



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205976940 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620918345.X

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 佛山市南海益通铝业有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区狮山工业园C区白油路

(72)发明人 陈立新

(51)Int. Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 1/56(2006.01)

E06B 1/58(2006.01)

E06B 7/14(2006.01)

E06B 3/62(2006.01)

E06B 3/12(2006.01)

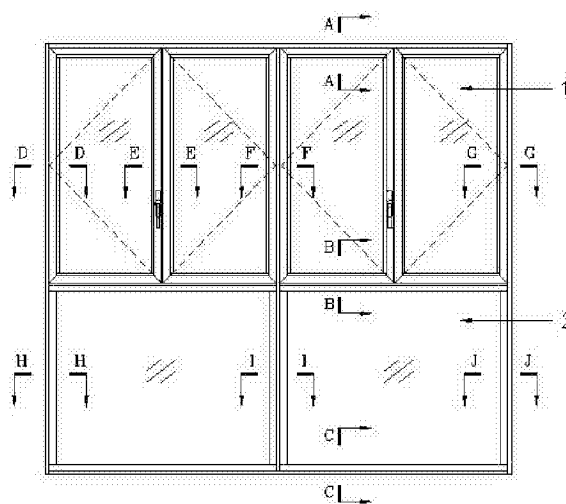
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种密封、抗风压铝合金平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封、抗风压铝合金平开窗,包括两并排设置的平开窗体(1),其特征在于:所述两对称的平开窗体(1)之间通过中竖料型材(17)连接;平开窗体(1)包括上部的可开启窗体和下部的固定窗体(2);所述的平开窗体(1)和固定窗体(2)之间通过中横料型材(9)连接,固定窗体(2)均由中横料型材(9)和边框型材(13)固定玻璃组成;所述的边框型材(13)通过卡板(6)固定在墙体上,且所述卡板(6)与墙体之间填充发泡剂(8)进行密封,所述固定窗体(2)的下端外部墙体向外侧倾斜形成排水坡;实现门窗密封、隔声、抗风压等多种使用功能要求,在铝合金边框型材的周边安装卡板将边框固定在墙体上;并且在窗体和墙体之间填充发泡剂,进一步提高抗风压能力。



1. 一种密封、抗风压铝合金平开窗,包括两并排设置的平开窗体(1),其特征在于:所述两对称的平开窗体(1)之间通过中竖料型材(17)连接;平开窗体(1)包括上部的可开启窗体和下部的固定窗体(2);所述的平开窗体(1)和固定窗体(2)之间通过中横料型材(9)连接,固定窗体(2)均由中横料型材(9)和边框型材(13)固定玻璃组成;所述的边框型材(13)通过卡板(6)固定在墙体上,且所述卡板(6)与墙体之间填充发泡剂(8)进行密封,所述固定窗体(2)的下端外部墙体向外侧倾斜形成排水坡。

2. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述的边框型材(13)由对称设置的左边框型材和右边框型材通过上边框型材(3)和下边框型材(12)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述平开窗体(1)上端的外部墙体处设有挡水槽口。

4. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述可开启窗体的内侧安装有执手锁(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述平开窗体(1)的玻璃设置在扇框型材(4)和扇压线框型材(5)之间,并在玻璃与扇框型材(4)或扇压线框型材(5)之间设置玻璃密封胶条(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述固定窗体(2)的玻璃设置在框拼料型材(10)和固玻压线框型材(11)之间,并在玻璃与框拼料型材(10)或固玻压线框型材(11)之间设置玻璃密封胶条(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述的两侧平开窗体(1)通过中竖料型材(17)构形成两个或两个以上的平开窗体区间。

8. 根据权利要求1或7所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述中竖料型材(17)的腔内设置钢扁条插芯(18),加强整个窗体抗风压能力。

9. 根据权利要求2所述的一种密封、抗风压铝合金平开窗,其特征在于:所述平开窗体(1)的中横料型材(9)以及下边框型材(12)均设置有排水系统的长条孔。

一种密封、抗风压铝合金平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体涉及一种密封、抗风压铝合金平开窗。

