



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204024345 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420462319. 1

(22) 申请日 2014. 08. 18

(73) 专利权人 浙江研和新材料有限公司

地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇创
强路 118 号

(72) 发明人 陈国东

(74) 专利代理机构 上海翰信知识产权代理事务
所(普通合伙) 31270

代理人 张维东

(51) Int. Cl.

E06B 3/30(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

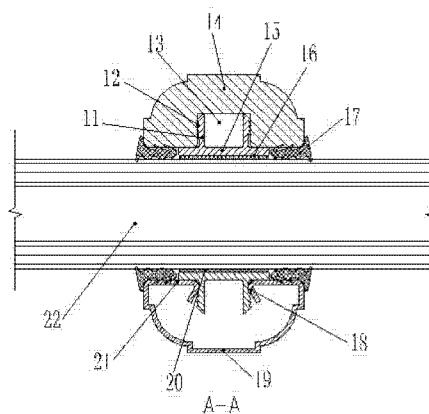
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种门窗装饰格条

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种门窗装饰格条, 设置于玻璃表面, 包括第一格条、扣条、密封条、第二格条以及粘性层; 所述扣条的一面通过粘性层粘贴所述玻璃的两面, 所述扣条的另一面设有一体成型的两个插入角, 所述插入角分别向两侧倾斜; 所述玻璃室内的一侧, 带有方槽的第一格条卡合于所述扣条, 所述插入角插入并支撑在所述方槽内, 所述第一格条与所述玻璃之间填塞密封条密封; 所述玻璃室外的一侧, 带有开放性腔槽的第二格条卡合于所述扣条, 所述插入角插入并支撑在所述开放性腔槽内, 所述第二格条与所述玻璃之间填塞密封条。本实用新型更加有利于加工、更加实用、更加耐用、更加经济。



1. 一种门窗装饰格条, 设置于玻璃(22) 表面, 其特征在于: 包括第一格条(14)、扣条(15)、密封条(17)、第二格条(19) 以及粘性层(20);

所述扣条(15) 的一面通过粘性层(20) 粘贴所述玻璃(22) 的两面, 所述扣条(15) 的另一面设有一体成型的两个插入角(11), 所述插入角(11) 分别向两侧倾斜;

所述玻璃(22) 室内的一侧, 带有方槽(13) 的第一格条(14) 卡合于所述扣条(15), 所述插入角(11) 插入并支撑在所述方槽(13) 内, 所述第一格条(14) 与所述玻璃(22) 之间填塞密封条(17) 密封;

所述玻璃(22) 室外的一侧, 带有开放性腔槽的第二格条(19) 卡合于所述扣条(15), 所述插入角(11) 插入并支撑在所述开放性腔槽内, 所述第二格条(19) 与所述玻璃(22) 之间填塞密封条(17)。

2. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述开放性腔槽的两侧设有折边(18), 所述折边(18) 与所述扣条(15) 紧密连接。

3. 如权利要求 2 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述插入角(11) 的外侧分别是设有锯齿状的倒刺(12)。

4. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述扣条(15) 的宽度大于等于所述方槽(13) 的宽度。

5. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述方槽(13) 位于所述第一格条(14) 一侧的中轴线。

6. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述第一格条(14) 的横截面为圆弧形。

7. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述第一格条(14) 的两侧与所述玻璃(22) 之间设置密封条(17) 密封。

8. 如权利要求 1 所述的门窗装饰格条, 其特征在于: 所述第二格条(19) 的两侧与所述玻璃(22) 之间设置密封条(17) 密封。

一种门窗装饰格条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗,特别涉及一种铝木复合门窗装饰格条。

背景技术

[0002] 门窗伴随着人类建筑艺术的发展,如今,已经成为一个行业,门窗产品质量的好坏,也直接影响着人们的日常生活。因此,门窗的工艺、材质、性能也经过了无数次的创新和发展。

