(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202519842 U
(45)授权公告日 2012.11.07

(21)申请号 201220064184.4

(22)申请日 2012.02.27

(73)专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司
地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发区 13 街 20 号

(72)发明人 张毅 刘逢良

(74)专利代理机构 沈阳杰克知识产权代理有限公司 21207
代理人 杨华

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/92(2006.01)

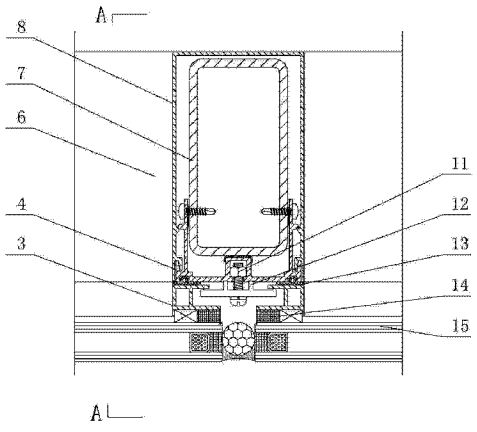
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

铝包钢框架隐框玻璃幕墙

(57)摘要

本实用新型涉及一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，包括中空玻璃和钢竖框，在钢竖框上活动连接室外铝框，室外铝框的外周活动连接有包裹在钢竖框外周的室内铝框；两块中空玻璃密封后，通过密封结构胶与两个对称设置的玻璃附框连接，两个玻璃附框通过支撑胶条与室外铝框活动连接，压块的两端压紧玻璃附框的内端面，并通过连接螺钉组件与室外铝框连接。该玻璃幕墙结构设计合理，确保安装方便的同时保证了幕墙的密封性能和装饰效果。



CN 202519842 U

1. 一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，包括中空玻璃（15）和钢竖框（7），其特征在于：在钢竖框（7）上活动连接室外铝框（4），室外铝框（4）的外周活动连接有包裹在钢竖框（7）外周的室内铝框（8）；两块中空玻璃（15）密封后，通过密封结构胶（14）与两个对称设置的玻璃附框（3）连接，两个玻璃附框（3）通过支撑胶条（13）与室外铝框（4）活动连接，压块（12）的两端压紧玻璃附框（3）的内端面，并通过连接螺钉组件（11）与室外铝框（4）连接。

2. 如权利要求 1 所述的铝包钢框架隐框玻璃幕墙，其特征在于：所述的室内铝框（8）上活动连接对称设置的角铝插芯（17），铝横框（6）与两个角铝插芯（17）的两个外端面接触，实现插接，并通过沉头自攻钉（18）与一个的角铝插芯（17）的外端面活动连接。

3. 如权利要求 1 所述的铝包钢框架隐框玻璃幕墙，其特征在于：所述的室外铝框（4）与室内铝框（8）的活动连接结构为：在室外铝框（4）的两端和室内铝框（8）的内壁表面分别设有 L 形卡槽，在室外铝框（4）的外表面和室内铝框（8）的内表面分别设有限位凸台，其中外铝框（4）的两端和室内铝框（8）的 L 形卡槽相互扣合，并且室内铝框（8）的内表面的限位凸台卡在室内铝框（8）的内表面的限位凸台内侧。

铝包钢框架隐框玻璃幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，用于楼宇外饰装修与防护的建筑幕墙，特别是一种适用于具有大跨度、大分格要求的框架隐框玻璃幕墙。

背景技术

[0002] 现有的铝包钢框架隐框玻璃幕墙龙骨结构均采用分体铝框外包于钢竖框外侧，分体铝框在安装过程中往往在扣接处会留有缝隙，加上因安装误差等原因，导致接缝偏大、缝大小不均、缝处型材面交接有阶差等，严重影响竖框的室内装饰效果。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，该玻璃幕墙结构设计合理，确保安装方便的同时保证了幕墙的密封性能和装饰效果。

