



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205663352 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620444791.1

(22)申请日 2016.05.16

(73)专利权人 何鹏霞

地址 312599 浙江省绍兴市新昌县七星街道凤山社区永兴北路8号1幢271

(72)发明人 何鹏霞

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/16(2006.01)

E06B 1/36(2006.01)

E06B 1/16(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

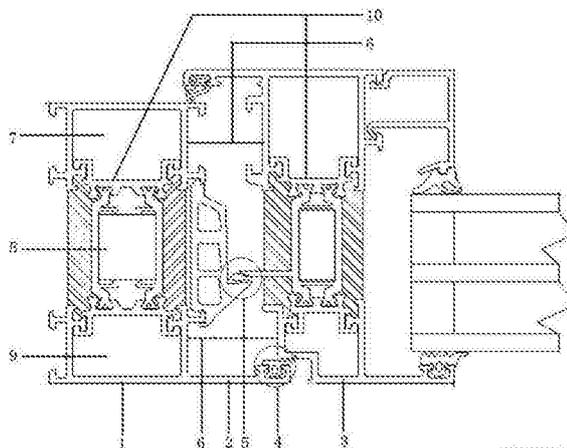
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种断桥隔热铜合金门窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种断桥隔热铜合金门窗。由于采用铜材料作为窗框，铜的导热系数大，虽然外形美观，但存在隔热效果差的缺陷，影响使用效果。本实用新型包括窗框、窗扇和固定在窗框和窗扇上的封闭构件，所述窗扇与窗框通过传动五金件连接，所述的窗框和窗扇由断桥隔热型材制成，所述的型材分为室内型材、中间隔热件、和室外型材三部分，所述的室内型材和室外型材采用铜合金型材，所述的中间隔热件采用铝合金型材。本实用新型的型材采取三室设计；中间部分先将铝合金型材与尼龙条复合后，卡入铜合金型材，然后再采用注胶工艺，有效保障了型材的剪切力、密封性、和隔热性等一系列节能门窗所具备的功能。



1. 一种断桥隔热铜合金门窗,包括窗框、窗扇和固定在窗框和窗扇上的封闭构件,所述窗扇与窗框通过传动五金件连接,其特征在于所述的窗框和窗扇由断桥隔热型材制成,所述的型材分为室内型材、中间隔热件、和室外型材三部分,所述的室内型材和室外型材采用铜合金型材,所述的中间隔热连接件采用铝合金型材。

2. 根据权利要求1所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述的窗框和窗扇之间形成隔断区,所述隔断区在中间形成密封部。

3. 根据权利要求2所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述窗框和窗扇的室内外型材隔断区采用注胶加穿条工艺同时使用形成密封部。

4. 根据权利要求1或3所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述窗框和窗扇的室外部分齐平。

5. 根据权利要求2所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述隔断区的底部靠近窗框侧设置排水结构。

6. 根据权利要求5所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述中间隔热件的两侧设置尼龙隔热条,中间填充泡沫。

7. 根据权利要求6所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于所述的尼龙隔热条为加强聚酰胺PA6.6GF25的尼龙条。

8. 根据权利要求7所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于铜合金门窗的角部采取组角后焊接,然后注胶。

9. 根据权利要求8所述的一种断桥隔热铜合金门窗,其特征在于表面采用整体做色,三层喷漆工艺,分底漆、面漆、钢化漆。

一种断桥隔热铜合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种断桥隔热铜合金门窗。

背景技术

[0002] 铜门窗以其高贵的色泽和优质的属性,越来越为人们所接受。现有的铜门窗包括铜材料支撑的窗扇、窗框以及固定在窗扇上的玻璃。由于采用铜材料作为窗框,铜的导热系数大,虽然外形美观,但存在隔热效果差的缺陷,影响使用效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的上述问题,本实用新型提供一种断桥隔热铜合金门窗,能有效提高铜门窗的隔热保温、隔音、气密、水密和抗风性能。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种断桥隔热铜合金门窗,包括窗框、窗扇和固定在窗框和窗扇上的封闭构件,所述窗扇与窗框通过传动五金件连接,其特征就在于所述的窗框和窗扇由断桥隔热型材制成,所述的型材分为室内型材、中间隔热件、和室外型材三部分,所述的室内型材和室外型材采用铜合金型材,所述的中间隔热件采用铝合金型材。

[0005] 所述的窗框和窗扇之间形成隔断区,所述隔断区在中间形成密封部。

[0006] 所述窗框和窗扇的室内外型材隔断区采用注胶加穿条工艺同时使用形成密封部,能提高铜门窗的整体剪切力和防水性。

[0007] 所述窗框和窗扇的室外部分齐平。

[0008] 所述的隔断区的底部靠近窗框侧设置排水结构。

[0009] 所述中间隔热件的两侧设置尼龙隔热条,中间填充泡沫。

[0010] 所述的尼龙隔热条为加强聚酰胺PA6.6GF2的5尼龙条,其宽度为35MM。

[0011] 所述的铜门窗的角部采取组角后焊接,然后注胶。

[0012] 所述窗框和窗扇的室内外型材隔断区采用注胶加穿条工艺同时使用形成密封部,能提高铜门窗的整体剪切力和防水性。

[0013] 铜合金门窗表面采用整体做色,三层喷漆工艺,分底漆、面漆、钢化漆。

[0014] 本实用新型的型材采取三室设计;中间部分先将铝合金型材与尼龙条复合后,卡入铜合金型材,然后再采用注胶工艺,有效保障了型材的剪切力、密封性、和隔热性等一系列节能门窗的所具备的功能。框扇之间采用中间密封原理,室外部分框扇平齐,能有效防水;配备5T+15A+5T+15A+5T总厚度45MM的三玻两种空玻璃,大大提高整窗的隔热系数及隔音效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明：

