(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219081401 U
(45)授权公告日 2023.05.26

(21)申请号 202222691818.5

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 台州市黄岩区锦涵门窗有限公司
地址 318020 浙江省台州市黄岩区南城街道墙洋村143号

(72)发明人 谢建军

(51)Int.Cl.
E06B 5/10(2006.01)
E06B 5/20(2006.01)
E06B 3/46(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/22(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E06B 3/70(2006.01)
E05F 5/02(2006.01)

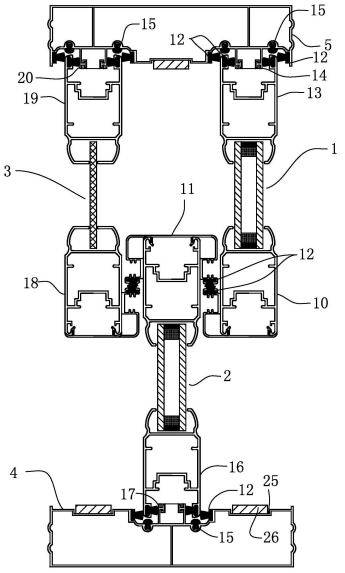
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种三轨门纱一体座型推拉门

(57)摘要

本实用新型公开了一种推拉门技术，旨在提供一种三轨门纱一体座型推拉门，其技术方案要点是包括并列的前中后推拉门，其两侧为门框的左右边封，上方为前中后推拉门的前中后上滑轨并列组成的三上滑轨，前推拉门的左夹框与中推拉门的右夹框对接部分，均设有内置密封毛条的毛条槽；前推拉门的右夹框右端开口两侧，均设有毛条槽，其二者之间由右边封上带装饰盖的矩形框体一对应插接，且二者在与右边封相对方向及背部方向上，分别与右边封上位于矩形框体一两侧的两组胶条槽、毛条槽，呈三角形对应相接，其中胶条槽内置有密封胶条；中推拉门以及后推拉门上也具有对应的密封结构。本实用新型适用于推拉门技术领域。



CN 219081401 U

1.一种三轨门纱一体座型推拉门,包括并列的前中后推拉门(1、2、3),其两侧为门框的左右边封(4、5),上方为前中后推拉门(1、2、3)的前中后上滑轨(6、7、8)并列组成的三上滑轨(9),其特征在于,前推拉门(1)的左夹框(10)与中推拉门(2)的右夹框(11)对接部分,均设有内置密封毛条的毛条槽(12);前推拉门(1)的右夹框(13)右端开口两侧,均设有毛条槽(12),其二者之间由右边封(5)上带装饰盖的矩形框体一(14)对应插接,且二者在与右边封(5)相对方向及背部方向上,分别与右边封(5)上位于矩形框体一(14)两侧的两组胶条槽(15)、毛条槽(12),呈三角形对应相接,其中胶条槽(15)内置有密封胶条;中推拉门(2)的左夹框(16)左端开口两侧,均设有毛条槽(12),其二者之间由左边封(4)上带装饰盖的矩形框体二(17)对应插接,且二者在与左边封(4)相对方向及背部方向上,分别与左边封(4)上位于矩形框体二(17)两侧的两组胶条槽(15)、毛条槽(12),呈三角形对应相接;后推拉门(3)的左夹框(18)与中推拉门(2)的右夹框(11)对接部分,均设有毛条槽(12);后推拉门(3)的右夹框(19)右端开口两侧,均设有毛条槽(12),其二者之间由右边封(5)上带装饰盖的矩形框体三(20)对应插接,且二者在与右边封(5)相对方向及背部方向上,分别与右边封(5)上位于矩形框体三(20)两侧的两组胶条槽(15)、毛条槽(12),呈三角形对应相接;前中后上滑轨(6、7、8)均包括中间的滑轮槽(21)和其两侧的插入槽(22),滑轮槽(21)与横向置于其中的上滑轮(23)宽度相当。

2.根据权利要求1所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述前中后推拉门(1、2、3)的上夹框(24)的上方开口两侧,均设有分别与滑轮槽(21)两侧边对接的毛条槽(12),并向上分别插入两条插入槽(22)中,三上滑轨(9)的前中后侧边下端,均设有分别与前中后推拉门(1、2、3)的上夹框(24)对接的毛条槽(12)。

3.根据权利要求2所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述左边封(4)的对应位置处设有可供前推拉门(1)、后推拉门(3)的左夹框(10、18)左端缓冲的开口容腔(25),开口容腔(25)内设有密封胶块(26)。

4.根据权利要求2所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述右边封(5)的对应位置处设有可供中推拉门(2)的右夹框(11)右端缓冲的开口容腔(25),开口容腔(25)内设有密封胶块(26)。

