(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 211230088 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921719512.8

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 湖北方为铝业科技有限公司
地址 435100 湖北省黄石市大冶市经济开发区城西北工业园铜源西路18号

(72)发明人 陈方德

(74)专利代理机构 武汉知产时代知识产权代理有限公司 42238
代理人 郝明琴

(51)Int.Cl.
E06B 5/10(2006.01)
E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/64(2006.01)
E06B 7/16(2006.01)
E06B 3/08(2006.01)
E06B 1/32(2006.01)

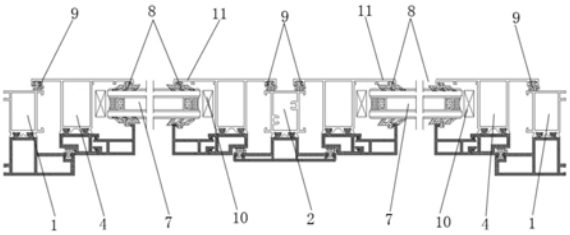
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热铝塑复合平开窗

(57)摘要

本实用新型提供一种隔热铝塑复合平开窗，包括外框、中挺、中横料和两玻扇，中挺位于外框内部且其与外框的上下边垂直，中横料垂直连接中挺并将外框分为上下两部分，两玻扇并排设置于活动窗内，两玻扇的一侧边分别通过铰链铰接在外框上，两玻扇的另一侧分别连接中挺，固定窗和两玻扇内均固定有中空玻璃，中空玻璃与固定窗和两玻扇的连接处均设有玻璃胶条，两玻扇与外框之间均设有框密封胶条，中挺用于支撑两玻扇的开启和关闭，框密封胶条用于对平开窗进行密封。本实用新型的有益效果：本实用新型的一种隔热铝塑复合平开窗隔热保温性能好、抗风压能力强、整体美观、性价比高、加工与安装十分便捷，适合各类民用与工业建筑。



CN 211230088 U

1.一种隔热铝塑复合平开窗,其特征在于:包括外框、中挺、中横料和两玻扇,所述外框为矩形,所述中挺位于所述外框内部且其与所述外框的上下边垂直,所述中横料垂直连接所述中挺并将所述外框分为上下两部分,所述中横料下方为活动窗,所述中横料上方为固定窗,两所述玻扇并排设置于所述活动窗内,两所述玻扇的结构相同且左右对称,两所述玻扇的一侧边分别通过铰链铰接在所述外框上,两所述玻扇的另一侧分别连接所述中挺,所述固定窗和两所述玻扇内均固定有中空玻璃,所述中空玻璃与所述固定窗和两所述玻扇的连接处均设有玻璃胶条,两所述玻扇与所述外框之间均设有框密封胶条,所述中挺用于支撑两所述玻扇的开启和关闭,所述框密封胶条用于对所述平开窗进行密封。

2.如权利要求1所述的一种隔热铝塑复合平开窗,其特征在于:所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇均包括嵌为一体的室内部分和室外部分,所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇的所述室内部分均采用塑料材质,所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇的所述室外部分均采用铝合金材质。

3.如权利要求1所述的一种隔热铝塑复合平开窗,其特征在于:所述中空玻璃与所述固定窗和两所述玻扇之间均采用双道密封。

4.如权利要求1所述的一种隔热铝塑复合平开窗,其特征在于:所述固定窗和两所述玻扇内均设有玻璃垫块,所述玻璃垫块外部设有玻璃压条。

5.如权利要求4所述的一种隔热铝塑复合平开窗,其特征在于:所述固定窗上的所述玻璃压条采用切45度角工艺拼装而成。

一种隔热铝塑复合平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域，尤其涉及一种隔热铝塑复合平开窗。

背景技术

[0002] 平开窗是窗扇沿着某一水平方向移动开合的一种窗户，平开窗分推拉式和上悬式。它具有开启面积大、通风好和隔音等优点。

[0003] 但目前市场上普通断桥铝平开窗的隔热、密封性能均一般，无法满足现代窗户保温、隔热的技术要求，且断桥铝平开窗的料型比重高、价格昂贵，因此有些厂家选择采用塑钢平开窗来替代断桥铝平开窗，但塑钢平开窗又存在抗风压能力不足的问题。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，本实用新型的实施例提供了一种隔热铝塑复合平开窗。

