



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203188817 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320104408. 4

(22) 申请日 2013. 03. 07

(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 赵德浩

(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 7/23 (2006. 01)

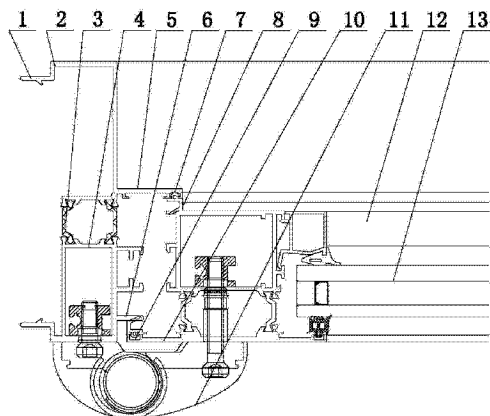
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构

(57) 摘要

单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构,属于建筑外围护技术领域,具体的说,本实用新型涉及一种单元窗墙系统上平开门结构的改进。本实用新型提供一种开启空间大、结构合理、密封效果好的高效节能断热平开门结构。本实用新型包括单元窗墙框和门扇框,门扇框内设置有玻璃板块,门扇框一端的外侧面设置有同单元窗墙框相连的铰链;其结构要点所述的单元窗墙框内的外侧设置有第一连接翅片,单元窗墙框内的中部设置有第二连接翅片;所述的门扇框上相应于第一连接翅片设置有扣板,所述的扣板上相应于第一连接翅片设置有扇框槽;所述的门扇框的内侧面同第二连接翅片相应,第二连接翅片上相应于门扇框设置有翅片槽;所述的扇框槽和翅片槽内均设置有胶条。



1. 单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构,包括单元窗墙框(1)和门扇框(12),门扇框(12)内设置有玻璃板块(13),门扇框(12)一端的外侧面设置有同单元窗墙框(1)相连的合叶(11),其特征在于:所述的单元窗墙框(1)内的外侧设置有第一连接翅片(6),单元窗墙框(1)内的中部设置有第二连接翅片(5);所述的门扇框(12)上相应于第一连接翅片(6)设置有扣板(10),所述的扣板(10)上相应于第一连接翅片(6)设置有扇框槽(9);所述的门扇框(12)的内侧面同第二连接翅片(5)相应,第二连接翅片(5)上相应于门扇框(12)设置有翅片槽(7);所述的扇框槽(9)和翅片槽(7)内均设置有胶条(8)。

2. 根据权利要求1所述的单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构,其特征在于:所述的单元窗墙框(1)的第一连接翅片(6)和第二连接翅片(5)之间设置有安装槽(15);所述的门扇框(12)上相应于安装槽(15)设置有门锁(14);安装槽(15)内相应于门锁(14)设置有锁扣(16)。

3. 根据权利要求2所述的单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构,其特征在于:所述的单元窗墙框(1)由外框(4)和内框(2)通过断热条连接而成;所述的第一连接翅片(6)和安装槽(15)设置于外框(4)上,所述的第二连接翅片(5)设置于内框(2)上。

4. 根据权利要求1所述的单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构,其特征在于:所述的门扇框(12)设置为断热结构。

单元窗墙系统上的高效节能断热平开门结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑外围护技术领域,具体的说,本实用新型涉及一种单元窗墙系统上平开门结构的改进。

背景技术

[0002] 单元窗墙系统的侧挂门结构,以往都不能真正与单元窗墙系统相匹配,门与单元窗墙系统之间往往采用周圈密封胶进行密封,门的边框过大,造成有效的开启空间变小。门扇和边框构成的系统也很难达到高的水密和气密性要求。由于安装不当和风压作用,极易发生雨水泄露的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型就是针对上述问题,提供一种开启空间大、结构合理、密封效果好的高效节能断热平开门结构。

