



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204899652 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201520542777. 0

(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 3/46(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

E06B 3/263(2006. 01)

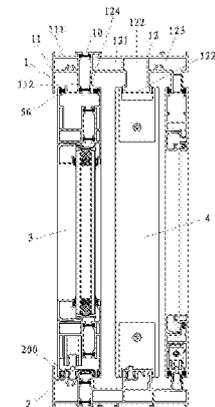
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种两扇推拉门

(57) 摘要

本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种两扇推拉门,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推拉门扇和外推拉门扇,上滑包括由室内至室外方向间隔排列的内顶限位部和外顶限位部以及内顶限位部和外顶限位部之间沿水平方向延伸并卡接到内顶限位部和外顶限位部上的隔热断桥,内顶限位部包括内顶主体方管部和内顶主体方管部靠外顶限位部一侧下部一体连接有的内顶搭接条,外顶限位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顶加强连接部、外顶中间主体部、外顶户外加强部和外顶加强连接部靠内顶限位部一侧下部一体连接有的外顶搭接条,结构简单牢固、成本低、隔热隔音效果好且使用安全灵活又寿命长。



1. 一种两扇推拉门,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推拉门扇(3)和外推拉门扇(4),其特征在于:上滑(1)包括由室内至室外方向间隔排列的内顶限位部(11)和外顶限位部(12)以及内顶限位部(11)和外顶限位部(12)之间沿水平方向延伸并卡接到所述内顶限位部(11)和外顶限位部(12)上的隔热断桥(10),所述内顶限位部(11)包括内顶主体方管部(111)和内顶主体方管部(111)靠外顶限位部(12)一侧下部一体连接有的内顶搭接条(112),所述外顶限位部(12)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顶加强连接部(121)、外顶中间主体部(122)、外顶户外加强部(123)和外顶加强连接部(121)靠内顶限位部(11)一侧下部一体连接有的外顶搭接条(124)。

2. 根据权利要求1所述的一种两扇推拉门,其特征在于:内推拉门扇(3)上部的扇料通过密封毛条(56)搭接到内顶搭接条(112)靠室内一侧和外顶搭接条(124)靠室外一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种两扇推拉门,其特征在于:外顶中间主体部(122)向下方延伸形成可供外推拉门扇(4)上部的扇料搭接的凸台部(1221)。

4. 根据权利要求3所述的一种两扇推拉门,其特征在于:内顶主体方管部(111)和外顶加强连接部(121)的上部之间以及内顶搭接条(112)和外顶搭接条(124)的下部之间均设有隔热断桥(10)。

5. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种两扇推拉门,其特征在于:隔热断桥(10)为尼龙 PA66 分隔条。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种两扇推拉门,其特征在于:内推拉门扇(3)和外推拉门扇(4)均为玻璃门扇且其门玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种两扇推拉门,其特征在于:下滑(2)上设有供内推拉门扇(3)和外推拉门扇(4)推拉移动的导轨(200)。

一种两扇推拉门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种两扇推拉门。

背景技术

[0002] 门窗广泛运用到生活的各个角落,现有的结构简单的门窗防潮、隔热、隔音能力较差,风雨、雪、灰尘等容易进入门窗内,从而容易被腐蚀等造成损伤,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门窗出现,该类门窗成本高,安装、维修等非常不便利,而且性能的提升率并不高。

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、隔热隔音效果好且使用安全灵活又寿命长的两扇推拉门。

[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:一种两扇推拉门,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推拉门扇和外推拉门扇,上滑包括由室内至室外方向间隔排列的内顶限位部和外顶限位部以及内顶限位部和外顶限位部之间沿水平方向延伸并卡接到所述内顶限位部和外顶限位部上的隔热断桥,所述内顶限位部包括内顶主体方管部和内顶主体方管部靠外顶限位部一侧下部一体连接有的内顶搭接条,所述外顶限位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顶加强连接部、外顶中间主体部、外顶户外加强部和外顶加强连接部靠内顶限位部一侧下部一体连接有的外顶搭接条。

[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,下滑作为推拉门扇下方的承载部安装到楼房建筑上,上滑作为推拉门扇上部的限位部也安装到楼房建筑上,由于其位于推拉门扇的上部,没有足够的压紧力等,现有的门窗在该部位的隔热隔音、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。

[0006] 作为对本实用新型的优选,内推拉门扇上部的扇料通过密封毛条搭接到内顶搭接条靠室内一侧和外顶搭接条靠室外一侧。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,更利于高层楼房的使用。

[0007] 作为对本实用新型的优选,外顶中间主体部向下方延伸形成可供外推拉门扇上部的扇料搭接的凸台部。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,更利于高层楼房的使用。

[0008] 作为对本实用新型的优选,内顶主体方管部和外顶加强连接部的上部之间以及内顶搭接条和外顶搭接条的下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,内推拉门扇和外推拉门扇均为玻璃门扇且其门玻璃为中空玻璃、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] 作为对本实用新型的优选,下滑上设有供内推拉门扇和外推拉门扇推拉移动的导轨。内外推拉门扇上位于下部的扇料设置相应的导轮,便于推拉动作的有效进行。

[0012] 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,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