[0017] 如图1所示的一种断桥隔热铜合金门窗，包括窗框3、窗扇1和固定在窗框和窗扇上的封闭构件，窗扇与窗框通过传动五金件连接，窗框和窗扇由断桥隔热型材制成，型材分为室内型材7、中间隔热件8、和室外型材9三部分，室内型材和室外型材采用铜合金型材6，中间隔热件采用铝合金型材10。

[0018] 窗框和窗扇之间形成隔断区2，隔断区在中间形成密封部5。窗框和窗扇的室外部分齐平。隔断区的底部靠近窗框侧设置排水结构4。中间隔热件的两侧设置尼龙隔热条，中间填充泡沫。尼龙隔热条为加强聚酰胺PA6.6GF2的5尼龙条，其宽度为35MM，铜门窗的角部采取组角后焊接，然后注胶。窗框和窗扇的室内外型材隔断区采用注胶加穿条工艺同时使用形成密封部。铜合金门窗的表面采用整体做色，三层喷漆工艺，分底漆、面漆、钢化漆。

[0019] 本实用新型的型材采取三室设计；中间部分先将铝合金型材与尼龙条复合后，卡入铜合金型材，然后再采用注胶工艺，有效保障了型材的剪切力、密封性和隔热性等一系列节能门窗的所具备的功能。框扇之间采用中间密封原理，室外部分框扇平齐，能有效防水；配备5T+15A+5T+15A+5T总厚度45MM的三玻两种空玻璃，大大提高整窗的隔热系数及隔音效果。

[0020] 以上列举的仅是本实用新型的具体实施例子，本实用新型不限于以上实施例子，还可以有许多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

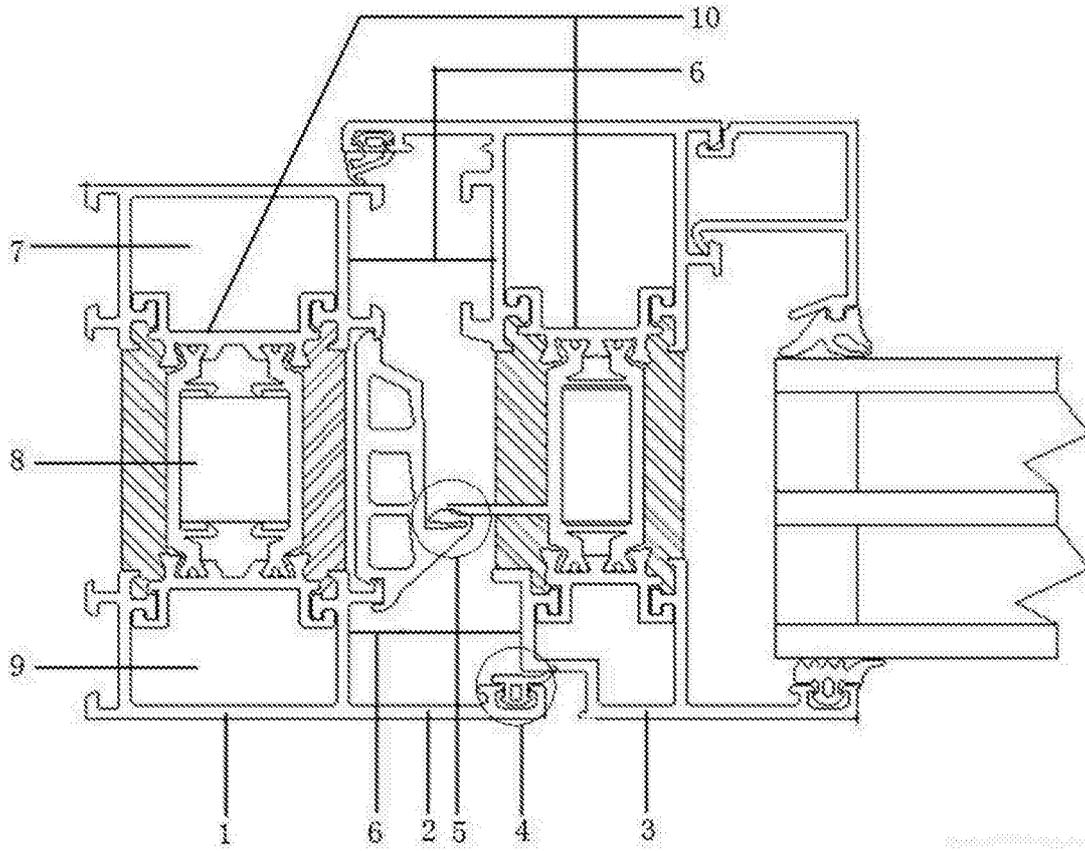


图1