[0004] 为实现本实用新型的上述目的,本实用新型采用如下技术方案,本实用新型包括单元窗墙框和门扇框,门扇框内设置有玻璃板块,门扇框一端的外侧面设置有同单元窗墙框相连的合叶;其结构要点所述的单元窗墙框内的外侧设置有第一连接翅片,单元窗墙框内的中部设置有第二连接翅片;所述的门扇框上相应于第一连接翅片设置有扣板,所述的扣板上相应于第一连接翅片设置有扇框槽;所述的门扇框的内侧面同第二连接翅片相应,第二连接翅片上相应于门扇框设置有翅片槽;所述的扇框槽和翅片槽内均设置有胶条。

[0005] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过门扇框和单元窗墙框的配合,省略了边框结构,增大了开启空间;并且,本实用新型无需为边框和单元窗墙框密封,从而大幅度提高本实用新型的气密性和水密性;可通过 B7 水密等级测试。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的门扇框与单元窗墙框开启侧的结构示意图。

[0007] 图 2 是本实用新型的门扇框与单元窗墙框合叶侧的结构示意图。

[0008] 附图中 1 为单元窗墙框、2 为内框、3 为断热条、4 为外框、5 为第二连接翅片、6 为第一连接翅片、7 为翅片槽、8 为胶条、9 为扇框槽、10 为扣板、11 为合叶、12 为门扇框、13 为玻璃板块、14 为门锁、15 为安装槽、16 为锁扣。

具体实施方式

[0009] 本实用新型包括单元窗墙框 1 和门扇框 12,门扇框 12 内设置有玻璃板块 13, 门扇框 12 一端的外侧面设置有同单元窗墙框 1 相连的合叶 11,所述的单元窗墙框 1 内的外侧设置有第一连接翅片 6,单元窗墙框 1 内的中部设置有第二连接翅片 5;所述的门扇框 12 上相应于第一连接翅片 6 设置有扣板 10,所述的扣板 10 上相应于第一连接翅片 6 设置有扇框槽 9;所述的门扇框 12 的内侧面同第二连接翅片 5 相应,第二连接翅片 5 上相应于门扇框 12

设置有翅片槽 7 ;所述的扇框槽 9 和翅片槽 7 内均设置有胶条 8。

[0010] 所述的单元窗墙框 1 的第一连接翅片 6 和第二连接翅片 5 之间设置有安装槽 15 ;所述的门扇框 12 上相应于安装槽 15 设置有门锁 14 ;安装槽 15 内相应于门锁 14 设置有锁扣 16。

[0011] 所述的单元窗墙框 1 由外框 4 和内框 2 通过断热条连接而成 ;所述的第一连接翅片 6 和安装槽 15 设置于外框 4 上,所述的第二连接翅片 5 设置于内框 2 上。

[0012] 所述的门扇框 12 也为断热结构 ;进一步提高本实用新型的热工性能。

[0013] 下面结合附图说明本实用新型的安装过程 :首先,将门扇框 12、门锁 14 和玻璃板块 13 在工厂内组装完成 ;然后到现场,将胶条 8 设置于相应的翅片槽 7 和扇框槽 9 内 ;然后通过合叶 11 将门扇框 12 固定于单元窗墙框 1 上,完成安装。

