



(21) 申请号 201420630488. 1

(22) 申请日 2014. 10. 28

(73) 专利权人 北京维诺斯盾铝业有限公司

地址 101309 北京市顺义区林镇顺焦路木林
段 83 号

(72) 发明人 帅珂锶 熊华安

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有
限公司 31227

代理人 吴泽群

(51) Int. Cl.

E04B 1/24(2006. 01)

E04B 1/58(2006. 01)

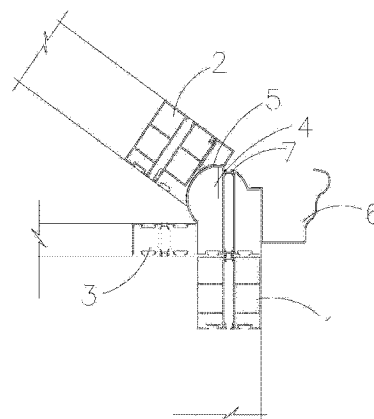
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

阳光房用结构型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种阳光房用结构型材,包括竖直的底梁、与底梁连接横梁和与底梁垂直连接的断桥方管;所述的底梁的上端部偏心设置一转梁,所述的转梁与横梁的端部转动连接;所述的转梁的纵截面为圆弧凸榫;所述的横梁的端部设有与圆弧凸榫匹配的凹槽;所述的凹槽的弧长小于凸榫的弧长。本实用新型具有以下有益效果:1、利用凸榫与凹槽相互咬合的结构,使横梁与底梁之间的角度沿弧面转动,解决了屋面的仰角问题;2、横梁和底梁之间活动连接,使得横梁的下料和安装十分方便有利于施工作业,降低了施工难度;3、采用水槽结构设计,可以有效引导雨水;4、转梁的偏心设计,可以使横梁与底梁之间的夹角在大于等于 90 度夹角间自由转动。



1. 一种阳光房用结构型材,其特征在于:包括竖直的底梁、与底梁连接横梁和与底梁垂直连接的断桥方管;所述的底梁的上端部偏心设置一转梁,所述的转梁与横梁的端部转动连接;所述的转梁的纵截面为圆弧凸榫;所述的横梁的端部设有与圆弧凸榫匹配的凹槽;所述的凹槽的弧长小于凸榫的弧长。

2. 根据权利要求1所述的阳光房用结构型材,其特征在于:所述的底梁的外侧设置有一铝合金水槽。

3. 根据权利要求1所述的阳光房用结构型材,其特征在于:所述的底梁上端部的型材端孔安装有防水密封盖。

阳光房用结构型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种结构型材,具体涉及一种阳光房用结构型材,属于建筑型材技术领域。

背景技术

[0002] 阳光房也称为玻璃房,外文名:winter garden。阳光房采用玻璃与金属框架搭建的全明非传统建筑,以达到享受阳光,亲近自然的目的。它实现了居室和阳光的亲密接触,即使在寒冷的冬日,也能够享受到阳光的温暖。由于阳光房独特的保温效果,可以实现greenhouse 的功能,即使在寒冷的冬天,也能为家人营造一个温馨的居室环境。

[0003] 阳光房的主体结构是阳光房的生命力,承受着最大的力量支撑,所以,主体结构材料不容忽视。一般而言,中小型的阳光房高档阳光房也可能用断桥铝合金结构。阳光房结构基本的四周立柱(底梁)是必须的,加上顶面承托彩钢板或者钢化玻璃的横梁、纵梁,组合成一个网状结构,这样的阳光房材料,就非常的牢固、安全。

[0004] 现有的铝型材阳光房横梁与底梁的连接方式一般为角铝连接,加工斜面时需要对连接处进行组合角度的锯切,加工难度大,组合尺寸不理想,组合后容易出现位置不准确而导致结合部位不平和缝隙的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了提供一种阳光房用结构型材,以解决现有技术的上述问题。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的。