[0003] 建筑门窗在中国有着悠久的历史。可以追溯到从三千多年前商周时期就开始的古木窗,已至到现代的钢窗、塑钢门窗、普通彩色铝合金门窗等。在这个漫长的历史进程中,中国的木门窗工艺可以说是独树一帜,具有中国人所独有的艺术观,将美术、雕刻、人文集于一体。

[0004] 近代以来,世界各国之间的交往日渐密集,相互之间的文化艺术也相互影响融通。这种影响涉及到了人们日常生活当中的各个领域,这当然也包括建筑行业。特别是外廓以平面造型、直线构图、简洁统一、带有浓郁欧式风格的欧式门窗;以及以窗型精美高贵、立面线条丰富、风格新颖、装饰性极强的美式门窗,在近几年以来,被越来越多的国人所喜爱。

[0005] 门窗当中的花饰,永远都是门窗工艺当中一个永恒的主体。因为无论是那个地域或国家,人们对美的追求都有着同样的信念。对于追求简约、时尚、功能化的建筑,现在已经成为一种趋势。因此、传统门窗的花饰及工艺极度繁杂,已经很难被全部吸收和利用到现今的门窗产品上,也很难适合如今工厂化的批量生产。

[0006] 如图 1 所示,是当今用在外墙门窗上最常见的一种方格式装饰。现在最常见的做法如图 2、图 3 所示。

[0007] 图 2 中,铝、木复合型材 3、5 将玻璃分割成了 2、4 两部份,这样,整扇窗就将按照需要被若干支横竖设置的铝木复合型材 3、5 将玻璃分割成若干个小块。铝、木复合型材 3、5 的一端同框或扇型材 1 连接,整个框或扇的框架组装好以后,再装上玻璃,配上玻璃压条 6。这种方式有以下不足之处:(1)、分格型材 3、5 端面较大,严重地影响了门窗的采光。(2)、将整樘框或扇的玻璃分割成了若干块小块玻璃,增加了中空玻璃的制作难度。(3)、将型材组装成框架,工艺多,难度大、小块玻璃的压条 6 及玻璃内外侧密封胶的涂布难度增大。由此,增加了整樘窗的材料成本和人工成本,并且还达不到最佳的装饰效果。

[0008] 图 2 中,采用了专用的装饰分格铝、木型材 9 和 7。通过利用硅酮密封胶 8,将铝、木型材 9 和 7 粘贴在玻璃 10 的室外、室内两侧。它的好处是,保留了整块玻璃,减少了材料和人工成本。但不足的是,由于铝、木型材 9 和 7 自身的形变,容易造成密封胶 8 从玻璃 10 上剥离。型材 9 和 7 与玻璃 10 的贴合的一面,颜色难以统一,在一定的视角角度上,在一定程度上影响了视觉效果。

发明内容

[0009] 本实用新型提供了一种门窗装饰格条,克服了现有技术的困难,提供一种更加有

利于加工、更加实用、更加耐用、更加经济的、用于门窗的装饰格条。

[0010] 本实用新型提供了一种门窗装饰格条,设置于玻璃表面,包括第一格条、扣条、密封条、第二格条以及粘性层;

[0011] 所述扣条的一面通过粘性层粘贴所述玻璃的两面,所述扣条的另一面设有一体成型的两个插入角,所述插入角分别向两侧倾斜;

[0012] 所述玻璃室内的一侧,带有方槽的第一格条卡合于所述扣条,所述插入角插入并支撑在所述方槽内,所述第一格条与所述玻璃之间填塞密封条密封;