[0013] 图 1 是本实用新型实施例的侧视的截面图。

[0014] 图中:1、上滑,2、下滑,3、内推拉门扇,4、外推拉门扇,11、内顶限位部,12、外顶限位部,10、隔热断桥,111、内顶主体方管部,112、内顶搭接条,121、外顶加强连接部,122、外顶中间主体部,123、外顶户外加强部,124、外顶搭接条,56、密封毛条,1221、凸台部,200、导轨。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 实施例,如图 1 所示,一种两扇推拉门,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推拉门扇 3 和外推拉门扇 4,上滑 1 包括由室内至室外方向间隔排列的内顶限位部 11 和外顶限位部 12 以及内顶限位部 11 和外顶限位部 12 之间沿水平方向延伸并卡接到所述内顶限位部 11 和外顶限位部 12 上的隔热断桥 10,所述内顶限位部 11 包括内顶主体方管部 111 和内顶主体方管部 111 靠外顶限位部 12 一侧下部一体连接有的内顶搭接条 112,所述外顶限位部 12 包括由室内至室外方向一体连接有的均带有中控内腔的外顶加强连接部 121、外顶中间主体部 122、外顶户外加强部 123 和外顶加强连接部 121 靠内顶限位部 11 一侧下部一体连接有的外顶搭接条 124。

[0017] 内推拉门扇 3 上部的扇料通过密封毛条 56 搭接到内顶搭接条 112 靠室内一侧和外顶搭接条 124 靠室外一侧。外顶中间主体部 122 向下方延伸形成可供外推拉门扇 4 上部的扇料搭接的凸台部 1221。内顶主体方管部 111 和外顶加强连接部 121 的上部之间以及内顶搭接条 112 和外顶搭接条 124 的下部之间均设有隔热断桥 10。隔热断桥 10 为尼龙 PA66 分隔条。内推拉门扇 3 和外推拉门扇 4 均为玻璃门扇且其门玻璃为中空玻璃、夹层玻璃或真空玻璃。下滑 2 上设有供内推拉门扇 3 和外推拉门扇 4 推拉移动的导轨 200。

[0018] 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。

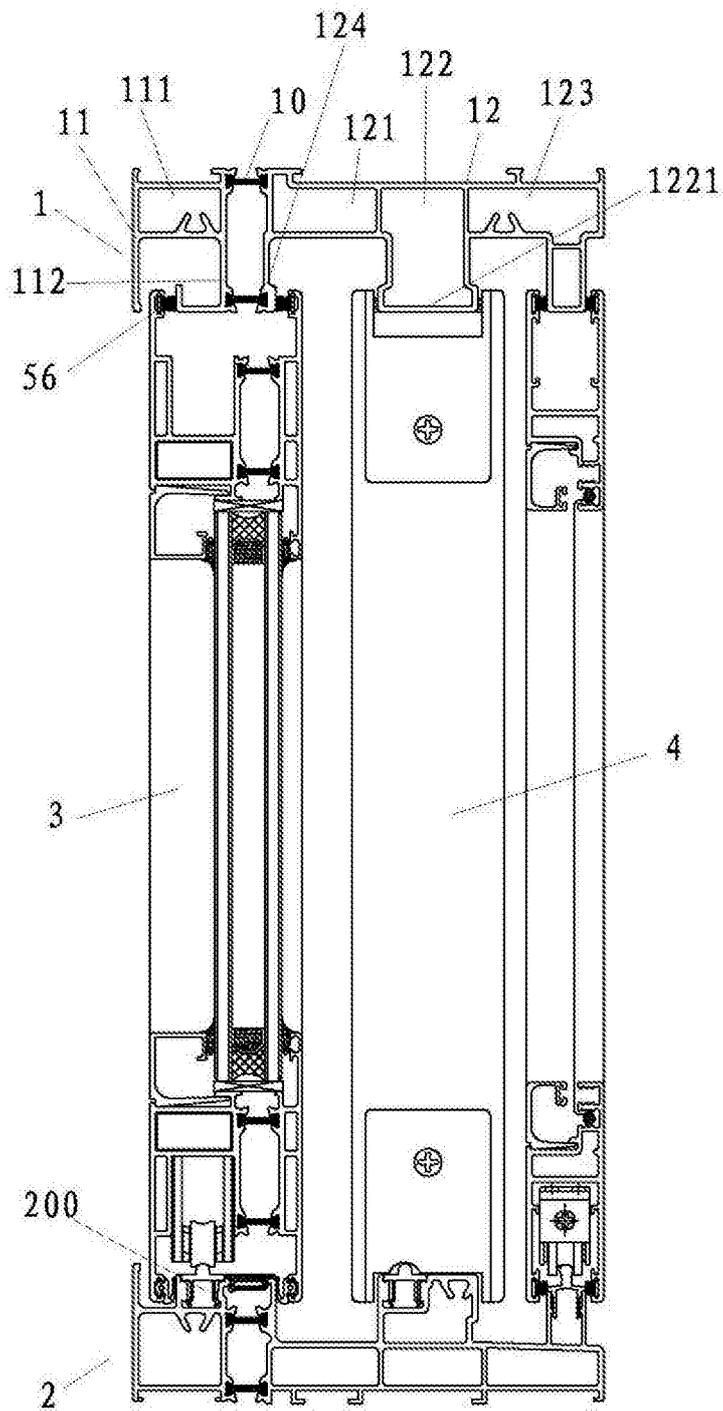


图 1