(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104372962 A
(43)申请公布日 2015.02.25

(21)申请号 201310355388.2

(22)申请日 2013.08.15

(71)申请人 湖州新峰塑业有限公司
地址 313000 浙江省湖州市南浔区菱湖镇竹墩工业区竹青公路南侧湖州新峰塑业有限公司

(72)发明人 叶旭伟

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232
代理人 裴金华

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
E04B 1/19(2006.01)
E04B 2/76(2006.01)
E04D 13/035(2006.01)
E04D 13/04(2006.01)
E04D 13/17(2006.01)

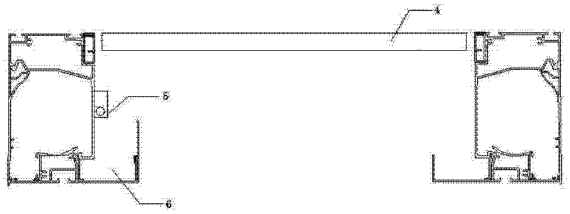
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种铝合金阳光房

(57)摘要

本发明公开了一种铝合金阳光房，包括由铝合金型材组装成的铝合金框架，其由相互连接的横梁和立柱组成顶面框架和立面框架，立面框架四周安装屏幕或者透明玻璃门窗；顶面框架内安装有铝合金帘片组成的天窗以及用于控制帘片翻转的手动或电动控制系统；帘片上有透气孔，控制系统控制其开启，透气孔一侧装有过滤网。本发明建筑安装方便，隔热保温效果良好，还具有极高的透明度和透光率、承重性好，耐受力好。且提供了稳定的防水保护。



CN 104372962 A

1. 一种铝合金阳光房，包括由铝合金型材组装成的铝合金框架，其由相互连接的横梁和立柱组成顶面框架和立面框架，立面框架四周安装屏幕或者透明玻璃门窗；其特征在于：顶面框架内安装有铝合金帘片组成的天窗以及用于控制帘片翻转的手动或电动控制系统、驱动系统；帘片上有透气孔，控制系统控制其开启，透气孔一侧装有过滤网。

2. 根据权利要求 1 所述的铝合金阳光房，其特征在于：在铝合金框架的横梁和立柱中内置排水槽，顶部的水收集到横梁内排水槽后从立柱排走。

3. 根据权利要求 1 所述的铝合金阳光房，其特征在于：所述天窗关闭时是有坡度的。

4. 根据权利要求 1 所述的铝合金阳光房，其特征在于：控制系统装于框架一角部的立柱或横梁内。

5. 根据权利要求 1 所述的铝合金阳光房，其特征在于：所述屏幕为上部透明的透气布或遮光布，其与控制系统连接，控制其开启。

一种铝合金阳光房

技术领域

[0001] 本发明涉及一种阳光房，特别涉及一种铝合金阳光房。

背景技术

[0002] 随着经济的发展，人们对生活的质量有了更高的要求，人们希望与阳光全面接触就是一种表现形式，所以就有了一种贴近自然、时尚的建筑形式：阳光房。阳光房作为一个独立的建筑品种，常见于独栋住宅、餐馆、温室、展厅或封闭露台，其造型和外表色彩要求与主体建筑和谐统一，因此对其外形和色彩的要求很高，同时为满足其功能，对其保温隔热、排水和智能控制的要求也很高，而现有的阳光房很难同时满足上述要求。现有的阳光房都是以木材、塑钢型材或型钢框架，骨架中镶嵌玻璃构成，其缺陷十分明显：表面颜色单一，材料易锈蚀，使用寿命短，保温隔热性能不佳。另外，现有的阳光房一种设计只适用于一种结构，缺乏适应范围广的成套设计。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种铝合金阳光房，其建筑安装方便，隔热保温效果良好，还具有极高的透明度和透光率、承重性好，耐受力好。且提供了稳定的防水保护。

[0004] 为了达到上述目的，本发明采用如下技术方案：一种铝合金阳光房，包括由铝合金型材组装成的铝合金框架，其由相互连接的横梁和立柱组成顶面框架和立面框架，立面框架四周安装屏幕或者透明玻璃门窗；顶面框架内安装有铝合金帘片组成的天窗以及用于控制帘片翻转的手动或电动控制系统；帘片上有透气孔，控制系统控制其开启，透气孔一侧装有过滤网。

[0005] 优选地，在铝合金框架的横梁和立柱中内置排水槽，顶部的水收集到横梁内排水槽后从立柱排走。

[0006] 优选地，所述天窗关闭时是有坡度的。

[0007] 优选地，控制系统装于框架一角部的立柱或横梁内。

[0008] 优选地，所述屏幕为上部透明的透气布或遮光布，其与控制系统连接，控制其开启。

[0009] 本发明的有益效果是：(1)安装方便：阳光房可以安装在墙壁甚至是屋顶上。可以做成百叶窗花园，露台，阳台，庭院，游泳池的房子，热水浴缸和室外厨房等。(2)使用操作方便：阳光房顶端铝板、透气孔、屏幕，可以用遥控器轻松操作。(3)外观简洁大方：如果需要额外的保护可以在四周安装抗风屏幕或者透明玻璃门窗。增加视觉舒适度和额外的保护，防止刮风下雨造成的影响。里面可摆放牌桌、健身器材等娱乐休闲用品。夏日的夜晚还可躺在休闲椅上，仰望星空。(4)防水保护：当关闭顶端铝板可提供防水防雨保护，看不见的内置排水槽，确保完美的排水系统。如果使用阳光房做花房，夜间可以设定自动开启顶端铝板，使得里面种植的花草，(即使主人不在家)也可以享受阳光雨露。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明实施例铝合金阳光房的整体结构示意图。