[0013] 所述玻璃室外的一侧,带有开放性腔槽的第二格条卡合于所述扣条,所述插入角插入并支撑在所述开放性腔槽内,所述第二格条与所述玻璃之间填塞密封条。

[0014] 优选地,所述开放性腔槽的两侧设有折边,所述折边与所述扣条紧密连接。

[0015] 优选地,所述插入角的外侧分别是设有锯齿状的倒刺。

[0016] 优选地,所述扣条的宽度大于等于所述方槽的宽度。

[0017] 优选地,所述方槽位于所述第一格条一侧的中轴线。

[0018] 优选地,所述第一格条的横截面为圆弧形。

[0019] 优选地,所述第一格条的两侧与所述玻璃之间设置密封条密封。

[0020] 优选地,所述第二格条的两侧与所述玻璃之间设置密封条密封。

[0021] 优选地,所述第一格条为木格条

[0022] 优选地,所述第二格条为铝格条

[0023] 优选地,所述扣条为聚氯乙烯扣条

[0024] 优选地,所述密封条为三元乙丙胶条

[0025] 优选地,粘性层是强力双面贴。

[0026] 由于采用了上述技术,本实用新型的一种门窗装饰格条与现有技术相比,本实用新型具有以下特点:

[0027] 1. 铝、木装饰分格型材,与玻璃贴合的一面分别开有槽口。

[0028] 2. 增设了材质为聚氯乙烯的连接扣条,聚氯乙烯扣条上有两条插入角,插入角插入分格型材的槽口内

[0029] 3. 聚氯乙烯扣条的插入角向两侧略微倾斜,插入角上设置有向下的、锯齿状的倒刺,利用插入角的回弹力和锯齿状的倒刺,与分格型材牢固接合。

[0030] 4. 利用具有高粘接力的双面贴,将聚氯乙烯扣条粘贴在玻璃的外表面上。

[0031] 5. 利用三元乙丙胶条,代替了图2中所示的硅酮密封胶。

[0032] 6. 本实用新型最大的特点是:克服了铝、木装饰分格型材因自身的曲变,或者因为热胀冷缩等外在原因,从而造成分格型材从窗上脱离的缺点。充分地利用了开口型材和具有一定倾斜度,并带有锯齿状倒刺的聚氯乙烯扣条的相互回弹力,使其二者相互紧密接合,同时,还具有调节分格型材曲变的能力。三元乙丙胶条的利用,解决了密封胶施工困难的问题。高粘接力双面贴的应用,使本方案的实施变成了现实。

[0033] 以下结合附图及实施例进一步说明本实用新型。

附图说明

[0034] 图1为外墙门窗格条所采用的方格式分格示意图;

- [0035] 图 2 为现有技术的一种格条剖面图；
[0036] 图 3 为现有技术的另一种格条剖面图；以及
[0037] 图 4 为本实用新型的门窗装饰格条格条剖面图。

具体实施方式

[0038] 下面通过图 1 和 4 来介绍本实用新型的一种具体实施例。

[0039] 实施例 1

[0040] 如图 1 和 4 所示,本实用新型的一种门窗装饰格条,设置于玻璃 22 表面,其特征在于:包括木格条 14、聚氯乙烯扣条 15、三元乙丙胶条 17、铝格条 19 以及粘性层 20。所述聚氯乙烯扣条 15 的一面通过粘性层 20 粘贴所述玻璃 22 的两面,所述聚氯乙烯扣条 15 的另一面设有一体成型的两个插入角 11,所述插入角 11 分别向两侧倾斜;所述玻璃 22 室内的一侧,带有方槽 13 的木格条 14 卡合于所述聚氯乙烯扣条 15,所述插入角 11 插入并支撑在所述方槽 13 内,所述木格条 14 与所述玻璃 22 之间填塞三元乙丙胶条 17 密封;所述玻璃 22 室外的一侧,带有开放性腔槽的铝格条 19 卡合于所述聚氯乙烯扣条 15,所述插入角 11 插入并支撑在所述开放性腔槽内,所述铝格条 19 与所述玻璃 22 之间填塞三元乙丙胶条 17。

[0041] 其中,所述开放性腔槽的两侧设有折边 18,所述折边 18 与所述聚氯乙烯扣条 15 紧密连接。所述插入角 11 的外侧分别是设有锯齿状的倒刺 12。所述聚氯乙烯扣条 15 的宽度大于等于所述方槽 13 的宽度。所述方槽 13 位于所述木格条 14 一侧的中轴线。所述木格条 14 的横截面为圆弧形。所述木格条 14 的两侧与所述玻璃 22 之间设置三元乙丙胶条 17 密封。所述铝格条 19 的两侧与所述玻璃 22 之间设置三元乙丙胶条 17 密封。粘性层 20 是强力双面贴 20。