背景技术

[0002] 现代建筑要求建筑门窗必须具有采光、密封、保温、隔热、隔声、防尘、防火、防盗、抗风压、节能等多种使用功能,这样才能为人们提供安全舒适的室内居住环境,因此,建筑门窗是现代建筑声、光、热环境等物理性能的极其重要的功能性部件,并且具有建筑外立面和室内环境两重装饰效果,直接关系到建筑的使用安全、舒适和节能。并且,建筑门窗作为建筑外墙和室内装饰的一部分,其结构形式、材料质感、表面色彩等外观效果,对建筑物内外的美观协调起着十分重要的功能和装饰作用。门窗是建筑物外围结构的组成部分,占整个建筑物的40%以上。在环境复杂的海边地区,雨水比较充沛,海风和台风比较频繁,建筑门窗不仅要具备防水性能,还要具备较高的抗风压性能。海边地区的建筑门窗系统必须具备的性能:第一,具备密封防水性能;第二,具备较高的抗风压性能;第三,窗型组合灵活、方便施工。因此,沿海地区的铝合金门窗的制作也要从这三个方面考虑。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种密封、抗风压铝合金平开窗,具有良好的抗风压、防水和隔音效果。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种密封、抗风压铝合金平开窗,包括两并排设置的平开窗体,其特征在于:所述两对称的平开窗体之间通过中竖料型材连接;平开窗体包括上部的可开启窗体和下部的固定窗体;所述的平开窗体和固定窗体之间通过中横料型材连接,固定窗体均由中横料型材、边框型材和固定玻璃组成;所述的边框型材通过卡板固定在墙体上,且所述卡板与墙体之间填充发泡剂进行密封,所述固定窗体的下端外部墙体向外侧倾斜形成排水坡。

[0005] 作为优选的,所述的边框型材由对称设置的左边框型材和右边框型材通过上边框型材和下边框型材连接。

[0006] 优选的,所述平开窗体上端的外部墙体处设有挡水槽口。

[0007] 优选的,所述可开启窗体的内侧安装有执手锁。

[0008] 优选的,所述平开窗体的玻璃设置在扇框型材和扇压线框型材之间,并在玻璃与扇框型材或扇压线框型材之间设置玻璃密封胶条。

[0009] 优选的,所述固定窗体的玻璃设置在框拼料型材和固玻压线框型材之间,并在玻璃与框拼料型材或固玻压线框型材之间设置玻璃密封胶条。

[0010] 优选的,所述的两侧平开窗体通过中竖料型材构形成两个或两个以上的平开窗体区间。

[0011] 优选的,所述中竖料型材的腔内设置钢扁条插芯,加强整个窗体抗风压能力。

[0012] 优选的,所述平开窗体的中横料型材以及下边框型材均设置有排水系统的长条

孔。

[0013] 本实用新型的有益效果是:实现门窗密封、隔声、抗风压等多种使用功能要求,在铝合金边框型材的周边安装卡板将边框固定在墙体上;并且在窗体和墙体之间填充发泡剂,进一步提高抗风压能力。铝合金型材通过模具设计制造,生产多种拼接铝方通、转角方通,适用于转角阳台、大窗型拼接结构的门窗设计。

附图说明

[0014] 图 1是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2 是图1 的A-A 视图。

[0016] 图 3 是图1 的B-B 视图。

[0017] 图 4 是图1 的C-C 视图。

[0018] 图 5 是图1 的D-D 视图。

[0019] 图 6 是图1 的E-E 视图。

[0020] 图 7 是图1 的F-F 视图。

[0021] 图 8 是图1 的G-G 视图。

[0022] 图 9 是图1 的H-H 视图。

[0023] 图 10 是图1 的I-I 视图。

[0024] 图 11 是图1 的J-J 视图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图与实施例,对本实用新型作进一步的说明。应当理解,此处所描述的实施例仅仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1-11所示,本实用新型一种密封、抗风压铝合金平开窗,包括平开窗体1、固定窗体2两大部分。铝合金平开窗型材包括边框型材13、上边框型材3、下边框型材12、中竖料型材17、中横料型材9、框拼料型材10、扇框型材4、扇框型材14、扇拼料型材16、70扇压线型材5、固玻压线型材11、玻璃胶条7、执手门锁15、固定边框卡板6、中竖料钢扁条插芯18和发泡剂8。

[0027] 具体的,本实用新型密封、抗风压铝合金平开窗包括两并排设置的平开窗体1,两对称的平开窗体1之间通过中竖料型材17连接;平开窗体1包括上部的可开启窗体和下部的固定窗体2;平开窗体1和固定窗体2之间通过中横料型材9连接,固定窗体2均由中横料型材9和边框型材13固定玻璃组成;边框型材13通过卡板6固定在墙体上,且卡板6与墙体之间填充发泡剂8进行密封,固定窗体2的下端外部墙体向外侧倾斜形成排水坡。

[0028] 边框型材13由对称设置的左边框型材和右边框型材通过上边框型材3和下边框型材12连接。平开窗体1的中横料型材9以及下边框型材12均设置有排水系统的长条孔。