[0007] 一种阳光房用结构型材,包括竖直的底梁、与底梁连接横梁和与底梁垂直连接的断桥方管;所述的底梁的上端部偏心设置一转梁,所述的转梁与横梁的端部转动连接;所述的转梁的纵截面为圆弧凸榫;所述的横梁的端部设有与圆弧凸榫匹配的凹槽;所述的凹槽的弧长小于凸榫的弧长。

[0008] 所述的底梁的外侧设置有一铝合金水槽。

[0009] 所述的底梁上端部的型材端孔安装有防水密封盖。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、利用凸榫与凹槽相互咬合的结构,使横梁与底梁之间的角度沿弧面转动,解决了屋面的仰角问题;

[0012] 2、横梁和底梁之间活动连接,使得横梁的下料和安装十分方便有利于施工作业,降低了施工难度;

[0013] 3、采用水槽结构设计,可以有效引导雨水;

[0014] 4、转梁的偏心设计,可以使横梁与底梁之间的夹角在大于等于 90 度夹角间自由转动。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的纵截面结构示意图；

[0016] 图中：1、底梁 2、横梁 3、断桥方管 4、转梁 5、凹槽 6、水槽 7、密封盖。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本实用新型的结构特点。

[0018] 如图 1 所示的一种阳光房用结构型材，包括竖直的底梁 1、与底梁 1 连接的横梁 2 和与底梁 1 垂直连接的断桥方管 3；所述的底梁 1 的上端部偏心设置一转梁 4，所述的转梁 4 与横梁 2 的端部转动连接；所述的转梁 4 的纵截面为圆弧凸榫；所述的横梁的端部设有与圆弧凸榫匹配的凹槽 5；所述的凹槽 5 的弧长小于凸榫的弧长。

[0019] 所述的底梁 1 的外侧设置有一铝合金水槽 6。

[0020] 所述的底梁 1 上端部的型材端孔安装有防水密封盖 7。

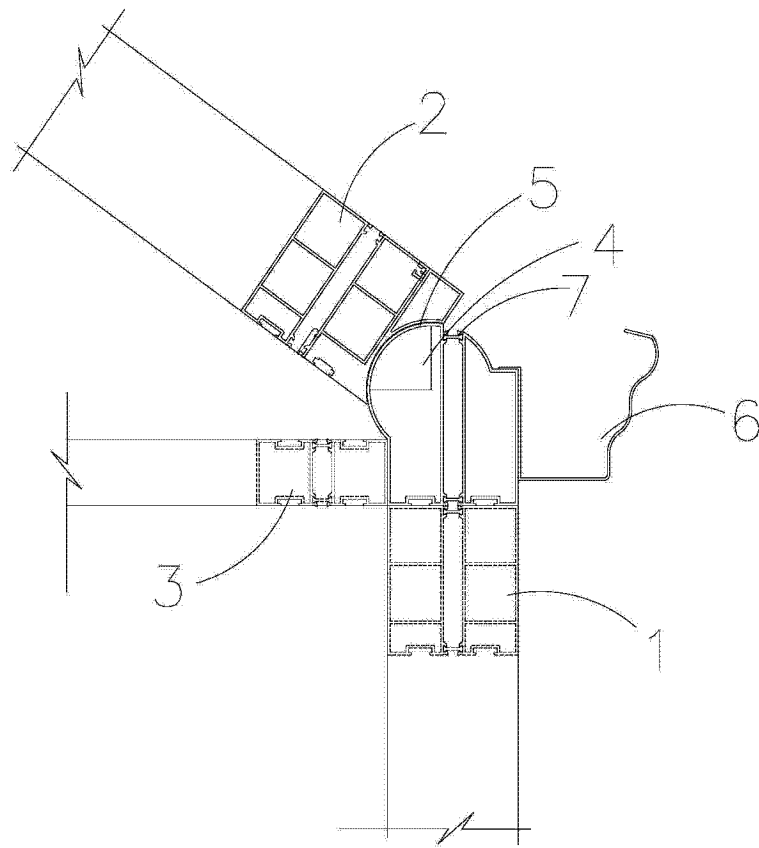


图 1