[0011] 图 1 中标记的说明 :1- 立柱,2- 横梁,3- 帘片。

[0012] 图 2 为图 1 中立柱的截面示意图。

[0013] 图 3 为图 1 中两个配合的帘片的截面示意图。

[0014] 图 4 为图 1 中角部的横梁的截面示意图。

[0015] 图 4 中标记的说明 :4- 阳光房顶,5- 电机安装位,6- 内排水槽。

具体实施方式

[0016] 本发明目的的实现、功能特点及有益效果,下面将结合具体实施例以及附图做进一步的说明。

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本发明所述技术方案作进一步的详细描述,以使本领域的技术人员可以更好的理解本发明并能予以实施,但所举实施例不作为对本发明的限定。

[0018] 如图 1-4 所示,本发明实施例铝合金阳光房,包括由铝合金型材组装成的铝合金框架,其由相互连接的立柱 1 和横梁 2 组成顶面框架和立面框架,立面框架四周安装屏幕或者透明玻璃门窗 ;顶面框架内安装有铝合金帘片 3 组成的天窗以及用于控制帘片 3 翻转的手动或电动控制系统 ;帘片 3 上有透气孔,控制系统控制其开启,透气孔一侧装有过滤网。

[0019] 在铝合金框架的立柱 1 和横梁 2 中内置排水槽 6,顶部的水收集到横梁内排水槽后从立柱排走。

[0020] 所述天窗关闭时是有坡度的。

[0021] 控制系统装于框架一角部的立柱或横梁内(如图 4 中电机安装位 5 处)。

[0022] 所述屏幕为上部透明的透气布或遮光布,其与控制系统连接,控制系统控制屏幕开启。

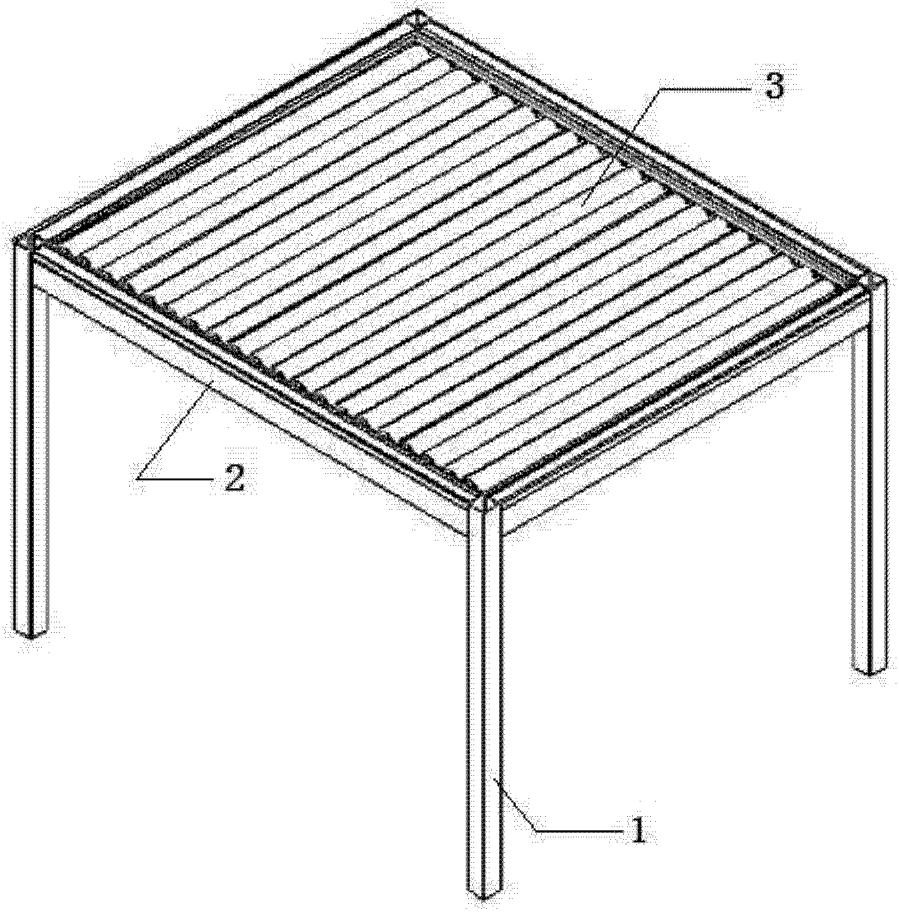


图 1

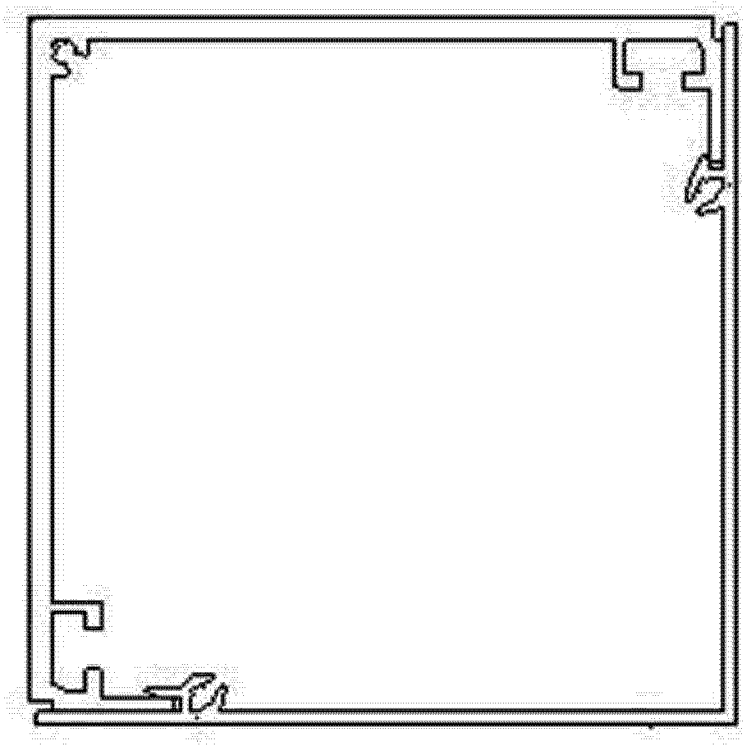


图 2

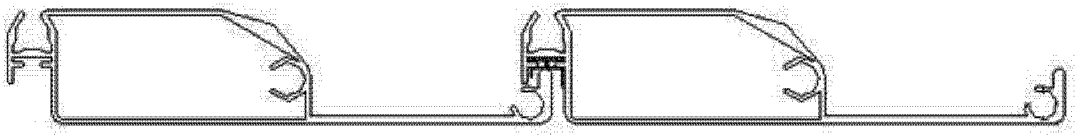


图 3

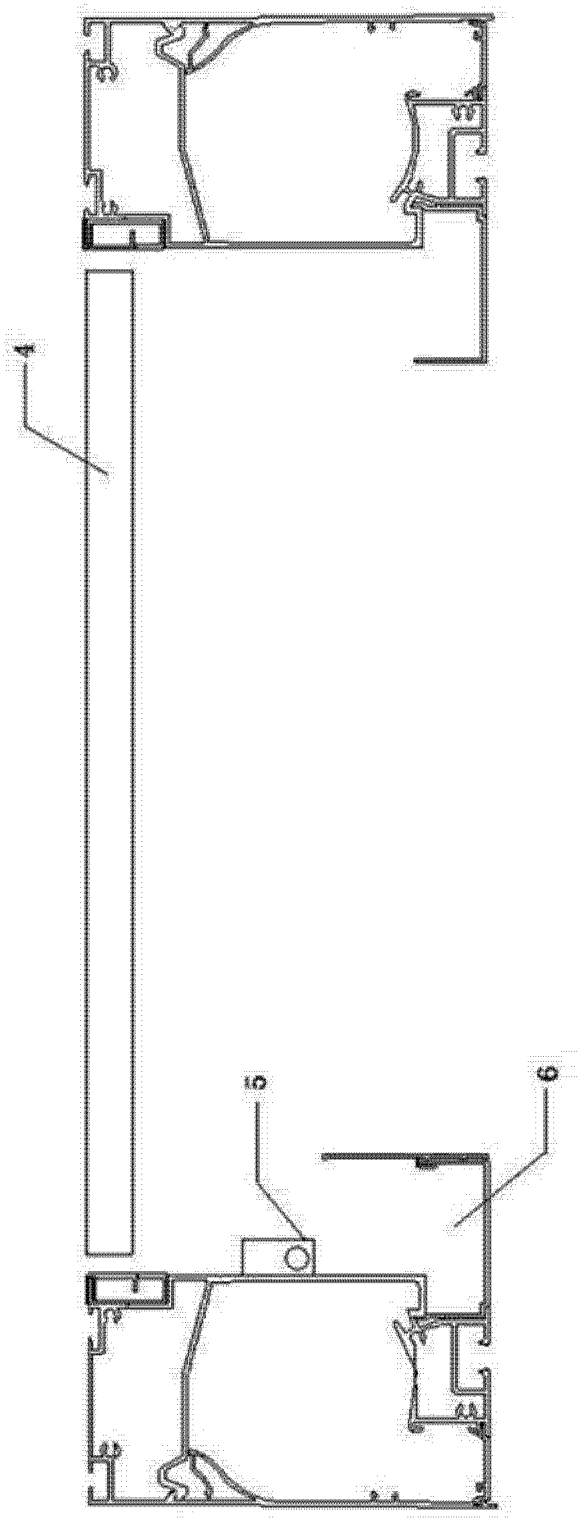


图 4