5.根据权利要求1所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述前推拉门(1)右夹框(13)的后侧中部设有锁紧装置,中推拉门(2)左夹框(16)的后侧中部设有锁紧装置,后推拉门(3)右夹框(19)的后侧中部设有锁紧装置。

6.根据权利要求1所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述前推拉门(1)为双层中空玻璃门。

7.根据权利要求1所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述中推拉门(2)为双层中空玻璃门。

8.根据权利要求1所述的一种三轨门纱一体座型推拉门,其特征在于,所述后推拉门(3)为金属纱门。

一种三轨门纱一体座型推拉门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种推拉门技术,更具体地说,它涉及一种三轨门纱一体座型推拉门。

背景技术

[0002] 随着门窗制造业的发展,铝合金、塑料或塑钢门在固定建筑物上的使用非常普遍。现有技术中,这类门按不同开启方式分为推拉门与平开门两种。

[0003] 现有的推拉门在使用时存在一些缺陷:现有推拉门往往只有两扇玻璃门,在房间过于闷热需要通风打开玻璃门时,蚊虫等容易飞进房间,舒适度极差,但当关上玻璃门时,又不能起到通风的效果,非常不方便;另外,现有的推拉门在关闭时,玻璃门在被推向门框边封,发生碰撞会产生刺耳的声音,并且随着使用时间的增加,易造成其他零件的损坏;最后,由于现有的推拉门闭合都不太紧密,会影响隔尘、隔热以及隔声效果,且每扇门的滑轮直接在一个较大的滑槽中滑动,容易产生晃动,滑行不稳定。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种三轨门纱一体座型推拉门。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种三轨门纱一体座型推拉门,包括并列的前中后推拉门,其两侧为门框的左右边封,上方为前中后推拉门的前中后上滑轨并列组成的三上滑轨,前推拉门的左夹框与中推拉门的右夹框对接部分,均设有内置密封毛条的毛条槽;前推拉门的右夹框右端开口两侧,均设有毛条槽,其二者之间由右边封上带装饰盖的矩形框体一对应插接,且二者在与右边封相对方向及背部方向上,分别与右边封上位于矩形框体一两侧的两组胶条槽、毛条槽,呈三角形对应相接,其中胶条槽内置有密封胶条;中推拉门的左夹框左端开口两侧,均设有毛条槽,其二者之间由左边封上带装饰盖的矩形框体二对应插接,且二者在与左边封相对方向及背部方向上,分别与左边封上位于矩形框体二两侧的两组胶条槽、毛条槽,呈三角形对应相接;后推拉门的左夹框与中推拉门的右夹框对接部分,均设有毛条槽;后推拉门的右夹框右端开口两侧,均设有毛条槽,其二者之间由右边封上带装饰盖的矩形框体三对应插接,且二者在与右边封相对方向及背部方向上,分别与右边封上位于矩形框体三两侧的两组胶条槽、毛条槽,呈三角形对应相接;前中后上滑轨均包括中间的滑轮槽和其两侧的插入槽,滑轮槽与横向置于其中的上滑轮宽度相当。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述前中后推拉门的上夹框的上方开口两侧,均设有分别与滑轮槽两侧边对接的毛条槽,并向上分别插入两条插入槽中,三上滑轨的前中后侧边下端,均设有分别与前中后推拉门的上夹框对接的毛条槽。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述左边封的对应位置处设有可供前推拉门、后推拉门的左夹框左端缓冲的开口容腔,开口容腔内设有密封胶块。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述右边封的对应位置处设有可供中推拉门的右夹框右端缓冲的开口容腔,开口容腔内设有密封胶块。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述前推拉门右夹框的后侧中部设有锁紧装置,中推拉门左夹框的后侧中部设有锁紧装置,后推拉门右夹框的后侧中部设有锁紧装置。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述前推拉门为双层中空玻璃门。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述中推拉门为双层中空玻璃门。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述后推拉门为金属纱门。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1.相较于现有的推拉门,本实用新型三轨门纱一体座型推拉门可以使房间在闷热需要通风时,可以打开玻璃门通风的情况下也不会有蚊虫等进入房间内,保持房间的整洁舒适。

[0015] 2.本实用新型三轨门纱一体座型推拉门不管在打开或者关闭时,玻璃门或纱门在被推向门框边封,开口容腔可以起到缓冲的作用,有效的防止在关闭时猛烈撞击而发出的噪声以及破坏本实用新型其他零件的问题,延长使用寿命。

[0016] 3.采用本实用新型,无论是前中后推拉门的对接部位之间还是前中后推拉门与门框的左右边封之间的闭合都非常紧密,因此获得良好的隔尘、隔热、隔声效果,且滑轮槽与滑轮宽度相当,能够保证滑行的稳定。

