



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204476118 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520039225. 8

(22) 申请日 2015. 01. 20

(73) 专利权人 广东华思科金属科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市东城区园区科技
工业园

(72) 发明人 李锡武

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事

务所(普通合伙) 44251

代理人 王敏

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

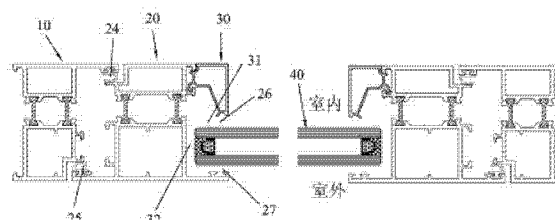
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种断桥外开窗框架

(57) 摘要

本实用新型公开一种断桥外开窗框架,包括边框、扇料和压线,该边框由第一框座和第二框座构成,该第一、第二框座之间通过设置第一断桥固定连接;所述扇料由第一扇座和第二扇座构成,该第一、第二扇座之间通过设置第二断桥固定连接;所述压线在室内与扇料配合连接形成一玻璃安装槽,于该玻璃安装槽上安装中空玻璃,本款断桥外开窗框架外形美观,整洁,易于生产,运输时不易刮花,非常耐用。



1. 一种断桥外开窗框架,其特征在于:包括边框、扇料和压线,该边框由第一框座和第二框座构成,该第一、第二框座之间通过设置第一断桥固定连接;所述扇料由第一扇座和第二扇座构成,该第一、第二扇座之间通过设置第二断桥固定连接;所述压线在室内与扇料配合连接形成一玻璃安装槽,于该玻璃安装槽上安装中空玻璃。

2. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述第一框座的室内边具有框座延伸臂,于框座延伸臂的末端设置扇料压边胶条安装槽;所述第一扇座的室内边与第一框座的室内边齐平,于第一扇座的室内边设有凹台,该凹台与扇料压边胶条安装槽对应围合形成扇料压边胶条安装位。

3. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述第二框座的室外边与第二扇座室外边齐平,于第二框座的室外边设有凹台;所述第二扇座的室外边具有第一扇座延伸臂,该第一扇座延伸臂的末端设置窗框压边胶条安装槽;所述第二框座的凹台与窗框压边胶条安装槽之间围合形成窗框压边胶条安装位。

4. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述第一扇座的侧边设有第一凸型连接部和第二凸型连接部,对应之压线的侧边设有凹部和钩部,该第一凸型连接部与该凹部配合安装,该第二凸型连接部与该钩部相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述压线的端部设有内玻密封胶条安装槽,所述第二扇座设有外玻密封胶条安装槽,该内玻、外玻密封胶条安装槽正对,由内玻密封胶条安装槽与中空玻璃的内壁面之间形成内玻密封胶条安装位;由外玻密封胶条安装槽与中空玻璃的外壁面之间形成外玻密封胶条安装位。

6. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述第一框座具有第一框座空腔,所述第二框座具有第二框座空腔;所述第一、第二框座之间由两条I型第一断桥连接。

7. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述第一扇座具有第一扇座空腔,所述第二扇座具有第二扇座空腔;所述第一、第二扇座之间由两条I型第二断桥连接。

8. 根据权利要求1所述的一种断桥外开窗框架,其特征在于:所述扇料与中空玻璃之间形成一玻璃垫块安装位。

一种断桥外开窗框架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗系统领域技术,尤其是指一种断桥外开窗框架。

背景技术

[0002] 目前,国内的断桥外开窗多采用通用铰链结构,虽然通用铰链结构简单,但对外开窗结构有一定的限制性,其缺点是:铝材用量较大,连接强度低,窗框外部凹凸不平,外形不美观,并且在运输和使用过程中容易刮花。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型针对现有技术存在之缺失,其主要目的是提供一种断桥外开窗框架,其不但外形美观,而且结构整洁,成型容易,组装简单,组装为成品后不管是运输、安装过程还是使用过程,均不易刮花,非常耐久。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下之技术方案:

