



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206290164 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621354716.2

(22)申请日 2016.12.09

(73)专利权人 佛山市南海区时代辉业家居制品有限公司

地址 528225 广东省佛山市南海区小塘三环西工业区小小路

(72)发明人 麦华辉

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 左恒峰

(51)Int.Cl.

E06B 3/50(2006.01)

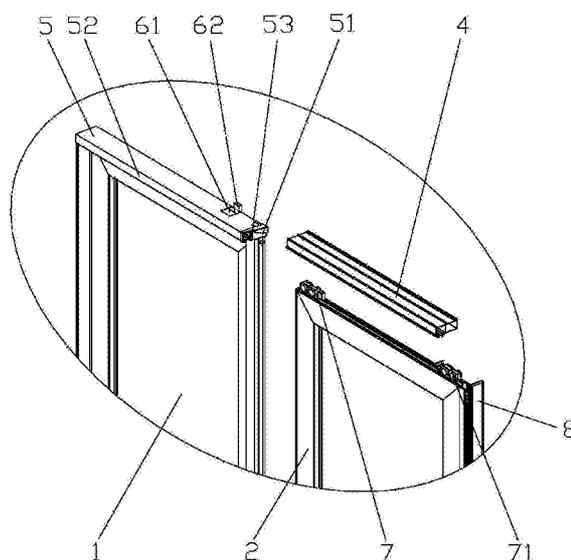
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种推拉平开式门结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种推拉平开式门结构,包括旋转门板和推拉门板,所述旋转门板的侧边设置有合页结构,所述推拉门板下侧设置有固定导轨,所述旋转门板的下侧设置有旋转导轨件,其中所述旋转导轨件包括有连接部和导轨部;该结构通过旋转门板和推拉门板相配合再结合导轨的改良,既可对门板平移和旋转操作,兼顾了推拉和平开开启方式优越性,又可以满足大面积开启的需求,空间使用率很高。



1. 一种推拉平开式门结构,其特征在于:包括旋转门板(1)和推拉门板(2),所述旋转门板(1)的侧边设置有合页结构(3),所述推拉门板(2)上侧和/或下侧设置有固定导轨(4),所述旋转门板(1)的上侧和/或下侧设置有旋转导轨件(5),其中所述旋转导轨件(5)包括有连接部(51)和导轨部(52)。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉平开式门结构,其特征在于:所述旋转门板(1)的上侧和/或下侧设置有门销模块(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉平开式门结构,其特征在于:所述推拉门板(2)的上侧和/或下侧设置有滚轮座(7)和滚轮(71)。

4. 根据权利要求2所述的一种推拉平开式门结构,其特征在于:所述门销模块(6)包括有门销座(61)和L字形门销(62)。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉平开式门结构,其特征在于:所述旋转门板(1)朝向合页结构(3)一侧和推拉门板(2)背向合页结构(3)一侧分别设置有限位挡件(8)。

6. 根据权利要求3所述的一种推拉平开式门结构,其特征在于:所述旋转导轨件(5)的导轨部(52)上设置有可卡住滚轮座(7)的卡边(53)。

一种推拉平开式门结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门技术领域,特别是一种推拉平开式门结构。

背景技术

[0002] 落地平开式门常见与家具、展厅、办公室等室内场所,一般有两至三块门板组成,并安装上下两侧的导轨之间,使门板可平移,但是这种平开式门开门后,门板会重叠一起,还是会占用较大的空间。针对这种情况,有设计人设计了一种组合窗,具体参照公开号为CN 100439646 C的《推拉、平开、360°旋转的节能组合窗》,具体包括窗子上、下框型材断面内设有滚珠式定向滑道,滑道内设有滑体总成,上、下滑体总成上装有转轴,窗扇通过转轴安装在上、下滑体总成之间,窗扇上梃、窗扇下梃内装有可上下移动的密封装置,窗扇边梃上装有执手,执手与密封装置或定位装置相连,具有能随意调整角度实现推拉、平开、360°旋转。但是这种结构的转轴和上、下滑体总成之间受力复杂,很容易磨损,适应范围有限,尤其不适用于平开式门结构。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种推拉平开式门结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种推拉平开式门结构,包括旋转门板和推拉门板,所述旋转门板的侧边设置有合页结构,所述推拉门板上侧和/或下侧设置有固定导轨,所述旋转门板的上侧和/或下侧设置有旋转导轨件,其中所述旋转导轨件包括有连接部和导轨部。