[0042] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0043] 如图 1、图 4 所示:图 1 为整窗装饰性格条方格式分格外视图,图 4 详细地显示了本实用新型的装饰格条的形状、结构、及木格条 14、铝格条 19、聚氯乙烯扣条 15、强力双面贴 20、三元乙丙胶条 17、中空玻璃 22 这几种材料之间的结构关系。

[0044] 由图 4 可以清楚地看出:

[0045] 木格条 14 靠玻璃 22 的一面开有方槽 13;

[0046] 铝格条 19 靠玻璃 22 的一面为开口设计,并将型材向两边折弯形成“八”字状折边 18;

[0047] 聚氯乙烯扣条 15 的一个面上设计有两根向外略微倾斜的插入角 11;

[0048] 聚氯乙烯扣条 15 的插入角 11 上设计有锯齿状的倒刺 12;

[0049] 强力双面贴 20 具有超强的粘贴能力,能非常方便地将木材、铝材、玻璃、聚氯乙烯等材质非常牢固地粘接在一起。强力双面贴 20 的一面粘贴在玻璃 22 的外表面上,另一面与聚氯乙烯扣条 15 的面 16 粘贴;

[0050] 三元乙丙胶条 17 塞入铝、木格条 14、19 与玻璃 22 之间形成的间隙中,与施涂密封胶相比,应用三元乙丙胶条更加方便简捷;

[0051] 玻璃 22 室内一侧,聚氯乙烯扣条 15 的插入角 11,插入木格条 14 的方槽 13 内,利用插入角 11 的弹力及插入角 11 上锯齿状的倒刺 12,与木格条 14 中的方槽 13 的竖向腔壁通过摩擦力紧密连接,避免了木格条 14 与聚氯乙烯扣条 15 相互脱离的可能;

[0052] 玻璃 22 室外一侧, 聚氯乙烯扣条 15 的插入角 11, 插入铝格条 19 “八”字状的开放形腔槽中, 利用聚氯乙烯扣条 15 的插入角 11 及铝格条 19 的弹力相互作用, 及插入角 11 上锯齿状的倒刺 12 与铝格条的折边 18 紧密连接, 避免了铝格条 19 与聚氯乙烯扣条 15 相互脱离的可能;

[0053] 由于木格条 14、铝格条 19 并没有同玻璃 22 直接连接, 同聚氯乙烯扣条 15 及三元乙丙胶条 17 也只是摩擦性连接, 因此, 如果当木格条 14、铝格条 19 本身存在着一定的曲度; 或者是木格条 14、铝格条 19 靠玻璃一侧的表面 21 不平直; 再或者是由于外在的原因(比如热胀冷缩)造成木格条 14、铝格条 19 产生了曲变, 木格条 14、铝格条 19 也不至于从聚氯乙烯扣条 15 脱离。因为木格条 14、铝格条 19、聚氯乙烯扣条 15 通过各自的弹力相互作用及调节空间, 完全能够避免这种现象的发生。

[0054] 综上可知, 本实用新型的一种门窗装饰格条与现有技术相比, 本实用新型更加有利于加工、更加实用、更加耐用、更加经济的、用于门窗的装饰格条。通过上述技术方案的具体实施, 同现有技术相比, 本实用新型在加工工艺上更加方便简捷; 在成本上更加经济; 在使用上更加牢固耐用; 在制作上更加有利于规模化的工厂化生产。

[0055] 以上所述的实施例仅用于说明本实用新型的技术思想及特点, 其目的在于使本领域内的技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施, 不能仅以本实施例来限定本实用新型的专利范围, 即凡依本实用新型所揭示的精神所作的同等变化或修饰, 仍落在本实用新型的专利范围内。