[0005] 一种断桥外开窗框架,包括边框、扇料和压线,该边框由第一框座和第二框座构成,该第一、第二框座之间通过设置第一断桥固定连接;所述扇料由第一扇座和第二扇座构成,该第一、第二扇座之间通过设置第二断桥固定连接;所述压线在室内与扇料配合连接形成一玻璃安装槽,于该玻璃安装槽上安装中空玻璃。

[0006] 作为一种优选方案,所述第一框座的室内边具有框座延伸臂,于框座延伸臂的末端设置扇料压边胶条安装槽;所述第一扇座的室内边与第一框座的室内边齐平,于第一扇座的室内边设有凹台,该凹台与扇料压边胶条安装槽对应围合形成扇料压边胶条安装位。

[0007] 作为一种优选方案,所述第二框座的室外边与第二扇座室外边齐平,于第二框座的室外边设有凹台;所述第二扇座的室外边具有第一扇座延伸臂,该第一扇座延伸臂的末端设置窗框压边胶条安装槽;所述第二框座的凹台与窗框压边胶条安装槽之间围合形成窗框压边胶条安装位。

[0008] 作为一种优选方案,所述第一扇座的侧边设有第一凸型连接部和第二凸型连接部,对应之压线的侧边设有凹部和钩部,该第一凸型连接部与该凹部配合安装,该第二凸型连接部与该钩部相连接。

[0009] 作为一种优选方案,所述压线的端部设有内玻密封胶条安装槽,所述第二扇座设有外玻密封胶条安装槽,该内玻、外玻密封胶条安装槽正对,由内玻密封胶条安装槽与中空玻璃的内壁面之间形成内玻密封胶条安装位;由外玻密封胶条安装槽与中空玻璃的外壁面之间形成外玻密封胶条安装位。

[0010] 作为一种优选方案,所述第一框座具有第一框座空腔,所述第二框座具有第二框座空腔;所述第一、第二框座之间由两条 I 型第一断桥连接。

[0011] 作为一种优选方案,所述第一扇座具有第一扇座空腔,所述第二扇座具有第二扇座空腔;所述第一、第二扇座之间由两条 I 型第二断桥连接。

[0012] 作为一种优选方案,所述扇料与中空玻璃之间形成一玻璃垫块安装位。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有明显的优点和有益效果,具体而言,由上述技术方案可知,其主要是因为边框、扇料和压线三者的室内边齐平,并且该边框和扇料的室外边面也齐平,结构整洁,成型容易,组装简单,组装为成品后不管是运输、安装过程还是使用过程,均不易刮花,非常耐用,有效增加美观性。

[0014] 为更清楚地阐述本实用新型的结构特征和功效,下面结合附图与具体实施例来对本实用新型进行详细说明。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型之实施例的断桥外开窗框架示意图;

[0016] 图 2 是图 1 中边框的示意图;

[0017] 图 3 是图 1 中扇料的示意图;

[0018] 图 4 是图 1 中压线的示意图。

[0019] 附图标识说明:

[0020]	10、边框	11、第一框座
[0021]	111、第一框座空腔	112、框座延伸臂
[0022]	113、扇料压边胶条安装槽	12、第二框座
[0023]	121、第二框座空腔	122、凹台
[0024]	13、第一断桥	20、扇料
[0025]	21、第一扇座	211、第一扇座空腔
[0026]	212、凹台	213、第一凸型连接部
[0027]	214、第二凸型连接部	22、第二扇座
[0028]	221、第二扇座空腔	222、第二扇座延伸臂
[0029]	223、窗框压边胶条安装槽	224、外玻密封胶条安装槽
[0030]	23、第二断桥	24、扇料压边胶条安装位
[0031]	25、窗框压边胶条安装位	26、内玻密封胶条安装位
[0032]	27、外玻密封胶条安装位	30、压线
[0033]	31、玻璃安装槽	32、玻璃垫块安装位
[0034]	33、凹部	34、钩部
[0035]	35、内玻密封胶条安装槽	40、中空玻璃。

具体实施方式

[0036] 请参照图 1 所示,其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构,是一种断桥外开窗框架,其结构包括有边框 10、扇料 20 和压线 30。