[0017] 4.本实用新型结构简单以及合理,能够有效解决现有技术中存在的缺陷,适合推广应用实施。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型三轨门纱一体座型推拉门的横向剖视结构图。

[0019] 图2为本实用新型三轨门纱一体座型推拉门三上滑轨和上夹框的纵向剖视结构图。

[0020] 图1-2附图标记:1、前推拉门;2、中推拉门;3、后推拉门;4、左边封;5、右边封;6、前上滑轨;7、中上滑轨;8、后上滑轨;9、三上滑轨;10、左夹框;11、右夹框;12、毛条槽;13、右夹框;14、矩形框体一;15、胶条槽;16、左夹框;17、矩形框体二;18、左夹框;19、右夹框;20、矩形框体三;21、滑轮槽;22、插入槽;23、上滑轮;24、上夹框;25、开口容腔;26、密封胶块。

具体实施方式

[0021] 参照图1-2对本实用新型实施例做进一步说明。

[0022] 图1至图2所示的一种三轨门纱一体座型推拉门,包括有并列的前中后推拉门1、2、3,其两侧为门框的左右边封4、5,上方为前中后推拉门1、2、3的前中后上滑轨6、7、8并列组成的三上滑轨9,前推拉门1的左夹框10与中推拉门2的右夹框11对接部分,均设有内置密封毛条的毛条槽12,当推拉门关闭时,前中推拉门1、2之间的对接部分,可通过毛条槽12实现紧密闭合;前推拉门1的右夹框13右端开口两侧,均设有毛条槽12,其二者之间由右边封5上带装饰盖的矩形框体一14对应插接,且二者在与右边封5相对方向及背部方向上,分别与右边封5上位于矩形框体一14两侧的两组胶条槽15、毛条槽12,呈三角形对应相接,其中胶条槽15内置有密封胶条,当推拉门关闭时,前推拉门1的右夹框13右端与右边封5之间,可通过

毛条槽12以及胶条槽15实现紧密闭合;中推拉门2的左夹框16左端开口两侧,均设有毛条槽12,其二者之间由左边封4上带装饰盖的矩形框体二17对应插接,且二者在与左边封4相对方向及背部方向上,分别与左边封4上位于矩形框体二17两侧的两组胶条槽15、毛条槽12,呈三角形对应相接,当推拉门关闭时,中推拉门2的左夹框16左端与左边封4之间,可通过毛条槽12及胶条槽15实现紧密闭合;后推拉门3的左夹框18与中推拉门2的右夹框11对接部分,均设有毛条槽12,当推拉门关闭时,中后推拉门2、3之间的对接部分,可通过毛条槽12实现紧密闭合;后推拉门3的右夹框19右端开口两侧,均设有毛条槽12,其二者之间由右边封5上带装饰盖的矩形框体三20对应插接,且二者在与右边封5相对方向及背部方向上,分别与右边封5上位于矩形框体三20两侧的两组胶条槽15、毛条槽12,呈三角形对应相接,当推拉门关闭时,后推拉门3的右夹框19右端与右边封5之间,可通过毛条槽12及胶条槽15实现紧密闭合;前中后上滑轨6、7、8均包括中间的滑轮槽21和其两侧的插入槽22,滑轮槽21与横向置于其中的上滑轮23宽度相当,使上滑轮23在滑行中不会产生晃动,能够保证滑行稳定;前中后推拉门1、2、3的上夹框24的上方开口两侧,均设有分别与滑轮槽21两侧边对接的毛条槽12,并向上分别插入两条插入槽22中,三上滑轨9的前中后侧边下端,均设有分别与前中后推拉门1、2、3的上夹框24对接的毛条槽12,当推拉门关闭时,前中后推拉门1、2、3的上夹框24上方与三上滑轨9之间,可通过毛条槽12实现紧密闭合;采用本实用新型,无论是前中后推拉门1、2、3的对接部位之间还是前中后推拉门1、2、3与门框的左右边封4、5之间以及三上滑轨9之间的闭合都非常紧密,因此获得良好的隔尘、隔热、隔声效果。左边封4的对应位置处设有可供前推拉门1、后推拉门3的左夹框10、18左端缓冲的开口容腔25,开口容腔25内设有密封胶块26;右边封5的对应位置处设有可供中推拉门2的右夹框11右端缓冲的开口容腔25,开口容腔25内设有密封胶块26,本实用新型三轨门纱一体座型推拉门不管在打开或者关闭时,玻璃门或纱门在被推向门框边封,开口容腔25可以起到缓冲的作用,有效的防止在关闭时猛烈撞击而发出的噪声以及破坏本实用新型其他零件的问题,延长使用寿命;前推拉门1右夹框13的后侧中部设有锁紧装置,中推拉门2左夹框16的后侧中部设有锁紧装置,后推拉门3右夹框19的后侧中部设有锁紧装置,可以方便将推拉门上锁;前推拉门1为双层中空玻璃门,中推拉门2为双层中空玻璃门,双层中空玻璃具有高强度以及隔音的效果;后推拉门3为金属纱门,金属纱门不仅具有通风功能,还具有传统纱门不具备的高强度高硬度特点,不会轻易破损;相较于现有的推拉门,本实用新型三轨门纱一体座型推拉门可以使房间在闷热需要通风时,可以打开玻璃门通风的情况下也不会有蚊虫等进入房间内,保持房间的整洁舒适。本实用新型结构简单以及合理,能够有效解决现有技术中存在的缺陷,适合推广应用实施。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

