

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202300130 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 04

(21) 申请号 201120383505. 2

(22) 申请日 2011. 10. 11

(73) 专利权人 浙江精工钢结构有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市绍兴县柯桥鉴湖
路 1587 号

(72) 发明人 李慎尧 徐国军 刘承宗 胡向萍

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

E06B 9/386 (2006. 01)

H01L 31/042 (2006. 01)

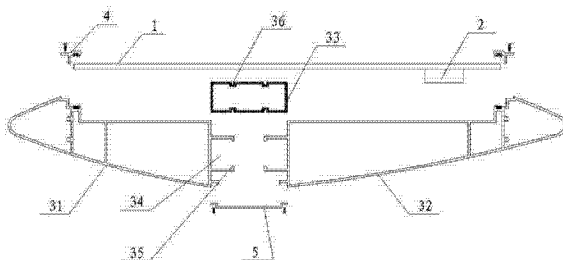
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶

(57) 摘要

本实用新型主要公开了一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,包括太阳能组件、接线盒,还包括两个百叶铝翼、固定型材,两个百叶铝翼之间通过固定型材对接。本实用新型能组成多种不同尺寸,满足多种百叶尺寸的选择,也降低了制作和加工成本。



1. 一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,包括太阳能组件、接线盒,其特征在于:还包括两个百叶铝翼、固定型材,两个百叶铝翼之间通过固定型材对接。
2. 如权利要求1所述的一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,其特征在于:所述两个百叶铝翼的相对面各具有一个卡槽。
3. 如权利要求2所述的一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,其特征在于:所述的卡槽两个槽边分别向内弯折形成勾部。
4. 如权利要求1所述的一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,其特征在于:所述的固定型材对应卡槽的位置布设用于卡固勾部的凹槽。
5. 如权利要求1所述的一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,其特征在于:所述的两个百叶铝翼的连接处表面通过铝合金扣板连接。
6. 如权利要求1所述的一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,其特征在于:所述的太阳能组件两端通过铝合金压条与百叶铝翼固定连接。

一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及遮阳百叶制作技术领域,特别与一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶有关。

背景技术

[0002] 目前,随着太阳能技术的应用,很多建筑为了达到节能目的,在立面上安装了太阳能遮阳百叶,即能遮挡阳光又可利用太阳能发电。但目前,常用的建筑遮阳百叶普遍采用的是固定尺寸的形式,尤其对于安装有太阳能电池板的百叶,由于一方面要满足建筑师对百叶尺寸的要求,另一方面也要根据太阳能电池片的排列来设计百叶尺寸。这样,就造成百叶尺寸的变化多样,增加了制作和加工成本。

[0003] 为了解决上述问题,本发明人设计出一种可灵活组装的太阳能遮阳百叶,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种可灵活组装太阳能遮阳百叶,能组成多种不同尺寸,满足多种百叶尺寸的选择,也降低了制作和加工成本。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:包括太阳能组件、接线盒、两个百叶铝翼、固定型材;两个百叶铝翼之间通过固定型材对接。

[0006] 所述两个百叶铝翼的相对面各具有一个卡槽。

[0007] 所述的卡槽两个槽边分别向内弯折形成勾部。

[0008] 所述的固定型材对应卡槽的位置布设用于卡固勾部的凹槽。

[0009] 所述的两个百叶铝翼的连接处表面通过铝合金扣板连接。

[0010] 所述的太阳能组件两端通过铝合金压条与百叶铝翼固定连接。

[0011] 采用上述方案后,本实用新型的有益效果是:可拆卸的铝合金型材,可制作几种不同尺寸的铝合金铝翼,通过固定型材的连接,可将形状不一的铝合金铝翼组装成多种尺寸的遮阳百叶。在铝合金遮阳百叶主体上表面附设太阳能电池板,从而实现了将太阳能转换成电能的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型较佳实施例的装配示意图;

[0013] 图2为本实用新型较佳实施例的装配完成图。

具体实施方式

[0014] 结合附图,对本实用新型较佳实施例做进一步详细说明。

[0015] 本实用新型较佳实施例主要涉及到的部件包括太阳能电池板1、接线盒2、左百叶铝翼31、右百叶铝翼32、固定型材33、铝合金压条4、铝合金扣板5。

[0016] 左百叶铝翼 31、右百叶铝翼 32 是将传统的整体的百叶铝翼，分成两个独立部件，其形状和尺寸不受整体重量或者制作要求的限制，所以可以根据实际需求拼装成各类形状。在左百叶铝翼 31 和右百叶铝翼 32 各自的对接面上设置有一个卡槽 34，两个卡槽 34 的开口横向相对。为了固定稳定可靠，卡槽 34 的槽边形成向内的勾部 35。