[0006] 作为一个优选项,所述旋转门板的上侧和/或下侧设置有门销模块。

[0007] 作为一个优选项,所述推拉门板的上侧和/或下侧设置有滚轮座和滚轮。

[0008] 作为一个优选项,所述门销模块包括有门销座和L字形门销。

[0009] 作为一个优选项,所述旋转门板朝向合页结构一侧和推拉门板背向合页结构一侧分别设置有限位挡件。

[0010] 作为一个优选项,所述旋转导轨件的导轨部上设置有可卡住滚轮座的卡边。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该结构通过旋转门板和推拉门板相配合再结合导轨的改良,既可对门板平移和旋转操作,兼顾了推拉和平开开启方式优越性,又可以满足大面积开启的需求,空间使用率很高。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的立体图;

[0014] 图2是本实用新型的结构分解图;

[0015] 图3是本实用新型在关门状态时的俯视图;

[0016] 图4是本实用新型在开门状态时的俯视图。

具体实施方式

[0017] 为了使本申请的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。为透彻的理解本发明,在接下来的描述中会涉及一些特定细节。而在没有这些特定细节时,本发明则可能仍可实现,即所属领域内的技术人员使用此处的这些描述和陈述向所属领域内的其他技术人员有效的介绍他们的工作本质。此外需要说明的是,下面描述中使用的词语“前侧”、“后侧”、“左侧”、“右侧”、“上侧”、“下侧”等指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向,相关技术人员在对上述方向作简单、不需要创造性的调整不应理解为本申请保护范围以外的技术。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定实际保护范围。而为避免混淆本发明的目的,由于熟知的制造方法、部件尺寸、材料成分、组件布局等的技术已经很容易理解,因此它们并未被详细描述。

[0018] 参照图1、图2,一种推拉平开式门结构,包括旋转门板1和推拉门板2,所述旋转门板1的侧边设置有合页结构3,所述推拉门板2上侧和/或下侧设置有固定导轨4,用于引导推拉门板2。所述旋转门板1的上侧和/或下侧设置有旋转导轨件5,跟随旋转门板1一起整体活动,其中所述旋转导轨件5包括有连接部51和导轨部52,其中导轨部52用于引导推拉门板2。

[0019] 参照图3、图4,推拉门板2可以顺着固定导轨4和旋转导轨件5的导轨部52以推拉的方式开启,旋转门板1配置的合页结构3可以以旋转的方式开启。当开启到与旋转门板1位置处时,再推开旋转门板1,即可把旋转门板1连同推拉门板2一起开启。此结构同时兼顾了推拉和平开开启方式优越性,又可以满足大面积开启的需求,空间使用率大大提高。

[0020] 另外的实施例,参照图1、图2的一种推拉平开式门结构,其中此处所称的“实施例”是指可包含于本申请至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。在本说明书中不同地方出现的“实施例中”并非均指同一个实施例,也不是单独的或选择性的与其他实施例互相排斥的实施例。实施例包括旋转门板1和推拉门板2,所述旋转门板1的侧边设置有合页结构3,所述推拉门板2上侧设置有固定导轨4,所述旋转门板1的上侧设置有旋转导轨件5,其中所述旋转导轨件5包括有连接部51和导轨部52,所述旋转门板1的上侧设置有门销模块6,用于当推拉门板2平移到旋转门板1位置并旋转推开旋转门板1时可卡住推拉门板2,避免推拉门板2脱出。在本实施例中,所述门销模块6包括有门销座61和L字形门销62,当旋转门板1连通推拉门板2一起旋转关上时,L字形门销62就被门槛、门框或者其它类似结构卡住并拨开,使L字形门销62不再锁住推拉门板2。

[0021] 本实施例中,推拉门板2配置上吊滑轮和活动天地销,可以以推拉的方式开启,当开启到与旋转门板1链接时,推拉门板2与旋转门板1自动锁紧,用力推开旋转门板1的活动天地销会自动开启,旋转门板1配置的合页可以以平开的方式开启。

[0022] 另外的实施例,参照图1、图2的一种推拉平开式门结构,包括旋转门板1和推拉门板2,所述旋转门板1的侧边设置有合页结构3,所述推拉门板2下侧设置有固定导轨4,所述推拉门板2的下侧设置有滚轮座7和滚轮71。

[0023] 所述旋转门板1的下侧设置有旋转导轨件5,其中所述旋转导轨件5包括有连接部51和导轨部52,所述旋转门板1的下侧设置有门销模块6,所述旋转导轨件5的导轨部52上设置有可卡住滚轮座7的卡边53,避免推拉门板2在旋转导轨件5的导轨部52上平移时出线错