[0037] 其中,结合图 1 和图 2 所示,边框 10 由第一框座 11 和第二框座 12 构成,该第一、第二框座 11、12 之间通过设置第一断桥 13 固定连接。所述第一框座 11 具有第一框座空腔 111,所述第二框座 12 具有第二框座空腔 121;固定于所述第一、第二框座 11、12 之间的第一断桥 13 是两条 I 断桥。

[0038] 结合图 1 和图 3 所示,所述扇料 20 由第一扇座 21 和第二扇座 22 构成,该第一、第二扇座 21、22 之间通过设置第二断桥 23 固定连接。所述第一扇座 21 具有第一扇座空腔

211,所述第二扇座 22 具有第二扇座空腔 221 ;固定于所述第一、第二扇座 21、22 之间的第二断桥 23 是两条 I 断桥。

[0039] 结合图 1 和图 4 所示,所述压线 30 在室内与扇料 20 配合连接形成一玻璃安装槽 31,于该玻璃安装槽 31 上安装中空玻璃 40。并且,所述扇料 20 与中空玻璃 40 之间形成一玻璃垫块安装位 32,该玻璃垫块安装位 32 用于安装玻璃垫块,防止防止玻璃压块。

[0040] 具体而言,所述边框 10、扇料 20 和压线 30 三者之间的连接关系如下:

[0041] 所述第一框座 11 的室内边具有框座延伸臂 112,于框座延伸臂 112 的末端设置扇料压边胶条安装槽 113 ;所述第一扇座 21 的室内边与第一框座 11 的室内边齐平,于第一扇座 21 的室内边设有凹台 212,该凹台 212 与扇料压边胶条安装槽 113 对应围合形成扇料压边胶条安装位 24 (见图 1)。

[0042] 所述第二框座 12 的室外边与第二扇座 22 室外边齐平,于第二框座 12 的室外边设有凹台 122 ;所述第二扇座 22 的室外边具有第一扇座延伸臂 222,该第一扇座延伸臂 222 的末端设置窗框压边胶条安装槽 223 ;所述第二框座 12 的凹台 122 与窗框压边胶条安装槽 223 之间围合形成窗框压边胶条安装位 25 (见图 1)。

[0043] 所述第一扇座 21 的侧边设有第一凸型连接部 313 和第二凸型连接部 214,对应之压线 30 的侧边设有凹部 33 和钩部 24,该第一凸型连接部 313 与该凹部 33 配合安装,该第二凸型连接部 214 与该钩部 24 相连接。

[0044] 所述压线 30 的端部设有内玻密封胶条安装槽 35,所述第二扇座 22 设有外玻密封胶条安装槽 224,该内玻、外玻密封胶条安装槽 22、224 正对,由内玻密封胶条安装槽 35 与中空玻璃 40 的内壁面之间形成内玻密封胶条安装位 26 (见图 1);由外玻密封胶条安装槽 224 与中空玻璃 40 的外壁面之间形成外玻密封胶条安装位 27 (见图 1)。

[0045] 综上所述,本实用新型的设计重点在于,其主要是因为边框 10、扇料 20 和压线 30 三者的室内边齐平,并且该边框 10 和扇料 20 的室外边面也齐平,结构整洁,成型容易,组装简单,组装为成品后不管是运输、安装过程还是使用过程,均不易刮花,非常耐久,有效增加美观性。

