功能。实际上，设计中，缺乏将阳台和遮阳结合起来的產品。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结合阳台功能的阳台型遮阳装置。

本实用新型的技术方案是，一种阳台型遮阳装置，其特征在于，所述阳台型遮阳装置采用轻质钢板，所述阳台型遮阳装置底板尺寸垂直于墙面方向为 1.5 米，所述阳台型遮阳装置护栏高度 1.2 米，所述阳台型遮阳装置以铆接方式与墙体固接，所述阳台型遮阳装置的两侧分别用一加强杆与所述护栏焊接且与墙体铆接。

所述阳台型遮阳装置与所述墙体的铆接处至少 6 个，分别位于所述底板、所述护栏和所述加强杆与所述墙体固接处。

本实用新型提供的阳台型遮阳装置，在冬冷夏热地区，原有建筑

的节能技术改造，在原有窗户的基础上，改善遮阳设施，此遮阳装置主要设在东西向，既增加了住宅的使用空间，又起了遮阳作用。

附图说明

图 1 是本实用新型技术方案公开的阳台型遮阳装置结构的使用立体示意图

图 2 是本实用新型的阳台型遮阳装置的左视图和正视图

2-A 是左视图，2-B 是正视图

具体实施方式

如图 1 所示，是本实用新型技术方案公开的阳台型遮阳装置结构的使用立体示意图，图 2 是本实用新型的阳台型遮阳装置的左视图和正视图，2-A 是左视图，2-B 是正视图。根据图示，本实用新型的具体实施方式是所述阳台型遮阳装置采用轻质钢板，所述阳台型遮阳装置底板尺寸垂直于墙面方向为 1.5 米，所述阳台型遮阳装置护栏高度 1.2 米，所述阳台型遮阳装置以铆接方式与墙体固接，所述阳台型遮阳装置的两侧分别用一加强杆与所述护栏焊接且与墙体铆接。所述阳台型遮阳装置与所述墙体的铆接处至少 6 个，分别位于所述底板、所述护栏和所述加强杆与所述墙体固接处。

此阳台型遮阳装置将阳台和遮阳装置合为一体，上层的阳台型遮阳装置是下层住户的遮阳板，阳台型遮阳装置用轻质钢板铆接在东或者西向的窗侧。

根据国家公共建筑节能设计标准（GB 50189-2005），可得到外挑系数下各朝向的平均遮阳系数，根据下表可以看出，遮阳板有着非常好的遮阳效果。

遮阳板外挑系数	朝向	SD
PF=0.75 (1500/2000)	东	0.63
	东南	0.65
	南	0.67
	西南	0.69
	西	0.63
	西北	0.69
	北	0.73
	东北	0.65

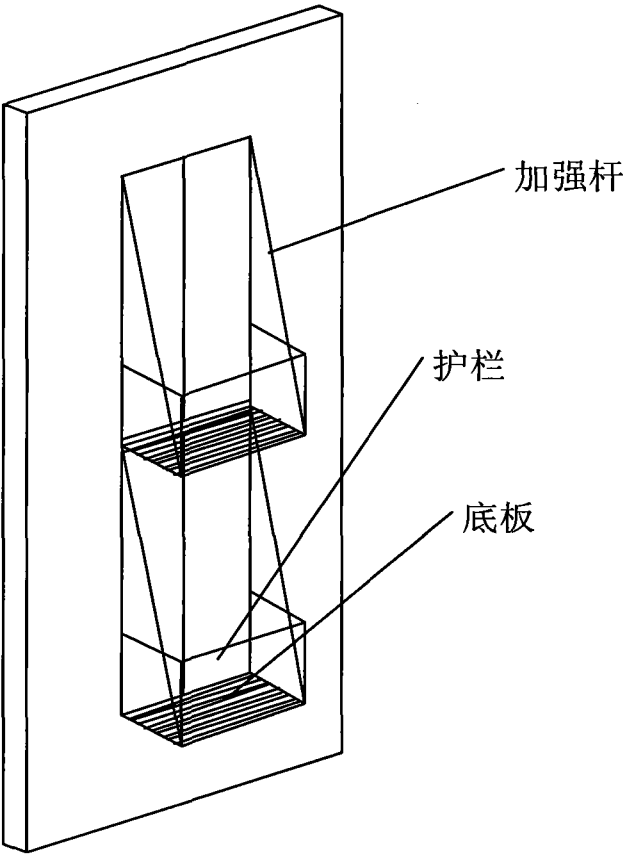


图 1

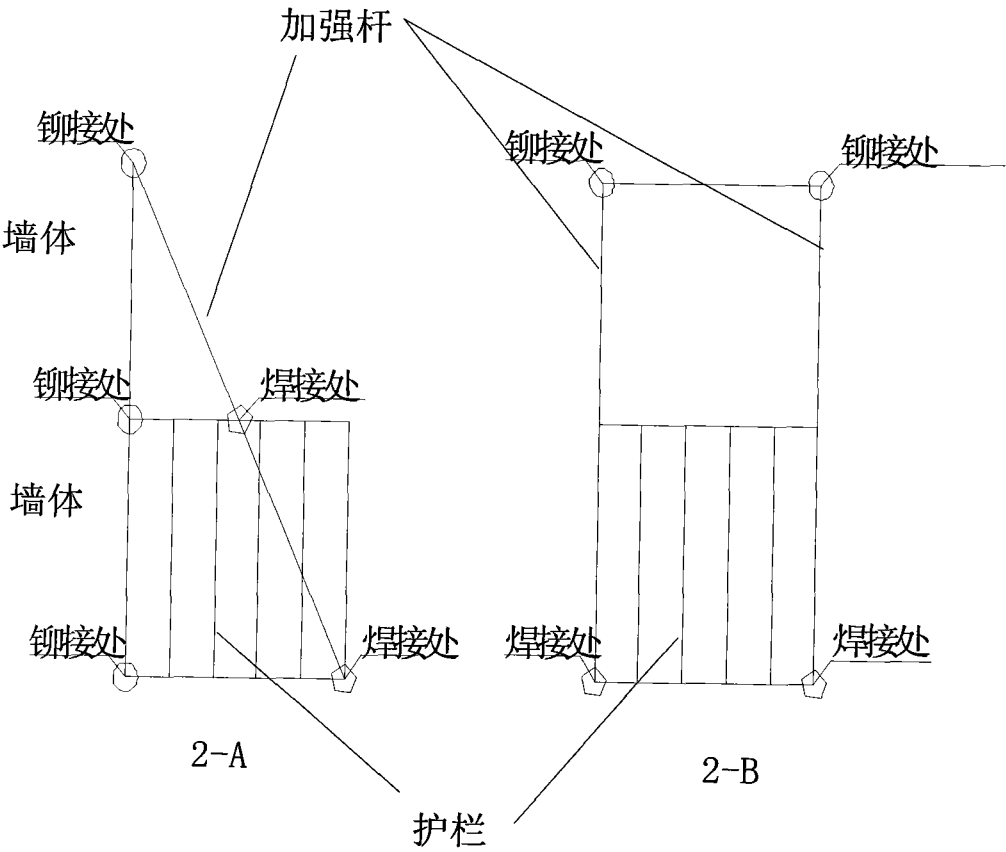


图 2