



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204899619 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520542497. X

(22) 申请日 2015. 07. 24

(73) 专利权人 湖州巨力铝型材有限公司

地址 313012 浙江省湖州市南浔区双林镇三
田洋村湖州巨力铝型材有限公司

(72) 发明人 徐伟

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 9/52(2006. 01)

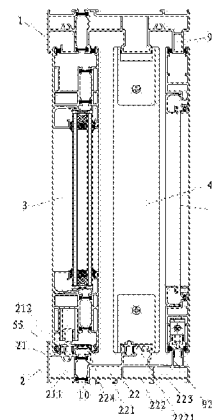
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双扇内倒窗

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种双扇内倒窗,包括上下相对设置的上滑和下滑,上滑和下滑之间由室内至室外方向一侧设有内窗扇和外窗扇,下滑包括由室内至室外方向间隔排列的内底支撑部和外底支撑部以及内底支撑部和外底支撑部之间沿水平方向延伸并卡接到内底支撑部和外底支撑部上的隔热断桥,内底支撑部包括内底主体方管部和内底主体方管部靠外底支撑部一侧上部一体连接有的内底搭接部,外底支撑部包括由室内至室外方向一体连接有的均带有中空内腔的外底加强连接部、外底中间主体部、外底户外加强部和外底加强连接部靠内底支撑部一侧上部一体连接有的外底搭接条,结构简单牢固、成本低、密封效果好、耐压性好又使用寿命长。



1. 一种双扇内倒窗,包括上下相对设置的上滑(1)和下滑(2),所述上滑(1)和下滑(2)之间由室内至室外方向一侧设有内窗扇(3)和外窗扇(4),其特征在于:下滑(2)包括由室内至室外方向间隔排列的内底支撑部(21)和外底支撑部(22)以及内底支撑部(21)和外底支撑部(22)之间沿水平方向延伸并卡接到所述内底支撑部(21)和外底支撑部(22)上的隔热断桥(10),所述内底支撑部(21)包括内底主体方管部(211)和内底主体方管部(211)靠外底支撑部(22)一侧上部一体连接有的内底搭接部(212),所述外底支撑部(22)包括由室内至室外方向一体连接有的均带有中空内腔的外底加强连接部(221)、外底中间主体部(222)、外底户外加强部(223)和外底加强连接部(221)靠内底支撑部(21)一侧上部一体连接有的外底搭接条(224),上滑(1)和下滑(2)之间靠外窗扇(4)的室外一侧设有纱扇(9),外底户外加强部(223)上部一体连接有供所述纱扇(9)下部的扇料搭接的加强矩形槽搭接部(92),上滑(1)上设有供所述纱扇(9)上部的扇料搭接的上搭接部(91)。

2. 根据权利要求1所述的一种双扇内倒窗,其特征在于:内窗扇(3)下部的扇料通过密封胶条(55)搭接到内底搭接部(212)靠室内一侧和外底搭接条(224)靠室外一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种双扇内倒窗,其特征在于:外底中间主体部(222)向上方延伸形成可供外窗扇(4)下部的扇料搭接的中间凸起加强部(2221)。

4. 根据权利要求3所述的一种双扇内倒窗,其特征在于:内底主体方管部(211)和外底加强连接部(221)的上部和下部之间以及内底搭接部(212)和外底搭接条(224)的上部之间均设有隔热断桥(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种双扇内倒窗,其特征在于:隔热断桥(10)为尼龙 PA66 分隔条。

6. 根据权利要求5所述的一种双扇内倒窗,其特征在于:内窗扇(3)和外窗扇(4)均为玻璃窗扇且其窗玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。