[0005] 本实用新型的实施例提供一种隔热铝塑复合平开窗，包括外框、中挺、中横料和两玻扇，所述外框为矩形，所述中挺位于所述外框内部且其与所述外框的上下边垂直，所述中横料垂直连接所述中挺并将所述外框分为上下两部分，所述中横料下方为活动窗，所述中横料上方为固定窗，两所述玻扇并排设置于所述活动窗内，两所述玻扇的结构相同且左右对称，两所述玻扇的一侧边分别通过铰链铰接在所述外框上，两所述玻扇的另一侧分别连接所述中挺，所述固定窗和两所述玻扇内均固定有中空玻璃，所述中空玻璃与所述固定窗和两所述玻扇的连接处均设有玻璃胶条，两所述玻扇与所述外框之间均设有框密封胶条，所述中挺用于支撑两所述玻扇的开启和关闭，所述框密封胶条用于对所述平开窗进行密封。

[0006] 进一步地，所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇均包括嵌为一体的室内部分和室外部分，所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇的所述室内部分均采用塑料材质，所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇的所述室外部分均采用铝合金材质。

[0007] 进一步地，所述中空玻璃与所述固定窗和两所述玻扇之间均采用双道密封。

[0008] 进一步地，所述固定窗和两所述玻扇内均设有玻璃垫块，所述玻璃垫块外部设有玻璃压条。

[0009] 进一步地，所述固定窗上的所述玻璃压条采用切45度角工艺拼装而成。

[0010] 本实用新型的实施例提供的技术方案带来的有益效果是：本实用新型的所述外框、所述中挺、所述中横料和两所述玻扇均采用金属材质、朔料材质复合一体结构，使得所述平开窗具备更好的隔热性能、密封性能和抗风压能力，以满足现代窗户的实际使用要求。本实用新型的一种隔热铝塑复合平开窗隔热保温性能好、抗风压能力强、整体美观、性价比高、加工与安装十分便捷，适合各类民用与工业建筑。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种隔热铝塑复合平开窗的整体结构示意图。

[0012] 图2是图1中活动窗5的俯视图。

[0013] 图3是图1中固定窗6的俯视图。

[0014] 图中：1-外框，2-中挺，3-中横料，4-玻扇，5-活动窗，6-固定窗，7-中空玻璃，8-玻璃胶条，9-框密封胶条，10-玻璃垫块，11-玻璃压条。

具体实施方式

[0015] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地描述。

[0016] 请参考图1和图2，本实用新型的实施例提供了一种隔热铝塑复合平开窗，包括外框1、中挺2、中横料3和两玻扇4，所述外框1、所述中挺2、所述中横料3和两所述玻扇4均包括嵌为一体的室内部分和室外部分，所述外框1、所述中挺2、所述中横料3和两所述玻扇4的所述室内部分均采用塑料材质，本实施例中所述塑料材质选用具有隔热性能好、密封性好、料型结构比重轻等特点的塑料特点；所述外框1、所述中挺2、所述中横料3和两所述玻扇4的所述室外部分均采用铝合金材质，本实施例中的所述铝合金材质可以实现多种表面颜色处理，外形美观、抗风压能力强、耐候性能好、不易腐蚀，本实施例中所述塑料材质和所述铝合金材质均可根据需要做成空心带加强筋的结构，且所述塑料材质和所述铝合金材质之间通过连接扣或其他连接方式紧固地连接在一起。

[0017] 所述外框1为矩形，所述中挺2位于所述外框1内部且其与所述外框1的上下边垂直，所述中横料3垂直连接所述中挺2并将所述外框1分为上下两部分，所述中横料3下方为活动窗5，所述中横料3上方为固定窗6，本实施例中所述活动窗5和所述固定窗6的位置可互换，即所述中横料3下方为固定窗6，所述中横料3上方为活动窗5。

[0018] 两所述玻扇4并排设置于所述活动窗5内，两所述玻扇4的结构相同且左右对称，两所述玻扇4的一侧边分别通过铰链铰接在所述外框1上，两所述玻扇4的另一侧分别连接所述中挺2，所述中挺2用于支撑两所述玻扇4的开启和关闭，两所述玻扇4与所述外框1之间均设有框密封胶条9，所述框密封胶条9用于对所述平开窗进行密封，本实施例中所述框密封胶条9为无缝贴合胶条。