[0029] 平开窗体1上端的外部墙体处设有挡水槽口。

[0030] 可开启窗体的内侧安装有执手门锁15。

[0031] 平开窗体1的玻璃设置在扇框型材4和70扇压线框型材5之间,并在玻璃与扇框型材4或70扇压线框型材5之间设置玻璃密封胶条7。固定窗体2的玻璃设置在框拼料型材10和

固玻压线框型材11之间,并在玻璃与框拼料型材10或固玻压线框型材11之间设置玻璃密封胶条7。固玻压线型材11均在室内面,便于工地安装、更换玻璃。

[0032] 两侧平开窗体1通过中竖料型材17构形成两个或两个以上的平开窗体区间。中竖料型材17的腔内设置钢扁条插芯18,加强整个窗体抗风压能力。

[0033] 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、同等替换和改进等,均应落在本实用新型的保护范围之内。

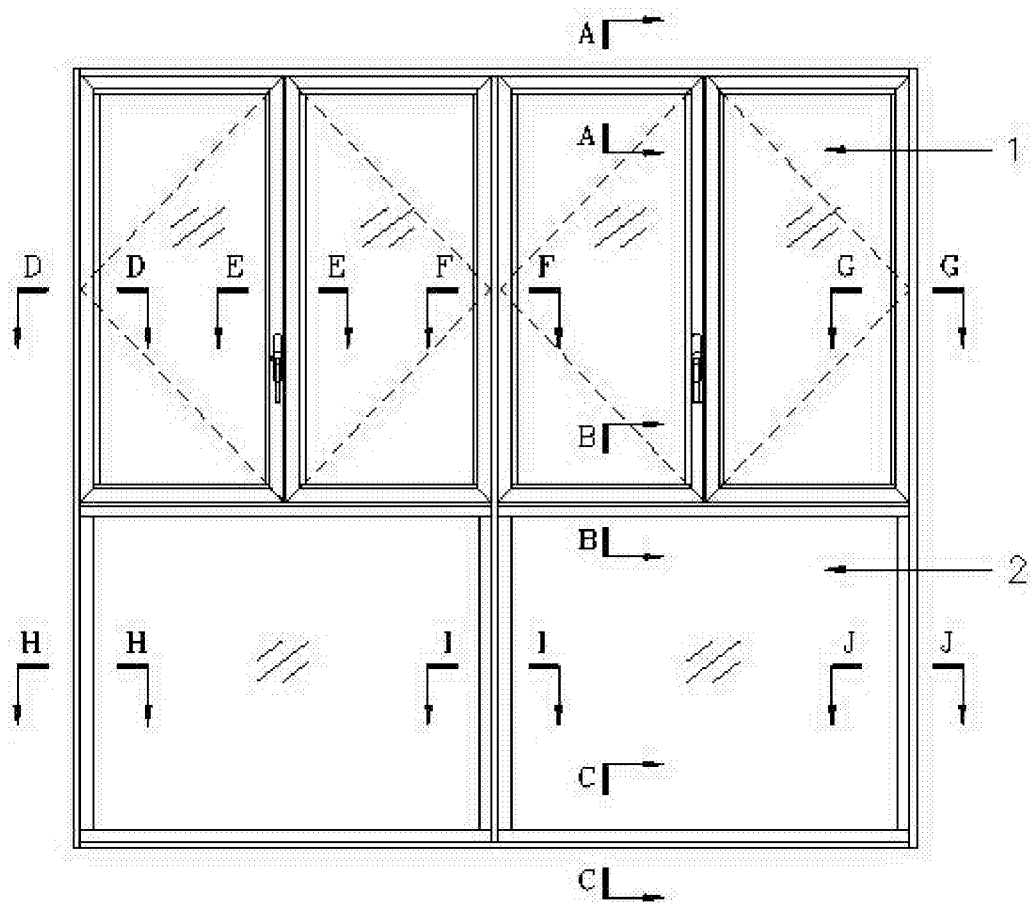


图1

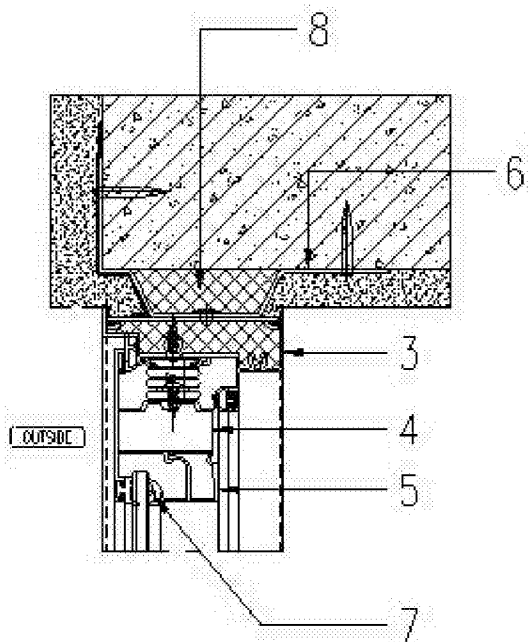


图2

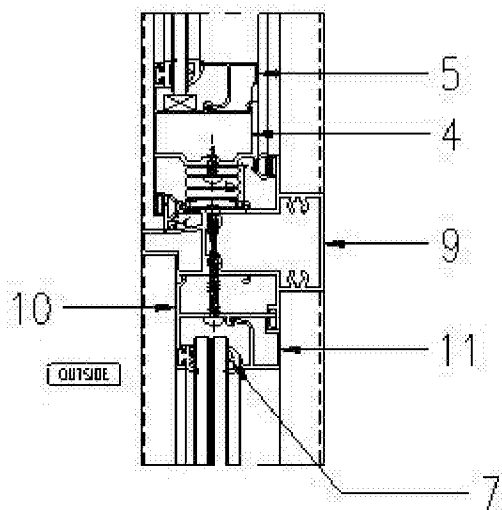


图3

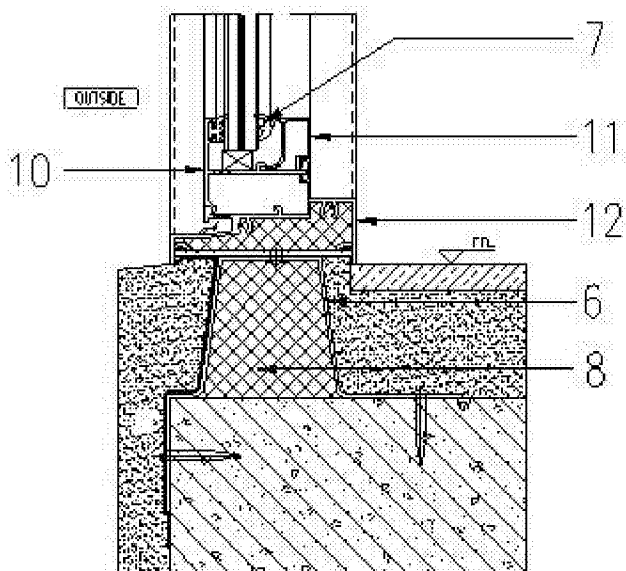


图4

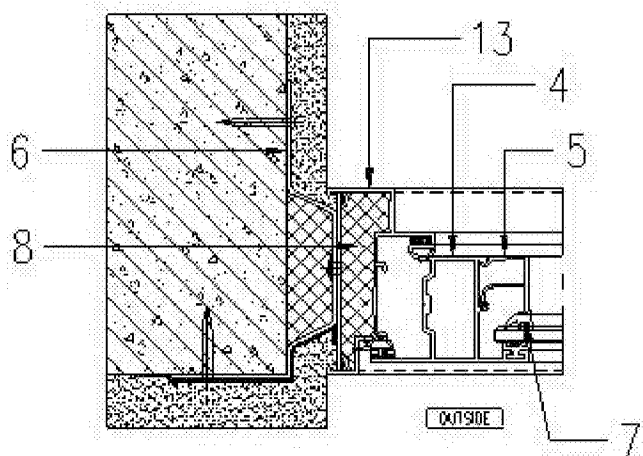