[0046] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

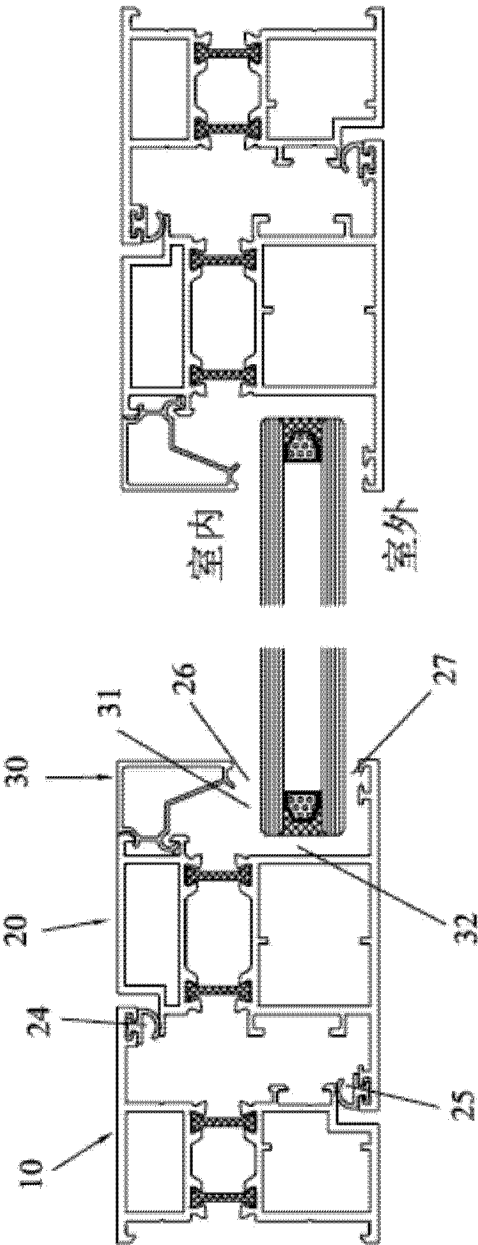


图 1