一种双扇内倒窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种双扇内倒窗。

背景技术

[0002] 现有的门窗的稳定性较差,门窗框、门窗扇等容易损坏,密封效果不够理想,防风能力差,不利于在台风较多的地方使用,隔水、隔热、防风能力较差,影响使用寿命,另外,结构的强度也不高,而且不利于运用到高层楼房上,因为其抗风压等物理性能较差,而为了增加上述的物理性能很多新式的结构复杂又厚实的类型出现,该类产品成本高,安装、维修等非常不便利,而且性能的提升率也并不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的一个目的是提供一种结构简单牢固、成本低、密封效果好、耐压性好又使用寿命长的双扇内倒窗。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种双扇内倒窗,包括上下相对设置的上滑和下滑,所述上滑和下滑之间由室内至室外方向一侧设有内窗扇和外窗扇,下滑包括由室内至室外方向间隔排列的内底支撑部和外底支撑部以及内底支撑部和外底支撑部之间沿水平方向延伸并卡接到所述内底支撑部和外底支撑部上的隔热断桥,所述内底支撑部包括内底主体方管部和内底主体方管部靠外底支撑部一侧上部一体连接有的内底搭接部,所述外底支撑部包括由室内至室外方向一体连接有的均带有中空内腔的外底加强连接部、外底中间主体部、外底户外加强部和外底加强连接部靠内底支撑部一侧上部一体连接有的外底搭接条,上滑和下滑之间靠外窗扇的室外一侧设有纱扇,外底户外加强部上部一体连接有供所述纱扇下部的扇料搭接的加强矩形槽搭接部,上滑上设有供所述纱扇上部的扇料搭接的上搭接部。

[0005] 上述技术方案中,整个结构的整体性好,结构简单强度高且使用安全,便于安装维修等,成本较低,结构的连接性好,受力分布更好,承压能力更强,利于高层楼房的使用,密封效果好,利于台风多的地方使用,下滑作为内外窗扇下方的承载部,上滑作为内外窗扇上方的承载部,现有的门窗由于这种组合式的结构造成隔热隔音、密封等效果、结构的牢固稳定性等一般均较差,也不利于防潮、防尘、防风雪等,而本申请的结构通过上滑和下滑的特有设计,使得上述的各项物理性能均大大提高,使用寿命延长,本窗结构中采用了两扇式的窗扇和外部的一个纱扇的结构,纱扇可以选用钢丝纱网式的纱扇或者玻璃纤维纱网式的纱扇。

[0006] 作为对本实用新型的优选,内窗扇下部的扇料通过密封胶条搭接到内底搭接部靠室内一侧和外底搭接条靠室外一侧。提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强,更利于高层楼房和多台风地区的使用。

[0007] 作为对本实用新型的优选,外底中间主体部向上方延伸形成可供外窗扇下部的扇料搭接的中间凸起加强部。提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等,而且该优选使得结构连

接性更好、稳定性更强,更利于高层楼房和多台风地区的使用。

[0008] 作为对本实用新型的优选,内底主体方管部和外底加强连接部的上部和下部之间以及内底搭接部和外底搭接条的上部之间均设有隔热断桥。提高密封性、防潮性、防尘性、隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强,更利于高层楼房的使用,便于拆装、维修等。

[0009] 作为对本实用新型的优选,隔热断桥为尼龙 PA66 分隔条。提高隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强。

[0010] 作为对本实用新型的优选,内窗扇和外窗扇均为玻璃窗扇且其窗玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。进一步提高隔热性等,而且该优选使得结构连接性更好、稳定性更强,更加节能环保。

[0011] 本实用新型的有益效果:整个结构的整体性好,结构简单强度高且使用安全,便于安装维修等,成本较低,结构的连接性好,受力分布更好,承压能力更强,利于高层楼房的使用,密封效果好,利于台风多的地方使用,隔热隔音、密封等效果好,结构的牢固稳定性等强,利于防潮、防尘、防风雪等,各项物理性能均大大提高,使用寿命延长又节能环保。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型实施例的侧视的截面图。

[0013] 图中:1、上滑,2、下滑,3、内窗扇,4、外窗扇,21、内底支撑部,22、外底支撑部,10、隔热断桥,211、内底主体方管部,212、内底搭接部,221、外底加强连接部,222、外底中间主体部,223、外底户外加强部,224、外底搭接条,55、密封胶条,2221、中间凸起加强部,9、纱扇,91、上搭接部,92、加强矩形槽搭接部。

具体实施方式

[0014] 以下具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0015] 实施例,如图 1 所示,一种双扇内倒窗,包括上下相对设置的上滑 1 和下滑 2,所述上滑 1 和下滑 2 之间由室内至室外方向一侧设有内窗扇 3 和外窗扇 4,下滑 2 包括由室内至室外方向间隔排列的内底支撑部 21 和外底支撑部 22 以及内底支撑部 21 和外底支撑部 22 之间沿水平方向延伸并卡接到所述内底支撑部 21 和外底支撑部 22 上的隔热断桥 10,所述内底支撑部 21 包括内底主体方管部 211 和内底主体方管部 211 靠外底支撑部 22 一侧上部一体连接有的内底搭接部 212,所述外底支撑部 22 包括由室内至室外方向一体连接有的均带有中空内腔的外底加强连接部 221、外底中间主体部 222、外底户外加强部 223 和外底加强连接部 221 靠内底支撑部 21 一侧上部一体连接有的外底搭接条 224,上滑 1 和下滑 2 之间靠外窗扇 4 的室外一侧设有纱扇 9,外底户外加强部 223 上部一体连接有供所述纱扇 9 下部的扇料搭接的加强矩形槽搭接部 92,上滑 1 上设有供所述纱扇 9 上部的扇料搭接的上搭接部 91。

