



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203603687 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320805097. 4

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 天津中财型材有限责任公司

地址 300457 天津市塘沽区天津市经济技术
开发区第十一大街 55 号

(72) 发明人 刘芳兴 牛喆

(74) 专利代理机构 天津天麓律师事务所 12212

代理人 高美岭

(51) Int. Cl.

E06B 1/32 (2006. 01)

E06B 3/08 (2006. 01)

E06B 7/16 (2006. 01)

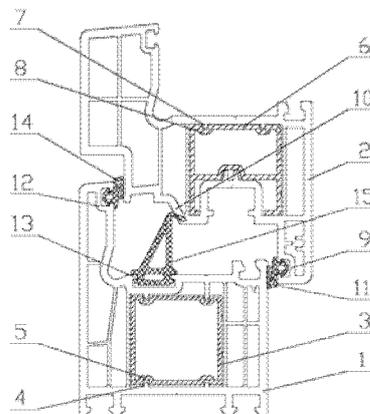
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材

(57) 摘要

一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材，包括窗框和窗扇，窗框内腔设有框内铝衬，窗框内腔与框内铝衬通过四组框定位凸台与框铝衬凹槽匹配固定；窗扇内腔设有窗内铝衬，窗扇内腔与扇内铝衬通过三组扇定位凸台与扇铝衬凹槽匹配固定；窗扇上设有扇密封条槽和扇密封斜面，扇密封条固定于扇密封条槽内并与窗框密封直面搭接，窗框上设有框密封条槽和等压密封条槽，框密封条和等压密封条分别固定于槽内并分别与窗扇密封直面和扇密封斜面搭接。本实用新型的优点是：PVC 塑料型材与专用增强铝衬装配一体，大大增强了 PVC 塑料型材的刚性；框扇之间采用三道胶条密封设计，成窗的密封效果更好，减少了内外空气对流，从而达到节能保温、减少能量消耗的作用。



1. 一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材, 其特征在于: 包括窗框和窗扇, 窗框内腔设有框内铝衬, 窗框内腔分别设有四组框定位凸台, 框内铝衬分别设有四组框铝衬凹槽, 窗框内腔与框内铝衬通过框定位凸台与框铝衬凹槽匹配固定; 窗扇内腔设有窗内铝衬, 窗扇内腔上下面分别设有三组扇定位凸台, 扇内铝衬分别设有三组扇铝衬凹槽, 窗扇内腔与扇内铝衬通过扇定位凸台与扇铝衬凹槽匹配固定; 窗扇上设有扇密封条槽和扇密封斜面, 扇密封条固定于扇密封条槽内并与窗框密封直面搭接, 窗框上设有框密封条槽和等压密封条槽, 框密封条和等压密封条分别固定于框密封条槽和等压密封条槽内并分别与窗扇密封直面和扇密封斜面搭接。

一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 PVC 塑料窗型材,特别是一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材。

背景技术

[0002] PVC 塑料门窗是国家重点推广的一种产品,它比传统钢窗、木窗和铝合金门窗在隔热保温、隔音、抗老化以及密封性能均有很大提高,目前 PVC 塑料窗的使用随处可见。PVC 材料自身的强度较小,为了提高成窗的刚性,在制作门窗时需要在 PVC 型材内腔放置金属增强材料,因钢材成本较低,市场上 PVC 塑料门窗多采用钢衬作为增强材料。采用这种结构可以增强 PVC 塑料门窗的强度,但焊角部位并无钢衬增强,收到应力时易产生开裂,而且钢衬极易腐蚀生锈,锈蚀后的钢衬就丧失了增强的作用。另外现有平开型材多为两道密封设计,气密、水密性能较差,影响建筑的节能效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的问题,提供一种结构简单、密封效果好的铝衬一体化 PVC 塑料窗型材。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种铝衬一体化 PVC 塑料窗型材,包括窗框和窗扇,窗框内腔设有框内铝衬,窗框内腔分别设有四组框定位凸台,框内铝衬分别设有四组框铝衬凹槽,窗框内腔与框内铝衬通过框定位凸台与框铝衬凹槽匹配固定;窗扇内腔设有窗内铝衬,窗扇内腔上下面分别设有三组扇定位凸台,扇内铝衬分别设有三组扇铝衬凹槽,窗扇内腔与扇内铝衬通过扇定位凸台与扇铝衬凹槽匹配固定;窗扇上设有扇密封条槽和扇密封斜面,扇密封条固定于扇密封条槽内并与窗框密封直面搭接,窗框上设有框密封条槽和等压密封条槽,框密封条和等压密封条分别固定于框密封条槽和等压密封条槽内并分别与窗扇密封直面和扇密封斜面搭接。

[0006] 本实用新型的优点是:PVC 塑料型材与专用增强铝型材装配一体,大大增强了 PVC 塑料型材的刚性;框扇之间采用三道胶条密封设计,成窗的密封效果更好,减少了内外空气对流,从而达到节能保温、减少能量消耗的作用。

附图说明

[0007] 附图为该铝衬一体化 PVC 塑料窗型材的截面结构示意图。

[0008] 图中:1. 窗框 2. 窗扇 3. 框内铝衬 4. 框定位凸台 5. 框铝衬凹槽 6. 窗内铝衬 7. 扇定位凸台 8. 扇铝衬凹槽 9. 扇密封条槽 10. 扇密封斜面 11. 扇密封条 12. 框密封条槽 13. 等压密封条槽 14. 框密封条 15. 等压密封条

具体实施方式

[0009] 实施例:

[0010] 一种铝衬一体化PVC塑料窗型材，包括窗框1和窗扇2，窗框1内腔设有框内铝衬3，窗框1内腔分别设有四组框定位凸台4，框内铝衬3分别设有四组框铝衬凹槽5，窗框1内腔与框内铝衬3通过框定位凸台4与框铝衬凹槽5匹配固定；窗扇2内腔设有窗内铝衬6，窗扇2内腔上下面分别设有三组扇定位凸台7，扇内铝衬6分别设有三组扇铝衬凹槽8，窗扇2内腔与扇内铝衬6通过扇定位凸台7与扇铝衬凹槽8匹配固定；窗扇2上设有扇密封条槽9和扇密封斜面10，扇密封条11固定于扇密封条槽9内并与窗框1密封直面搭接，窗框1上设有框密封条槽12和等压密封条槽13，框密封条14和等压密封条15分别固定于框密封条槽12和等压密封条槽13内并分别与窗扇2密封直面和扇密封斜面10搭接。