[0019] 请参考图2和图3，所述固定窗6和两所述玻扇4内均固定有中空玻璃7，本实施例中所述中空玻璃7为中空钢化玻璃，所述中空玻璃7与所述固定窗6和两所述玻扇4之间均采用双道密封，所述中空玻璃7与所述固定窗6和两所述玻扇4的连接处均设有玻璃胶条8，所述固定窗6和两所述玻扇4内均设有玻璃垫块10，所述玻璃垫块10外部设有玻璃压条11，且所述玻璃压条11压紧所述玻璃胶条8，本实施例中所述固定窗6上的所述玻璃压条11采用切45度角工艺拼装而成。

[0020] 本实用新型的所述外框1、所述中挺2、所述中横料3和两所述玻扇4均采用金属材质、朔料材质复合一体结构，使得所述平开窗具备更好的隔热性能、密封性能和抗风压能力，以满足现代窗户的实际使用要求。本实用新型的一种隔热铝塑复合平开窗隔热保温性能好、抗风压能力强、整体美观、性价比高、加工与安装十分便捷，适合各类民用与工业建筑。

[0021] 在本文中，所涉及的前、后、上、下等方位词是以附图中零部件位于图中以及零部件相互之间的位置来定义的，只是为了表达技术方案的清楚及方便。应当理解，所述方位词的使用不应限制本申请请求保护的范围。

[0022] 在不冲突的情况下，本文中上述实施例及实施例中的特征可以相互结合。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