[0014] 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。

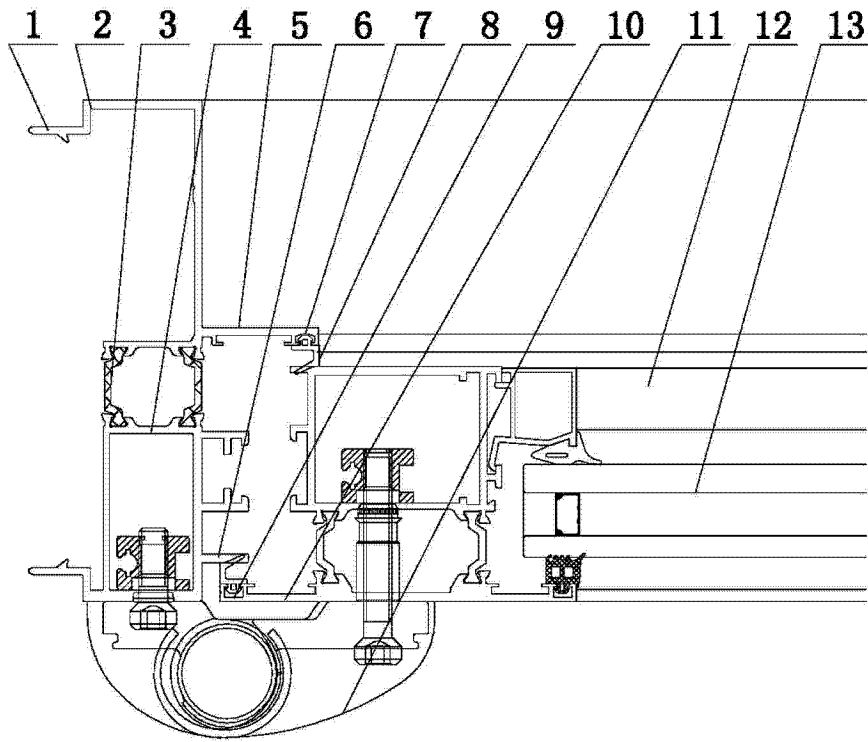


图 1

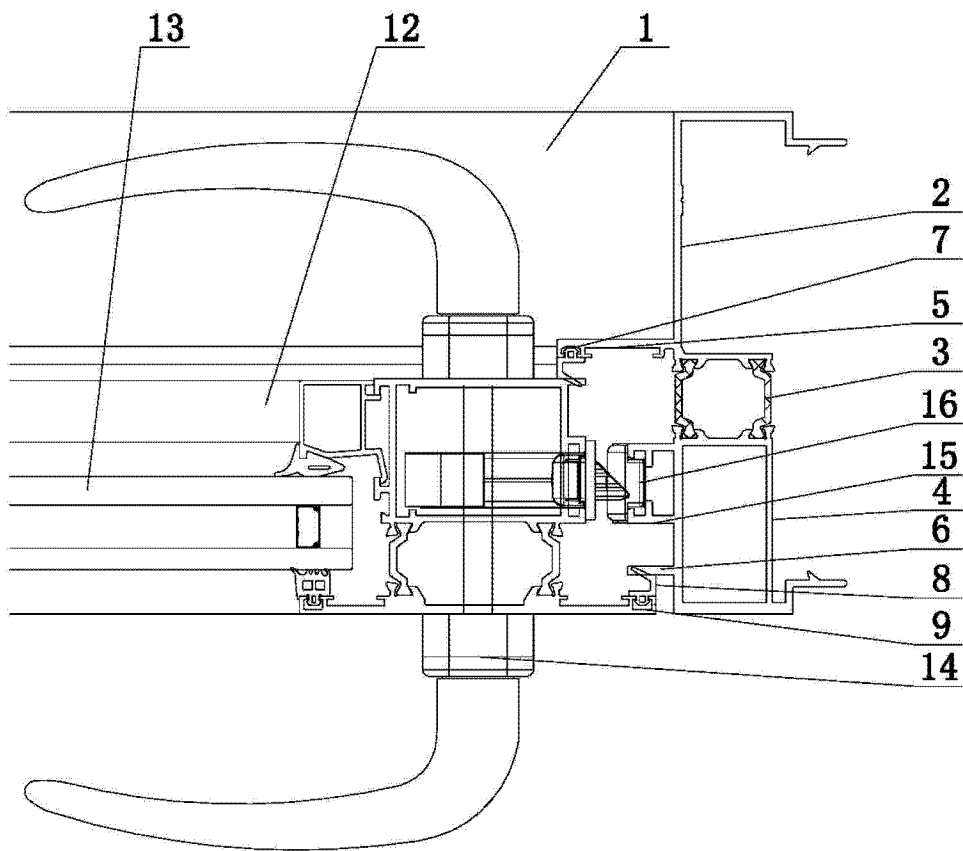


图 2