位。

[0024] 所述旋转门板1朝向合页结构3一侧和推拉门板2背向合页结构3一侧分别设置有限位挡件8,用于限制推拉门板2的平移范围。

[0025] 根据上述原理,本实用新型还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。

[0026] 经过实践证明,这种结构十分适合于平开式门以外,也适用于其它五金设计推拉平开门、窗结构,具体实施方式在此不再赘述。

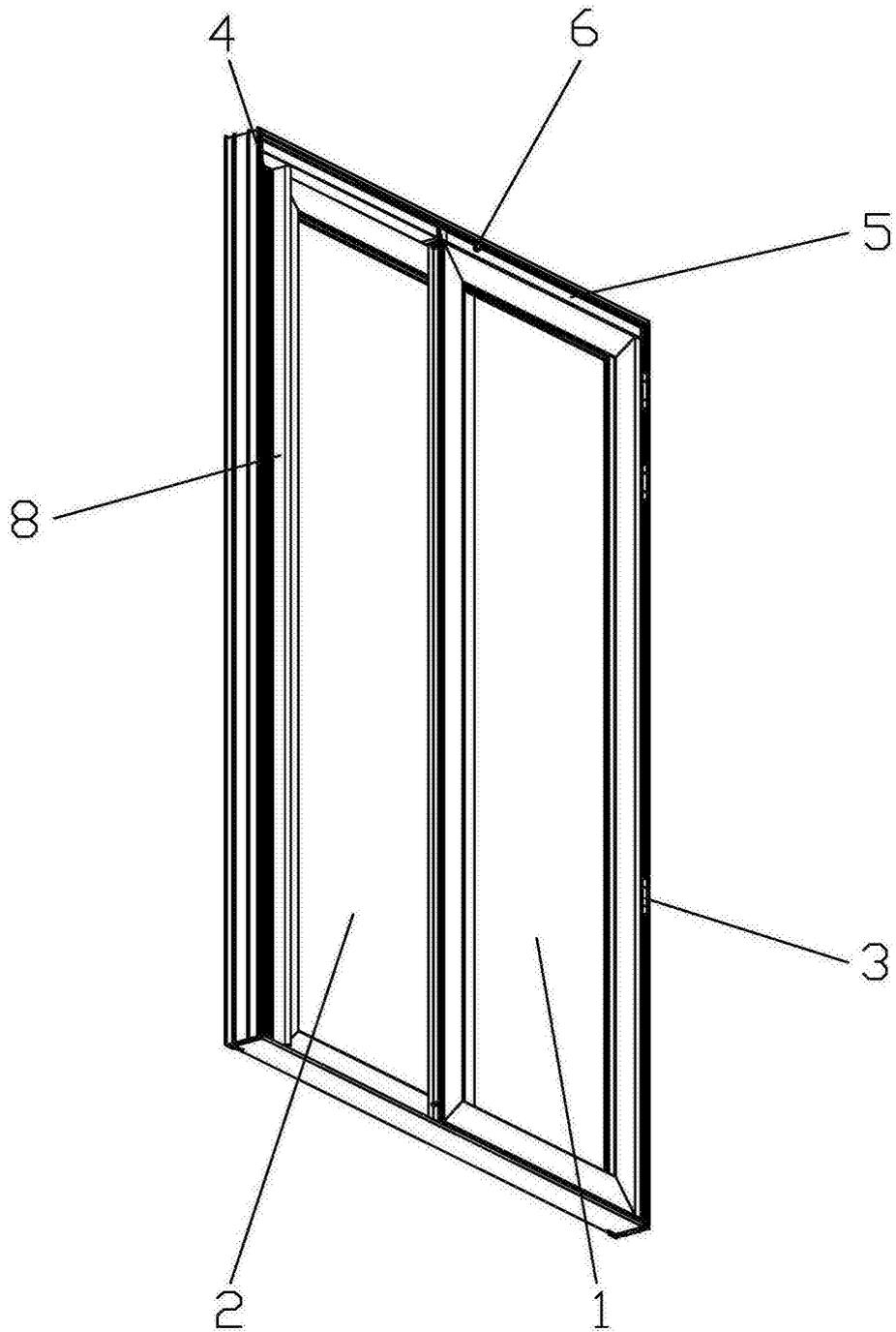


图1

