

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202689833 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220248030. 0

(22) 申请日 2012. 05. 30

(73) 专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市沈阳经济技术开发区十三号街 20 号

(72) 发明人 薛建华

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 史旭泰

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006. 01)

E06B 1/52 (2006. 01)

E06B 7/23 (2006. 01)

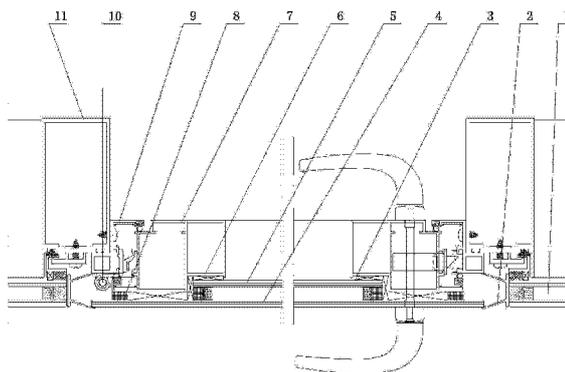
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种隐框平开门

(57) 摘要

一种隐框平开门是涉及平开门结构的改进。本实用新型提供一种外饰效果好的隐框平开门。本实用新型包括边框,边框通过合页与扇框相连,扇框上安装有玻璃内片和玻璃外片,其结构要点玻璃外片置于边框、合页和扇框的外侧,玻璃外片的水平投影覆盖边框、合页和扇框。



1. 一种隐框平开门,包括边框(9),边框(9)通过合页(10)与扇框(7)相连,扇框(7)上安装有玻璃内片(5)和玻璃外片(4),其特征在于玻璃外片(4)置于边框(9)、合页(10)和扇框(7)的外侧,玻璃外片(4)的水平投影覆盖边框(9)、合页(10)和扇框(7)。

2. 根据权利要求1所述一种隐框平开门,其特征在于所述边框(9)和扇框(7)均为45°组角连接。

3. 根据权利要求1所述一种隐框平开门,其特征在于所述扇框(7)下端与门扇挡板(14)相连,门扇挡板(14)下侧槽口内穿有毛条(13)。

4. 根据权利要求1所述一种隐框平开门,其特征在于所述扇框(7)的中部开有槽框(6),玻璃内片(5)通过双面贴(3)置于槽框(6)内,玻璃外片(4)通过结构胶(8)与扇框(7)外侧表面相固定。

5. 根据权利要求3所述一种隐框平开门,其特征在于所述玻璃外片(4)底部设置有密封胶条(12)。

一种隐框平开门

技术领域

[0001] 本实用新型是涉及平开门结构的改进。

背景技术

[0002] 目前,隐框框架幕墙、隐框单元幕墙在建筑外装饰中应用广泛;而在首层出入及阳台处需使用平开门,如果使用普通的带现有平开门边框 102 和现有平开门扇框 101 的平开门,则现有平开门边框 102 及现有平开门扇框 101 型材外露,会在整体玻璃幕墙外饰面上出现几个铝型材门轮廓;与整体隐框幕墙很不协调,影响了隐框幕墙整体一致的外观装饰效果。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种外饰效果好的隐框平开门。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括边框,边框通过合页与扇框相连,扇框上安装有玻璃内片和玻璃外片,其结构要点玻璃外片置于边框、合页和扇框的外侧,玻璃外片的水平投影覆盖边框、合页和扇框。

[0005] 作为一种优选方案,本实用新型所述边框和扇框均为 45° 组角连接。

[0006] 作为另一种优选方案,本实用新型所述扇框下端与门扇挡板相连,门扇挡板下侧槽口内穿有毛条。

[0007] 其次,本实用新型所述扇框的中部开有槽框,玻璃内片通过双面贴置于槽框内,玻璃外片通过结构胶与扇框外侧表面相固定。

[0008] 另外,本实用新型所述玻璃外片底部设置有密封胶条。

[0009] 本实用新型有益效果:本实用新型玻璃外片置于边框、合页和扇框的外侧,其水平投影覆盖边框、合页和扇框;如此,平开门的边框及扇框隐藏在室内,边框及扇框型材不外露,从室外看过去,与隐框幕墙是一整体的玻璃幕墙的效果。因此,本实用新型既能实现平开门的出入功能,又保证了与其相邻的隐框幕墙的整体外饰效果。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。本实用新型保护范围不仅局限于以下内容的表述。

[0011] 图 1 是本实用新型横剖面结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型竖剖面结构示意图。

[0013] 图 3 是现有平开门结构示意图。

[0014] 图中,1 为隐框幕墙玻璃、2 为胶条、3 为双面贴、4 为玻璃外片、5 为玻璃内片、6 为槽框、7 为扇框、8 为结构胶、9 为边框、10 为合页、11 为隐框幕墙竖框、12 为密封胶条、13 为毛条、14 为门扇挡板、15 为隐框幕墙横框、101 为现有平开门扇框、102 为现有平开门边框。