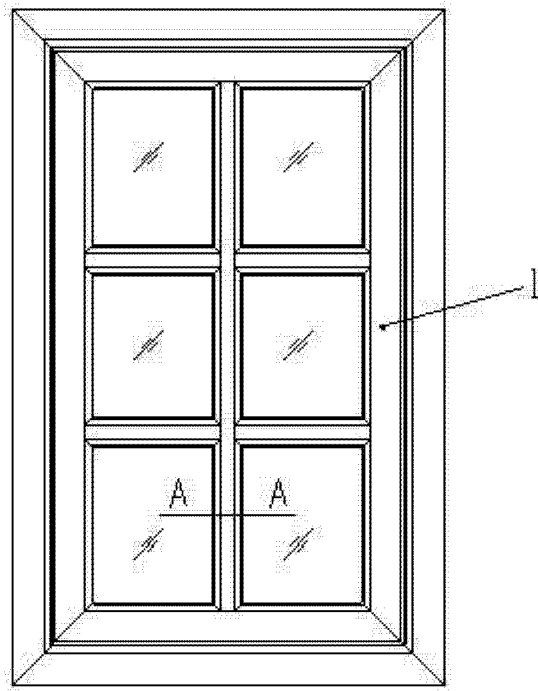


图 1

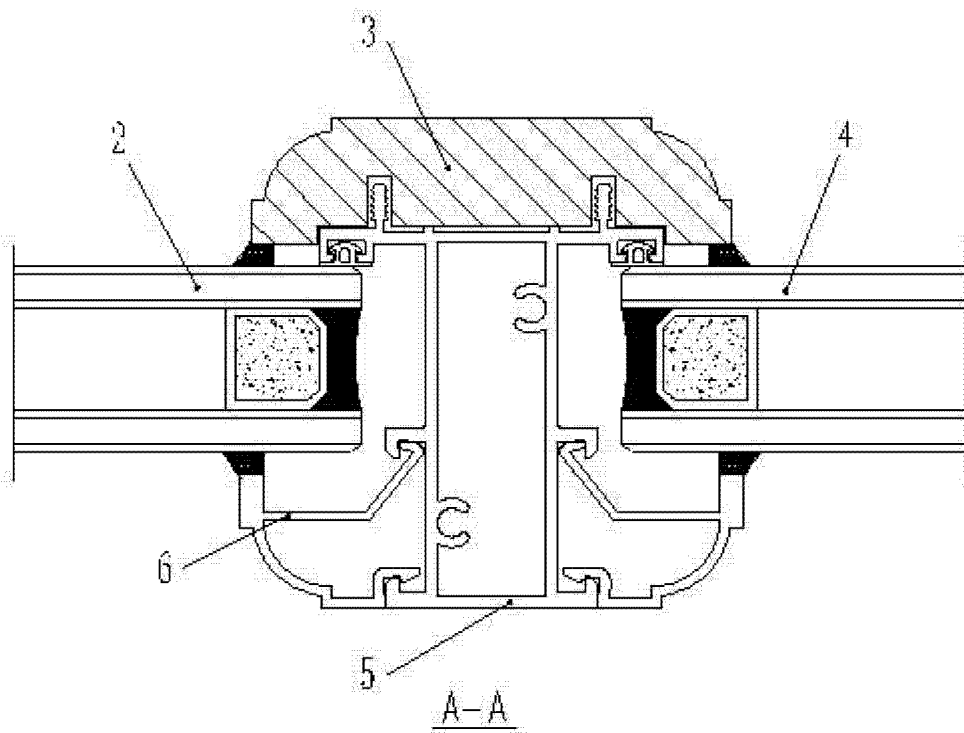


图 2