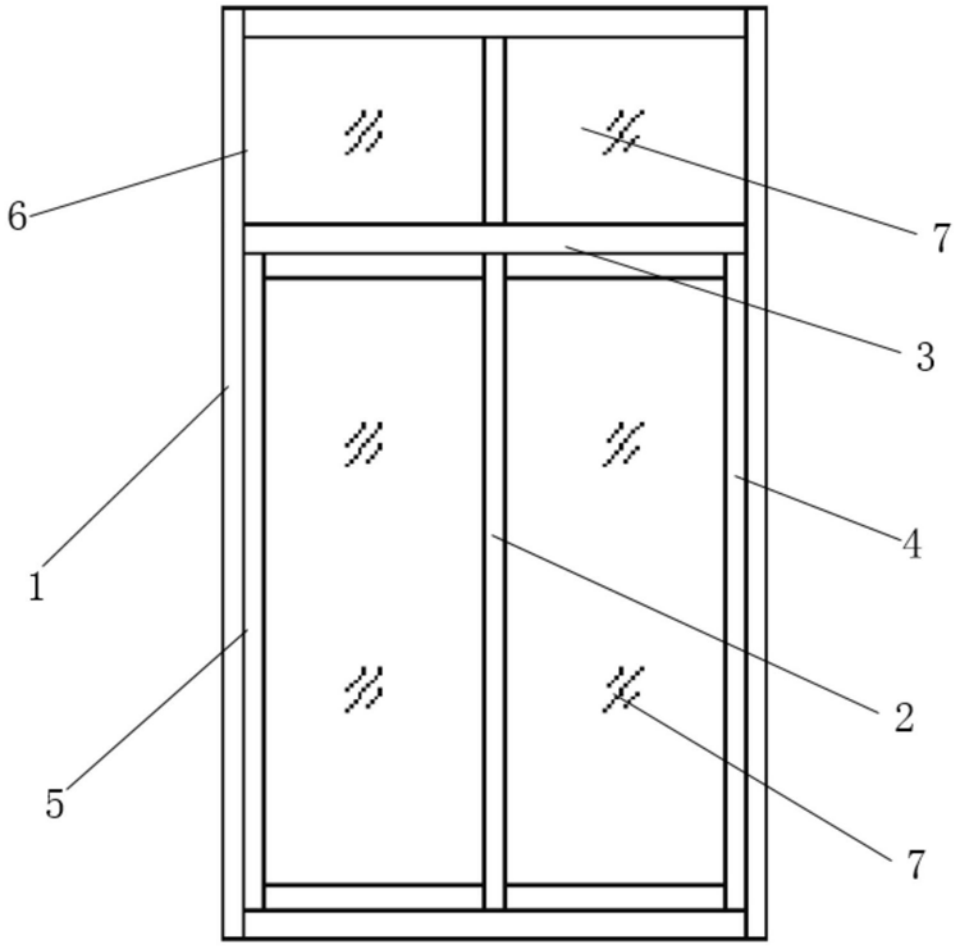


图1

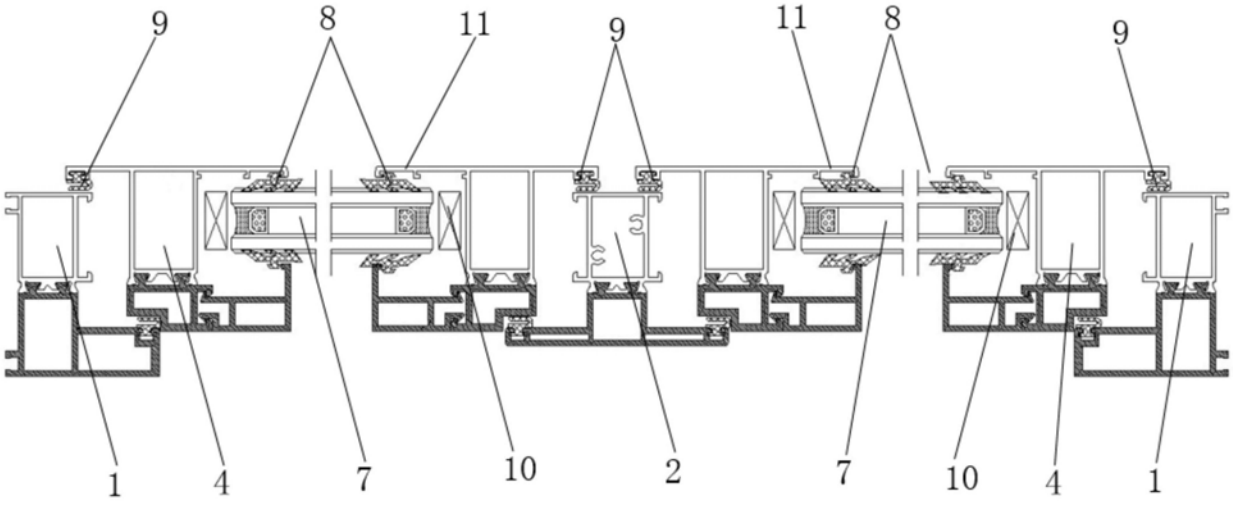


图2

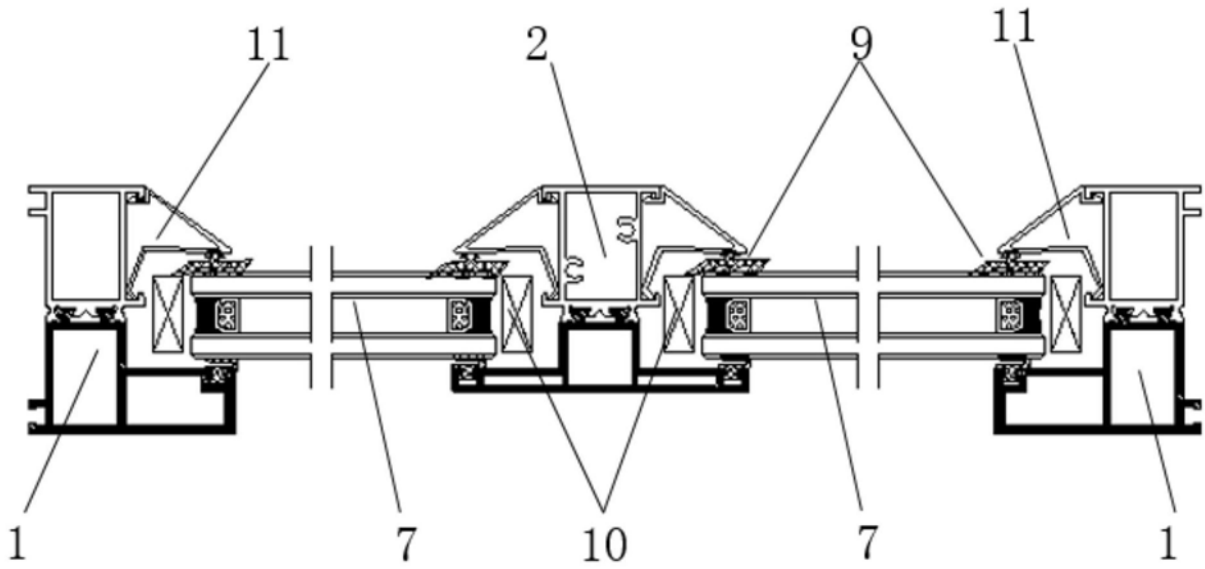


图3