[0004] 为解决以上问题，本实用新型的具体技术方案如下：一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，包括中空玻璃和钢竖框，在钢竖框上活动连接室外铝框，室外铝框的外周活动连接有包裹在钢竖框外周的室内铝框；两块中空玻璃密封后，通过密封结构胶与两个对称设置的玻璃附框连接，两个玻璃附框通过支撑胶条与室外铝框活动连接，压块的两端压紧玻璃附框的内端面，并通过连接螺钉组件与室外铝框连接。

[0005] 所述的室内铝框上活动连接对称设置的角铝插芯，铝横框与两个角铝插芯的两个外端面接触，实现插接，并通过沉头自攻钉与一个的角铝插芯的外端面活动连接。

[0006] 所述的室外铝框与室内铝框的活动连接结构为：在室外铝框的两端和室内铝框的内壁表面分别设有 L 形卡槽，在室外铝框的外表面和室内铝框的内表面分别设有限位凸台，其中外铝框的两端和室内铝框的 L 形卡槽相互扣合，并且室内铝框的内表面的限位凸台卡在室内铝框的内表面的限位凸台内侧。

[0007] 该铝包钢框架隐框玻璃幕墙采用上述结构，通过室外铝框和室内铝框的接缝处通过扣合卡接，使接缝处的缺陷不可见，保证了室内装饰效果美观，平整。因幕墙龙骨均采用钢材为主体、铝材外包，故本实用新型可以实现大跨度、大分格的安全设计，相较纯铝框幕墙具有成本低，市场竞争力强的优点。

附图说明

[0008] 图 1 为铝包钢框架隐框玻璃幕墙的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 和图 2 所示，一种铝包钢框架隐框玻璃幕墙，包括中空玻璃 15 和钢竖框 7，在钢竖框 7 上活动连接室外铝框 4，室外铝框 4 的外周活动连接有包裹在钢竖框 7 外周的室内铝框 8；两块中空玻璃 15 密封后，通过密封结构胶 14 与两个对称设置的玻璃附框 3 连

接，两个玻璃附框 3 通过支撑胶条 13 与室外铝框 4 活动连接，压块 12 的两端压紧玻璃附框 3 的内端面，并通过连接螺钉组件 11 与室外铝框 4 连接。

[0011] 所述的室内铝框 8 上活动连接对称设置的角铝插芯 17，铝横框 6 与两个角铝插芯 17 的两个外端面接触，实现插接，并通过沉头自攻钉 18 与一个的角铝插芯 17 的外端面活动连接。

[0012] 所述的室外铝框 4 与室内铝框 8 的活动连接结构为：在室外铝框 4 的两端和室内铝框 8 的内壁表面分别设有 L 形卡槽，在室外铝框 4 的外表面和室内铝框 8 的内表面分别设有限位凸台，其中外铝框 4 的两端和室内铝框 8 的 L 形卡槽相互扣合，并且室内铝框 8 的内表面的限位凸台卡在室内铝框 8 的内表面的限位凸台内侧。