[0016] 内窗扇 3 下部的扇料通过密封胶条 55 搭接到内底搭接部 212 靠室内一侧和外底搭接条 224 靠室外一侧。外底中间主体部 222 向上方延伸形成可供外窗扇 4 下部的扇料搭

接的中间凸起加强部 2221。内底主体方管部 211 和外底加强连接部 221 的上部和下部之间以及内底搭接部 212 和外底搭接条 224 的上部之间均设有隔热断桥 10。隔热断桥 10 为尼龙 PA66 分隔条。内窗扇 3 和外窗扇 4 均为玻璃窗扇且其窗玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。

[0017] 上述的一体连接方式可以通过同一或者同类材料一体成型的方式实现。

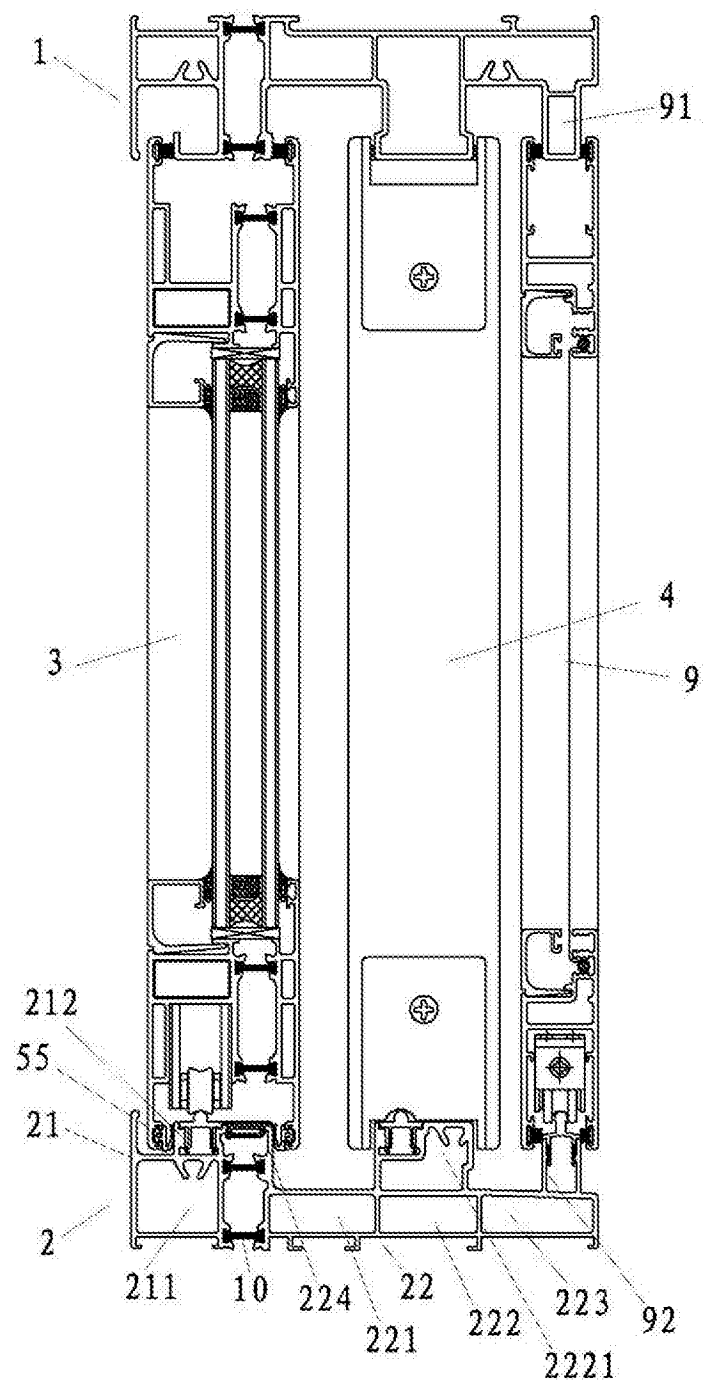


图 1