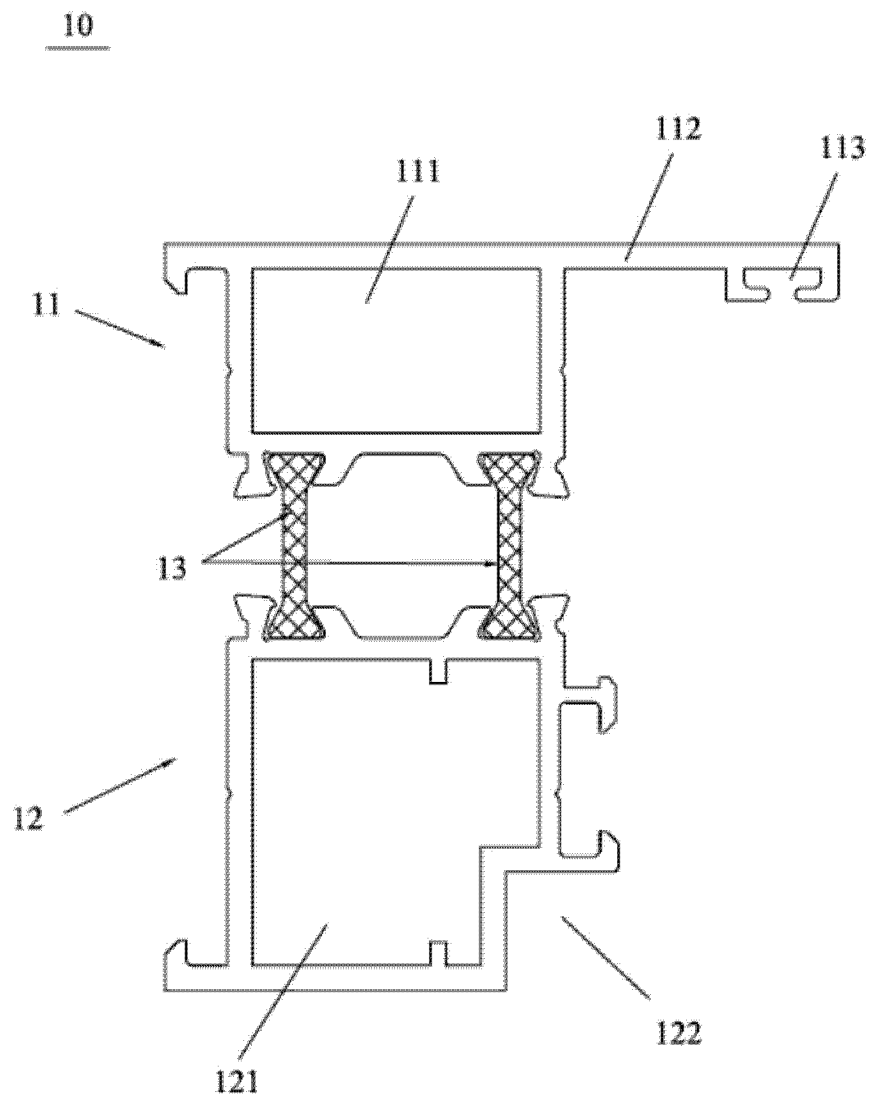


图 2

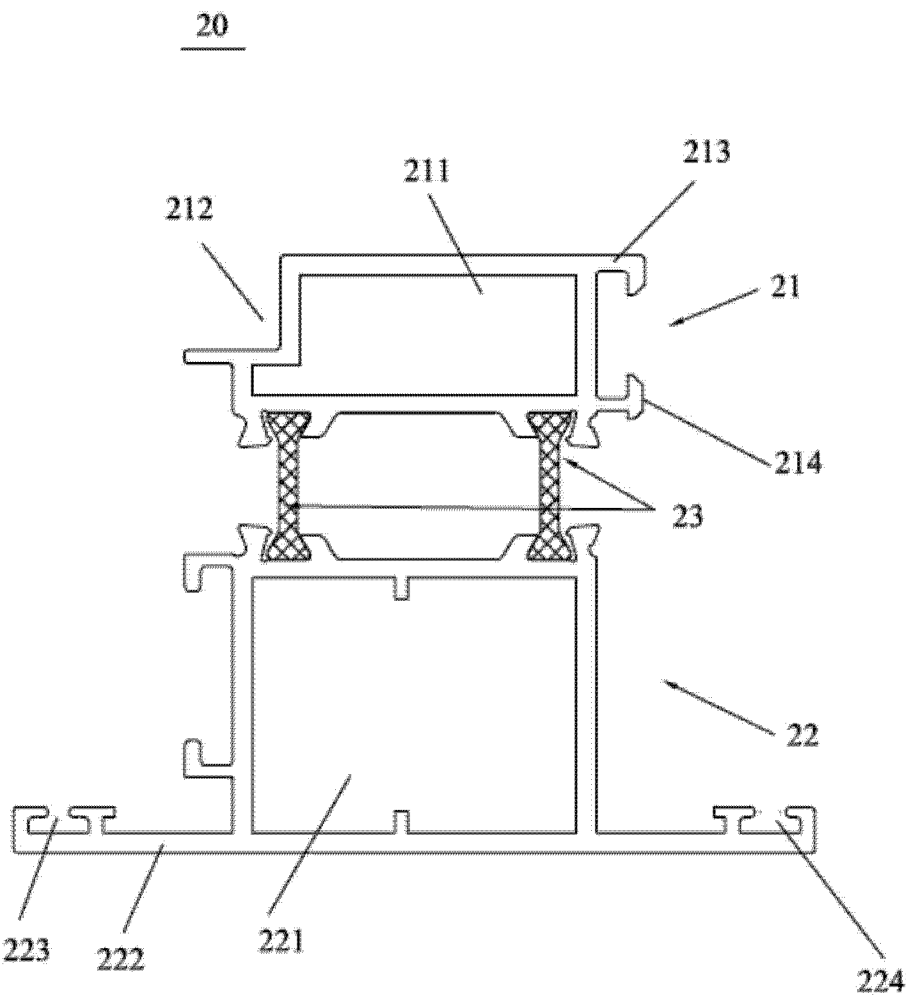


图 3

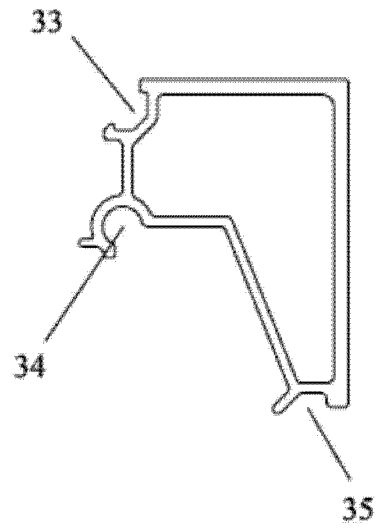
30

图 4