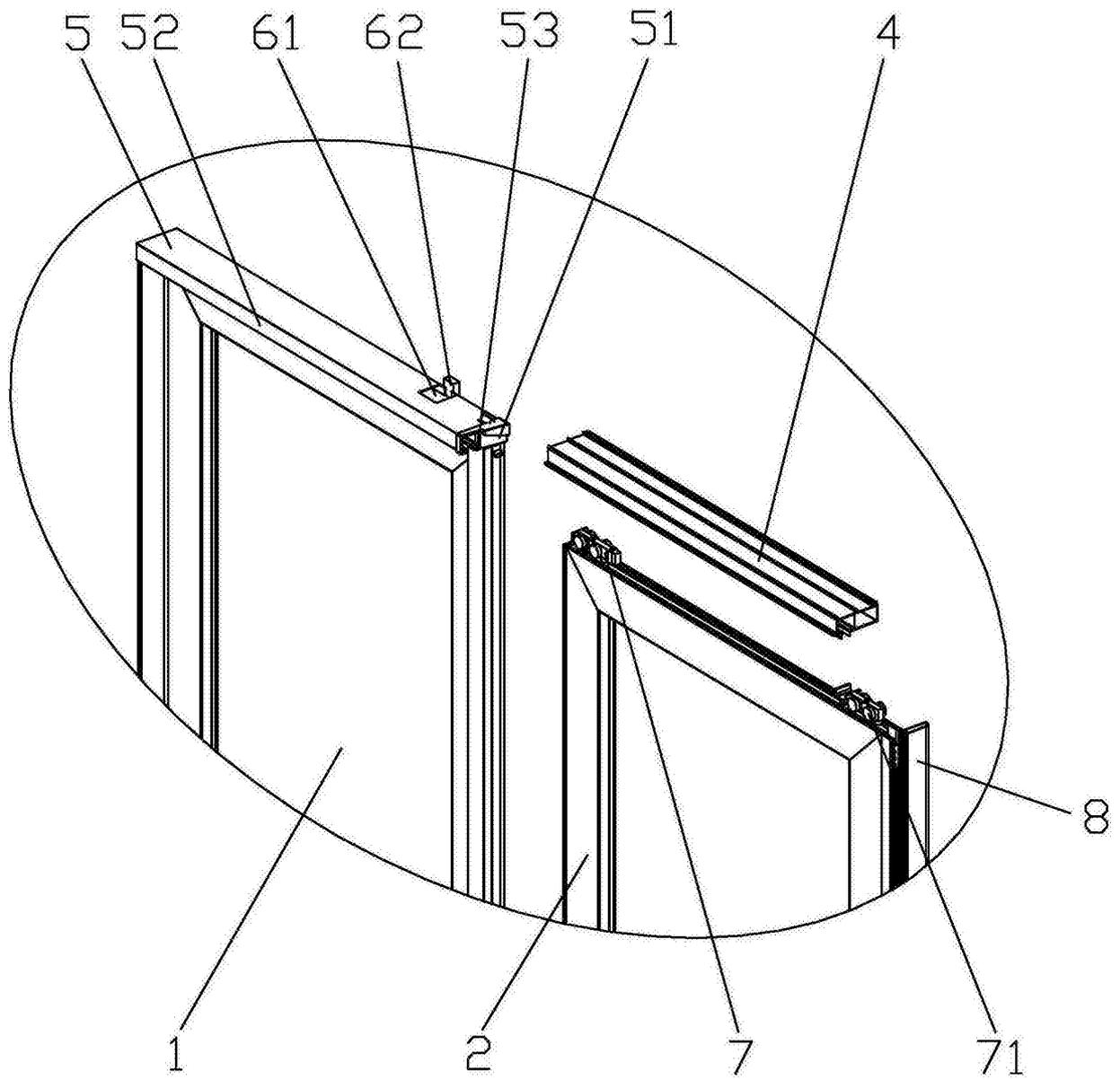


图2

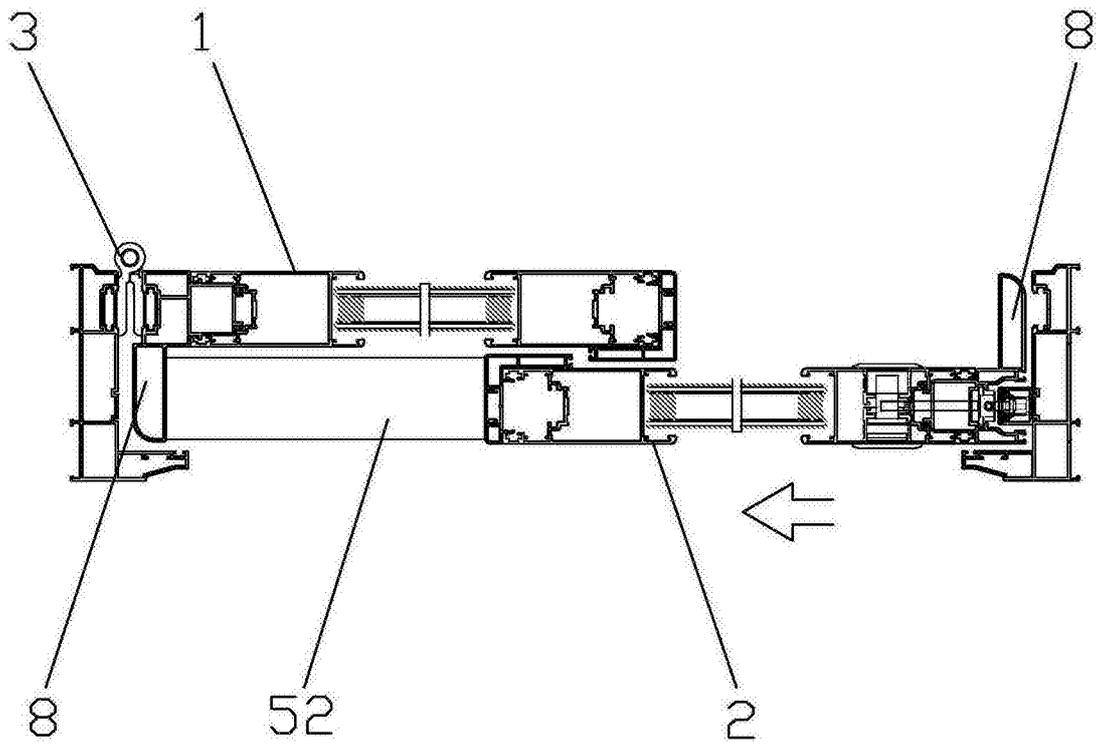


图3

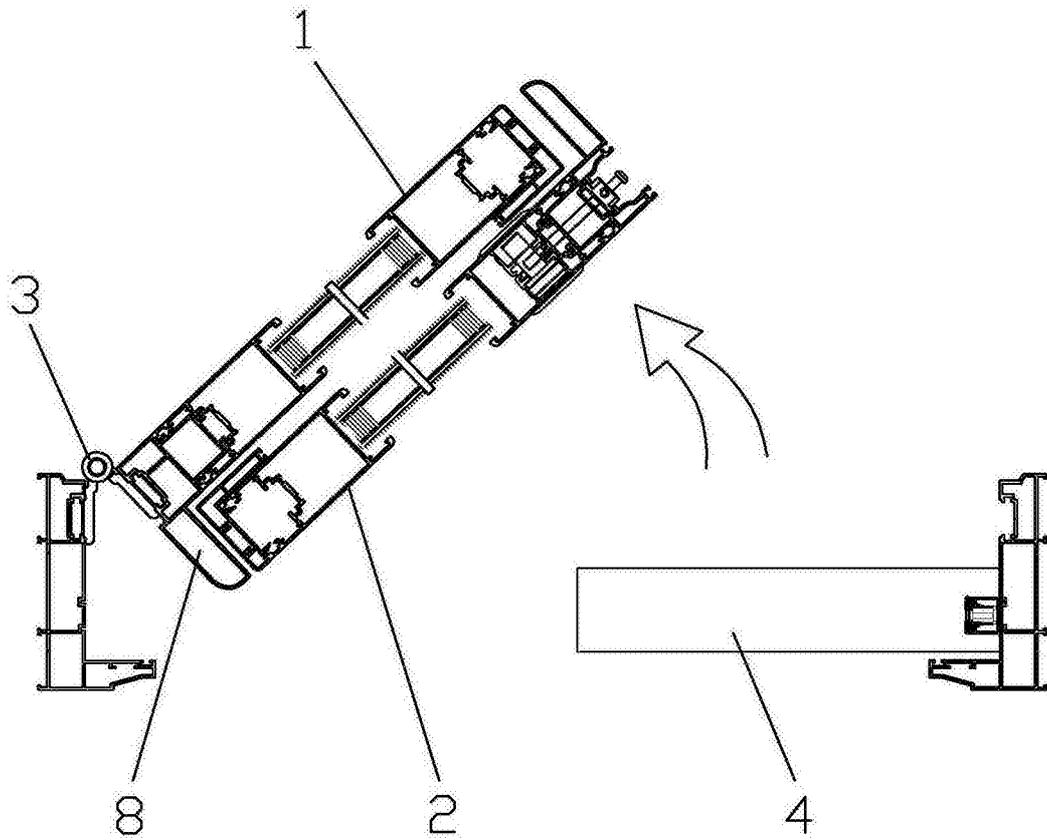


图4