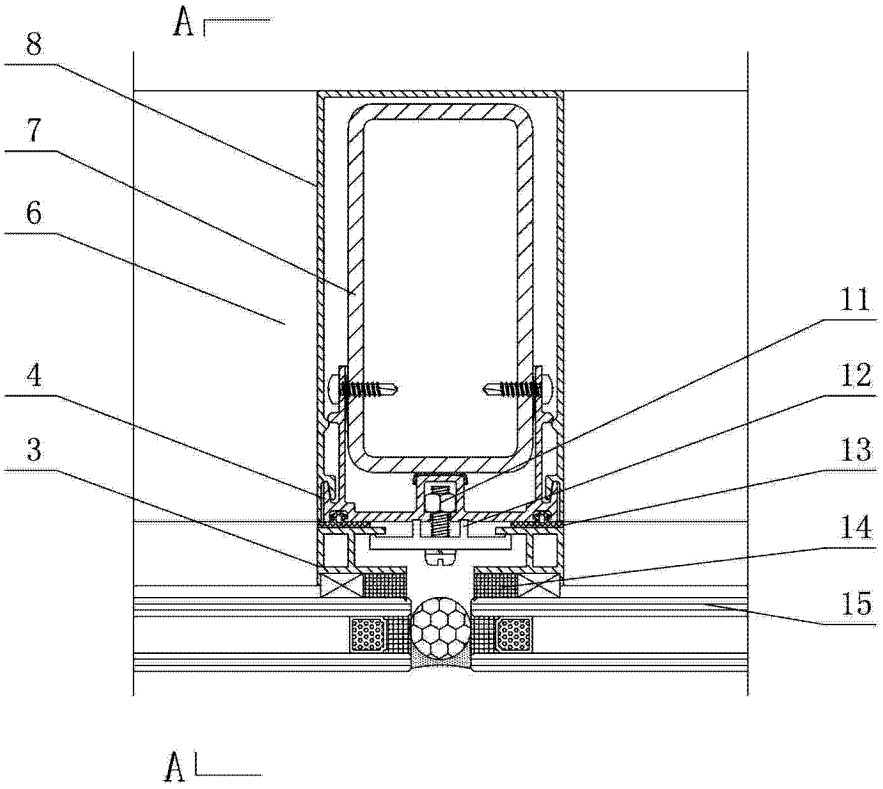


图 1

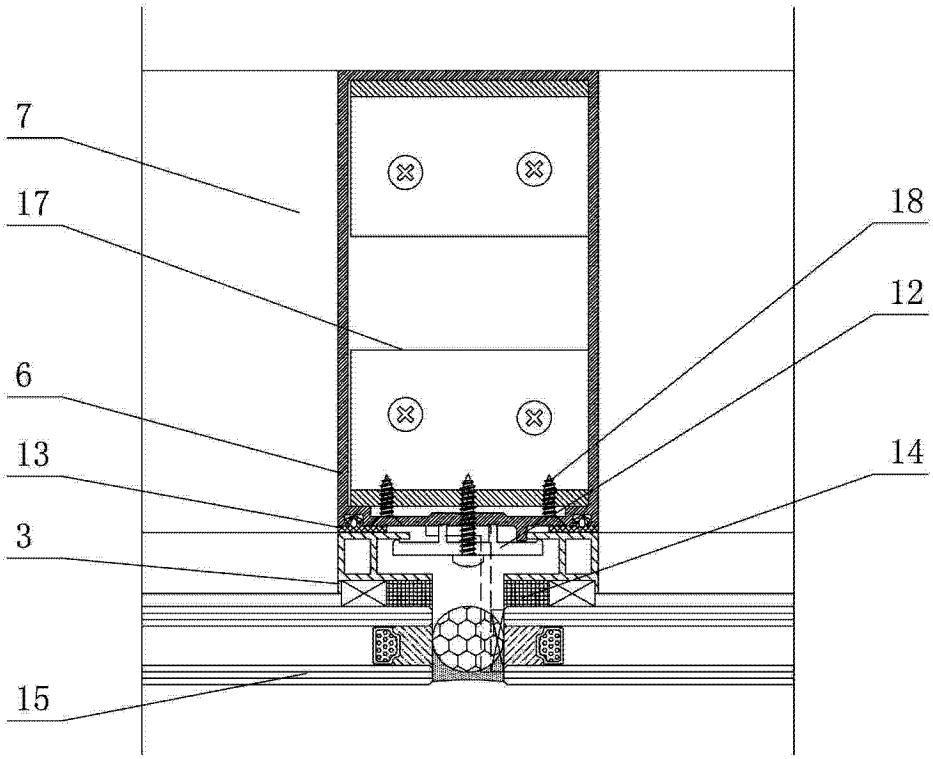


图 2