具体实施方式

[0015] 如图所示,本实用新型包括边框 9,边框 9 通过合页 10 与扇框 7 相连,扇框 7 上安装有玻璃内片 5 和玻璃外片 4,玻璃外片 4 置于边框 9、合页 10 和扇框 7 的外侧,玻璃外片 4 的水平投影覆盖边框 9、合页 10 和扇框 7。

[0016] 所述边框 9 和扇框 7 均为 45° 组角连接;组角方便可靠。

[0017] 所述扇框 7 下端与门扇挡板 14 相连,门扇挡板 14 下侧槽口内穿有毛条 13;密封效果好。

[0018] 所述扇框 7 的中部开有槽框 6,玻璃内片 5 通过双面贴 3 置于槽框 6 内,玻璃外片 4 通过结构胶 8 与扇框 7 外侧表面相固定。

[0019] 所述玻璃外片 4 底部设置有密封胶条 12;与毛条 13 形成两道密封,提高了隐框平开门的水密性及气密性。

[0020] 下面结合附图说明本实用新型的安装过程:1、将平开门边框 9 以 45° 组角方式组合连接,之后用不锈钢自攻钉连接到隐框幕墙横框 15 及隐框幕墙竖框 11 上;平开门边框 9 型材外表面不超出隐框幕墙玻璃 1 内表面。

[0021] 2、将平开门的扇框 7 以 45° 组角方式组合连接,将门扇挡板 14 与扇框 7 下端连接;门扇挡板 14 下侧槽口内穿入毛条 13,形成与地面密封。