图5

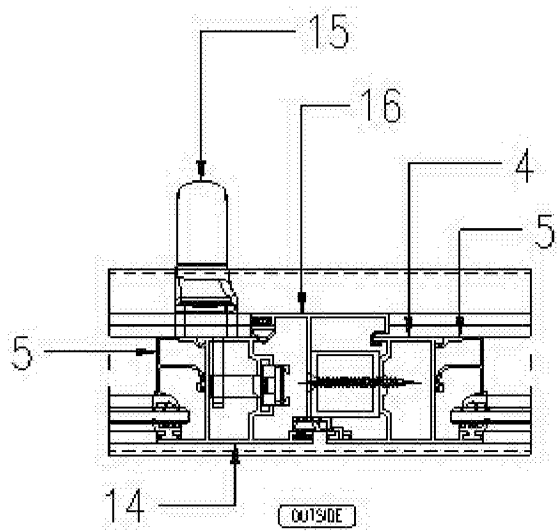


图6

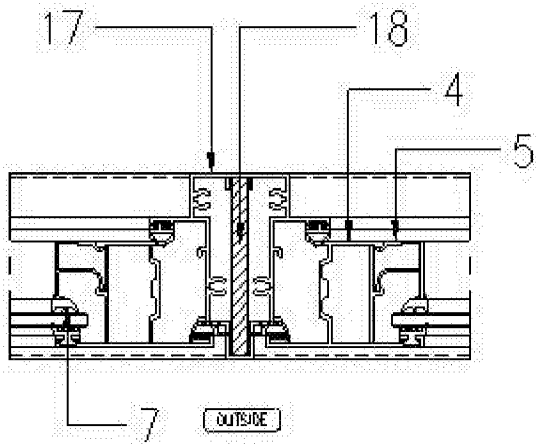


图7

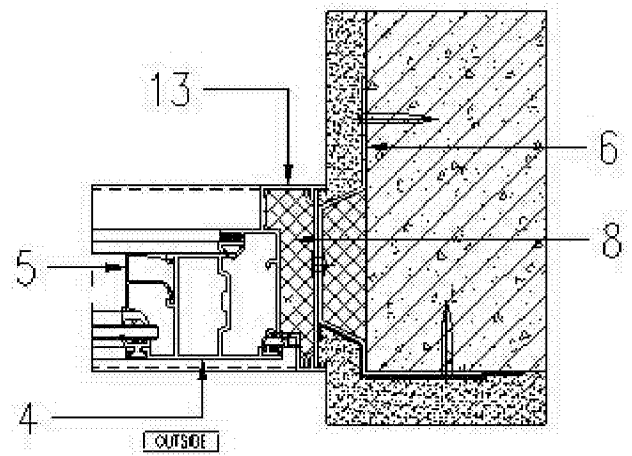


图8

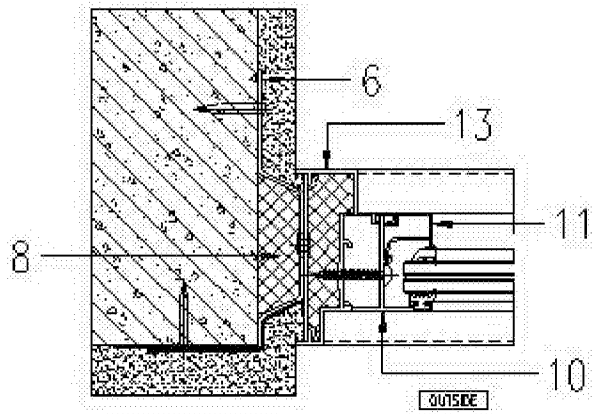


图9

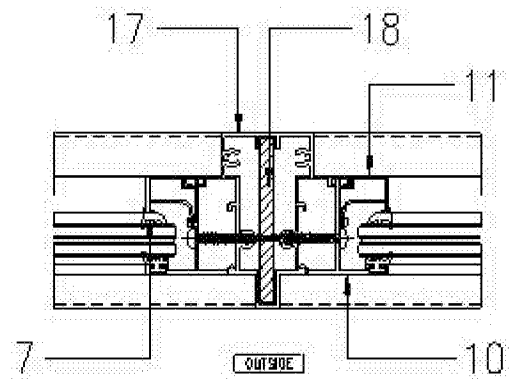


图10

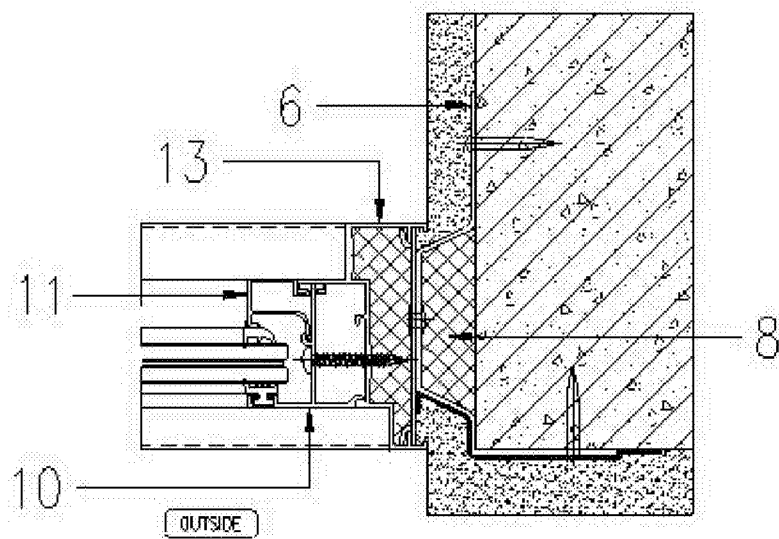


图11