[0017] 固定型材 33 是一个连接件，可以采用塑料、金属等硬质材料制成，固定型材 33 的形状要是适合卡接至卡槽 34 内，同时在固定型材 33 的表面对应勾部 35 设置凹槽 36，当左百叶铝翼 31、右百叶铝翼 32 对接时，勾部 35 对应卡入凹槽 36 内，实现稳定连接。

[0018] 为了防止固定型材裸露与表面，在左百叶铝翼 31、右百叶铝翼 32 的表面连接处设置一块铝合金扣板 5，铝合金扣板 5 的两边各自通过固定件固定在左百叶铝翼 31、右百叶铝翼 32 上。

[0019] 太阳能电池板 1 主要是将太阳能转化成电能的部件，太阳能电池板 1 的两边通过铝合金压条 4 固定在左百叶铝翼 31、右百叶铝翼 32 上。接线盒 2 布设在太阳能电池板 1 和右百叶铝翼 32 之间。

[0020] 本实用新型主要是可以不受单一百叶尺寸的限制，可以根据实际需求将两块百叶铝翼灵活拼装形成各类尺寸的遮阳百叶。上述实施例仅用于解释说明本实用新型的发明构思，而非对本实用新型权利保护的限定，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应落入本实用新型的保护范围。

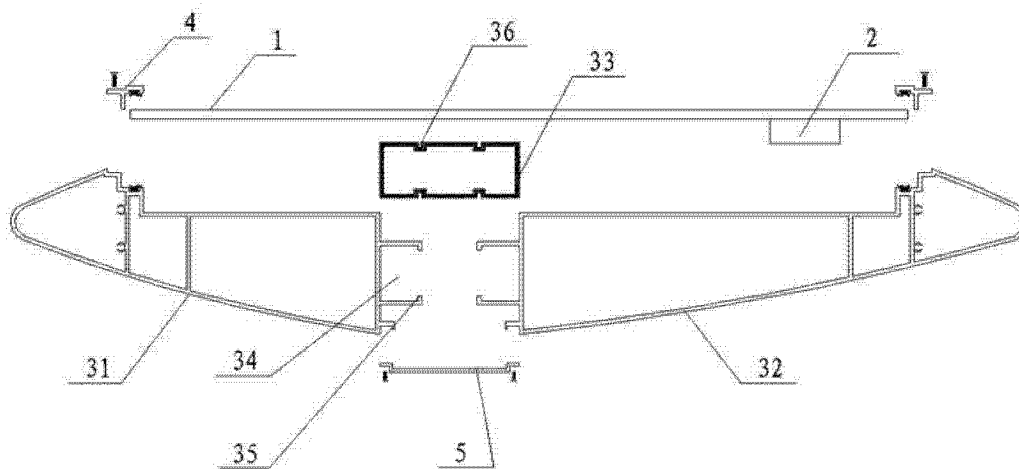


图 1

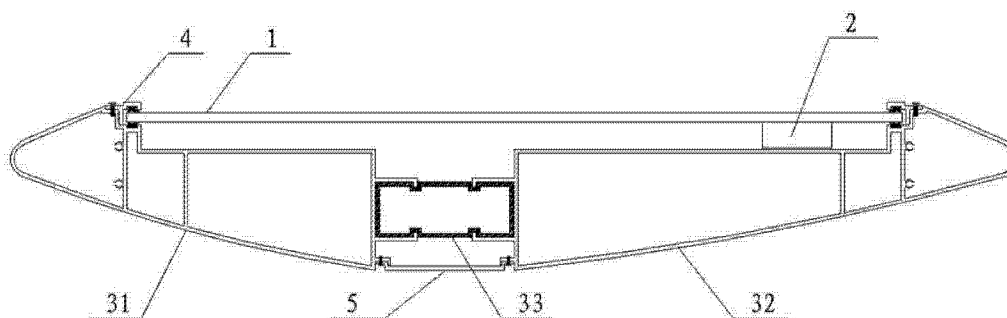


图 2