[0022] 3、平开门的中空玻璃内片 5 与玻璃外片 4 规格不同,玻璃外片 4 的大小基本与平开门边框 9 的外沿平齐且保证与合页 10 不干涉。

[0023] 4、将平开门中空玻璃内片 5 和玻璃外片 4 与组装好的扇框 7 用双面贴 3 及结构胶 8 粘接在一起。

[0024] 5、用开启五金件合页 10 将扇框 7 与边框 9 连接牢固。

[0025] 6、安装后平开门的玻璃外片 4 与隐框幕墙玻璃 1 的外面平齐,中间用胶条 2 间隔、密封。

[0026] 7、平开门的玻璃外片 4 的底部采用密封胶条 12 进行密封。

[0027] 可以理解的是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

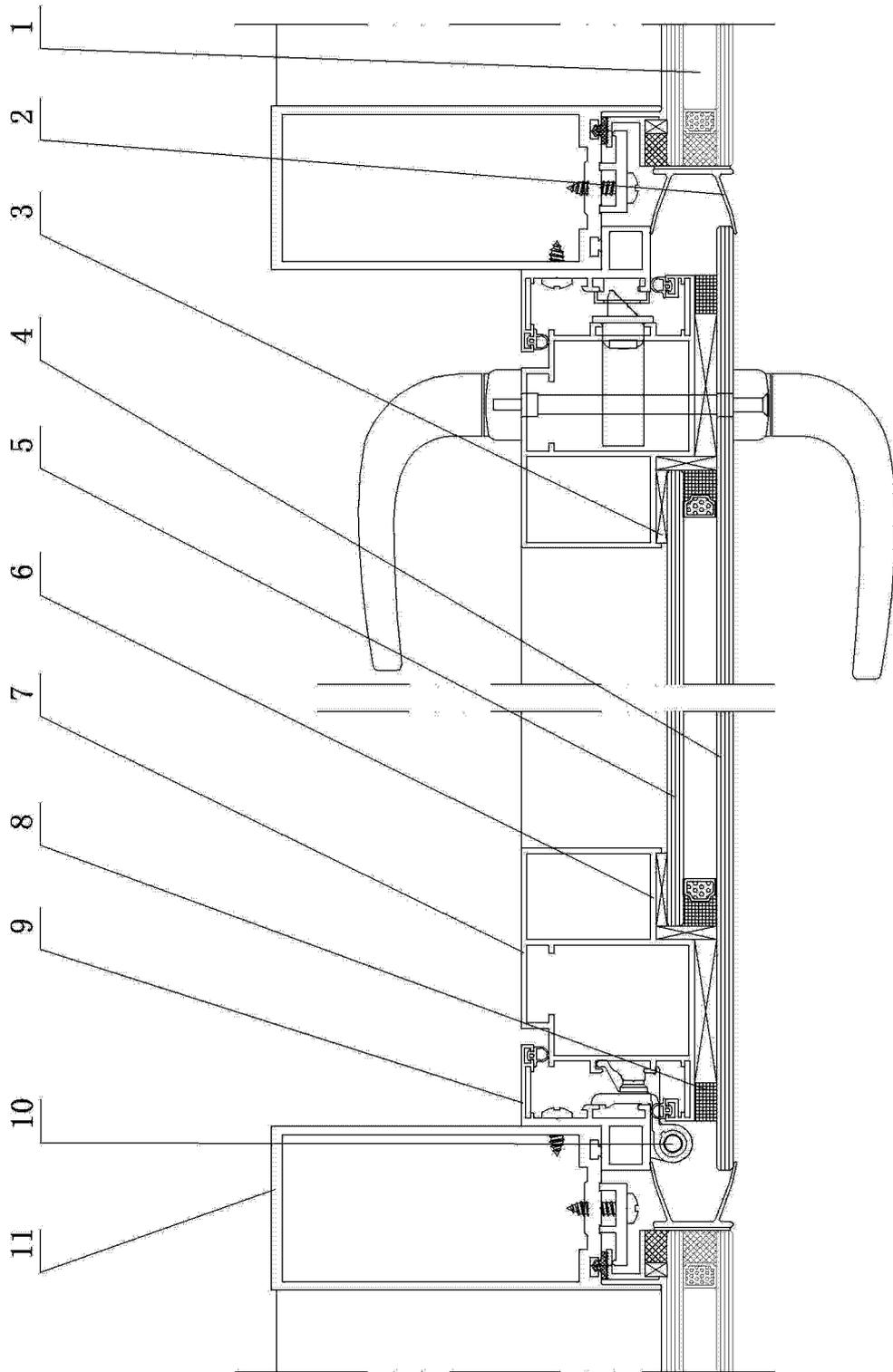


图 1

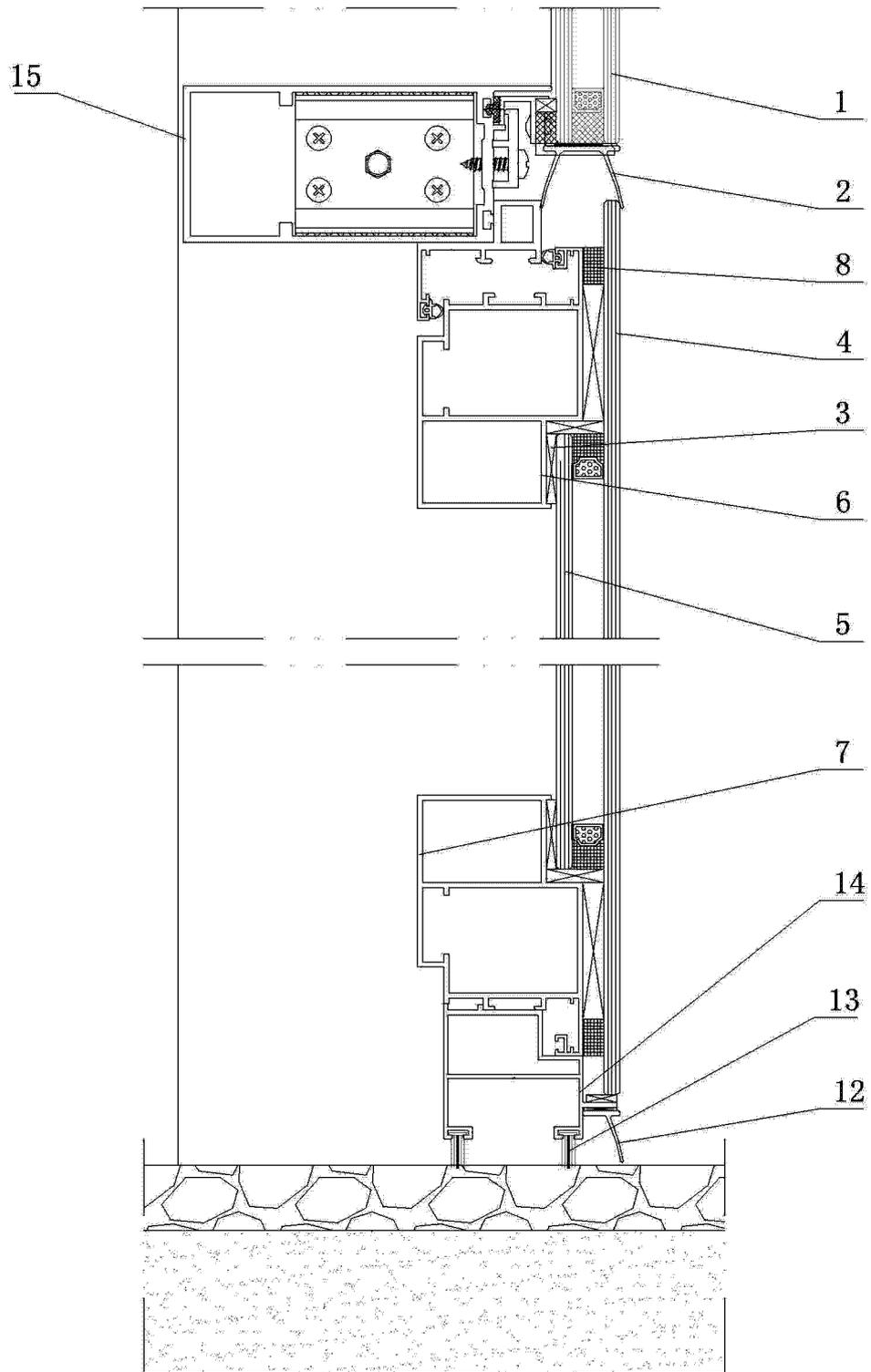


图 2

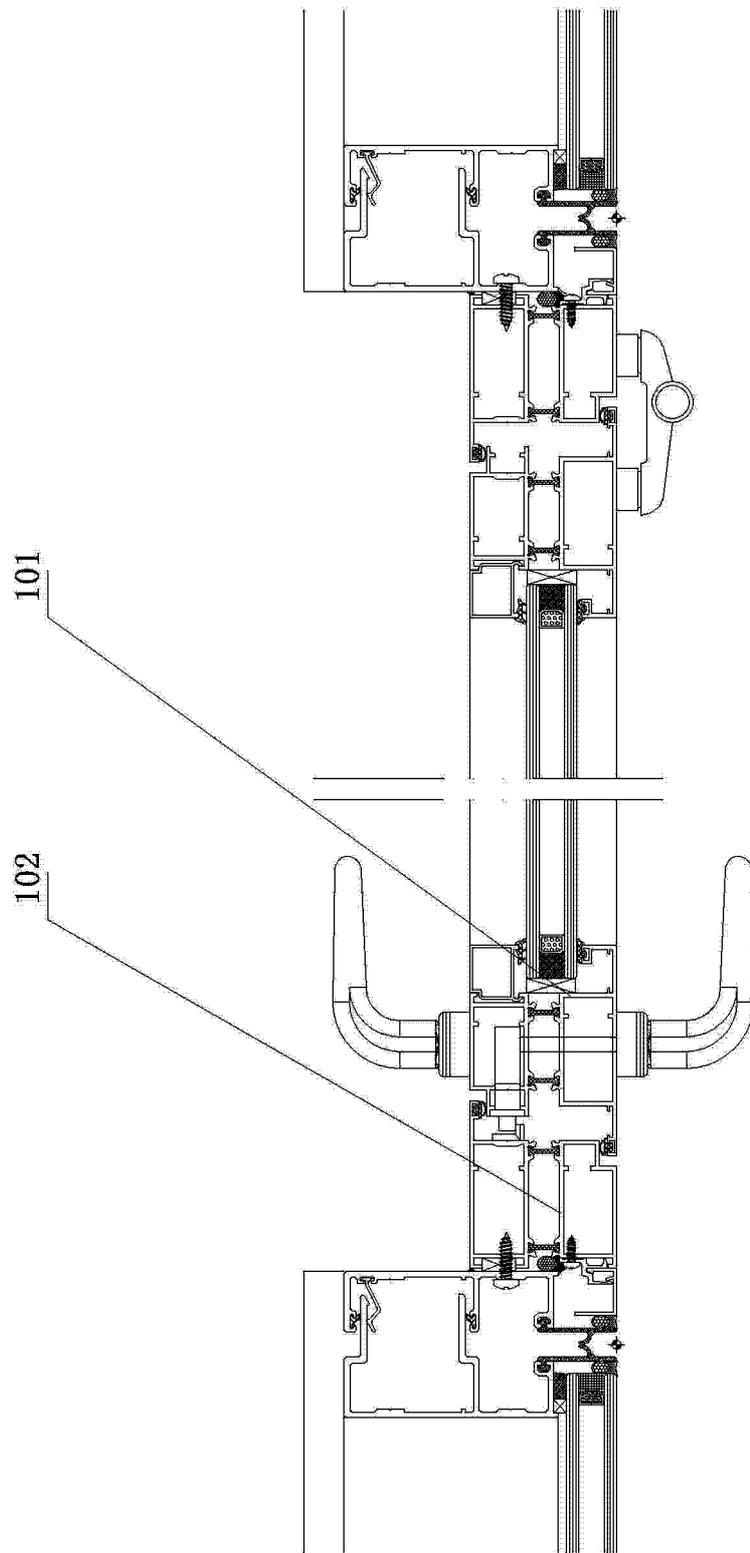


图 3