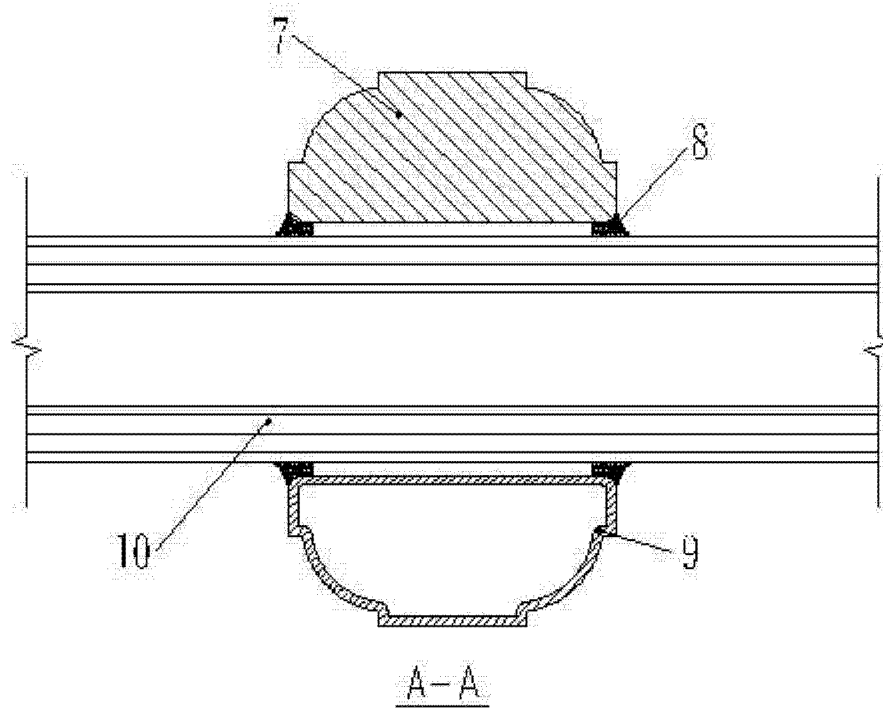


图 3

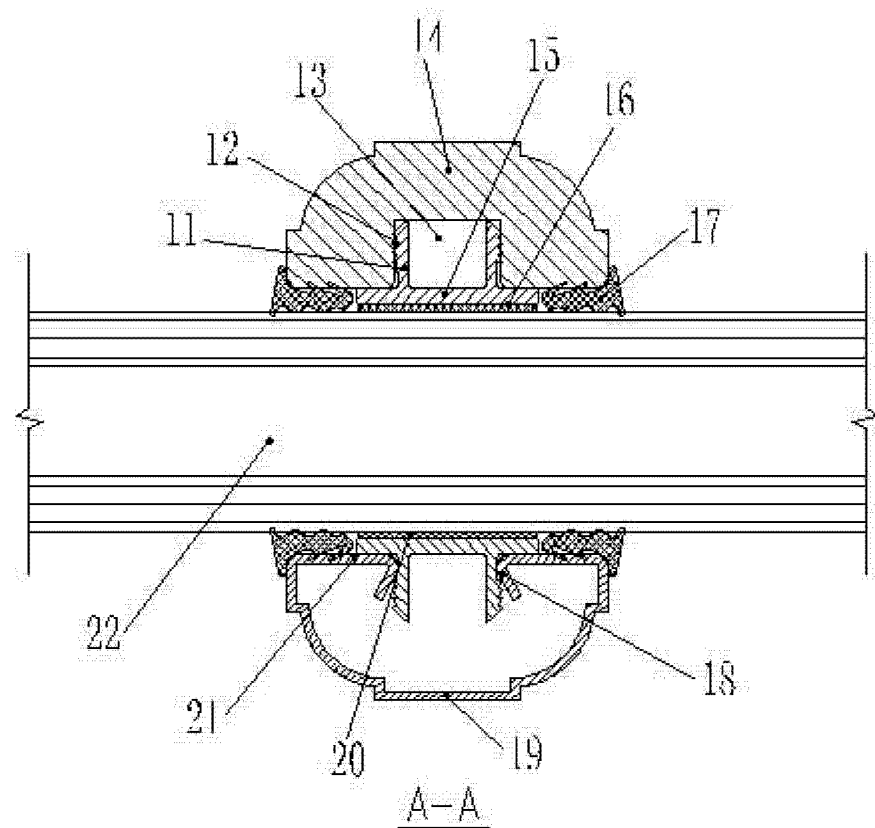


图 4