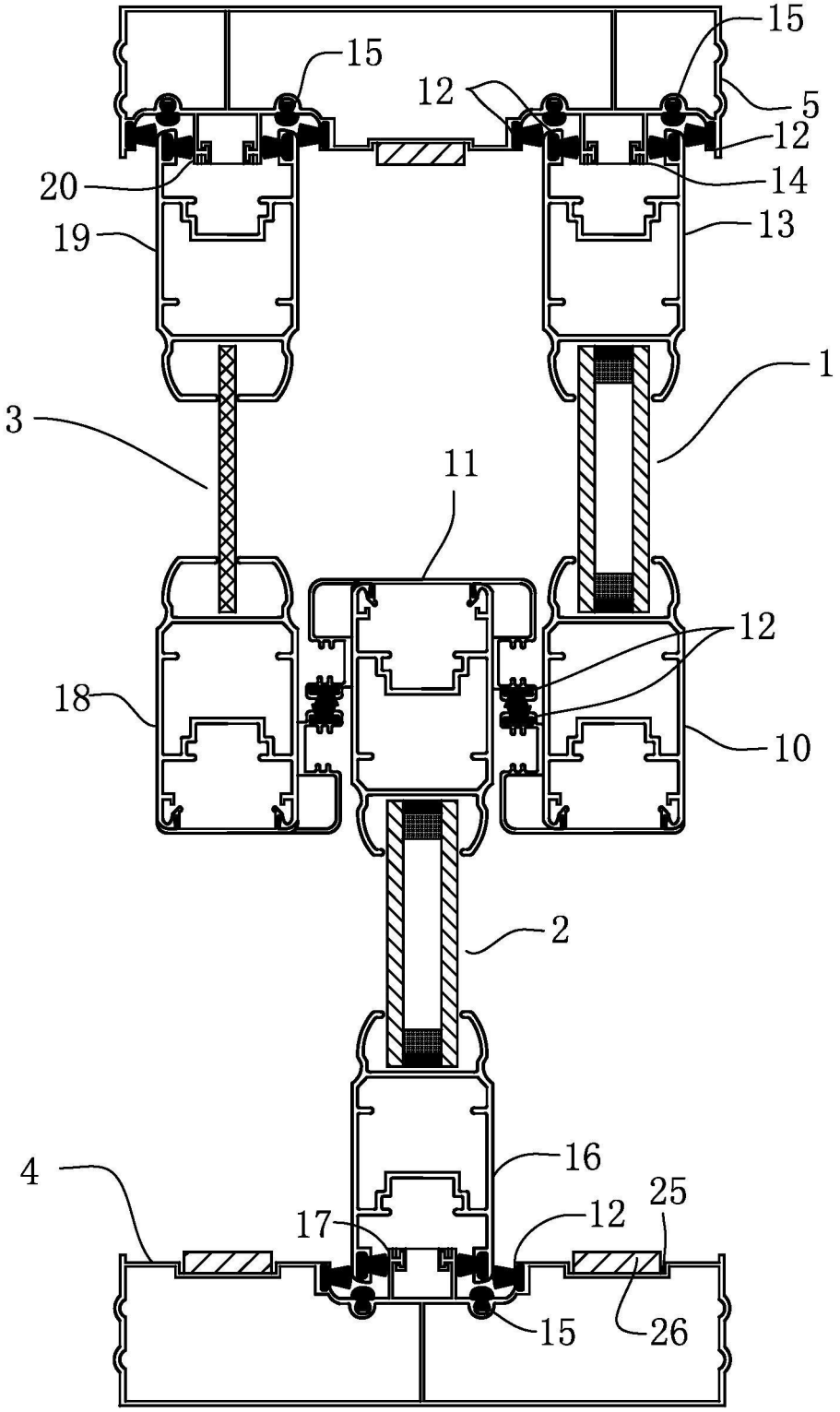


图1

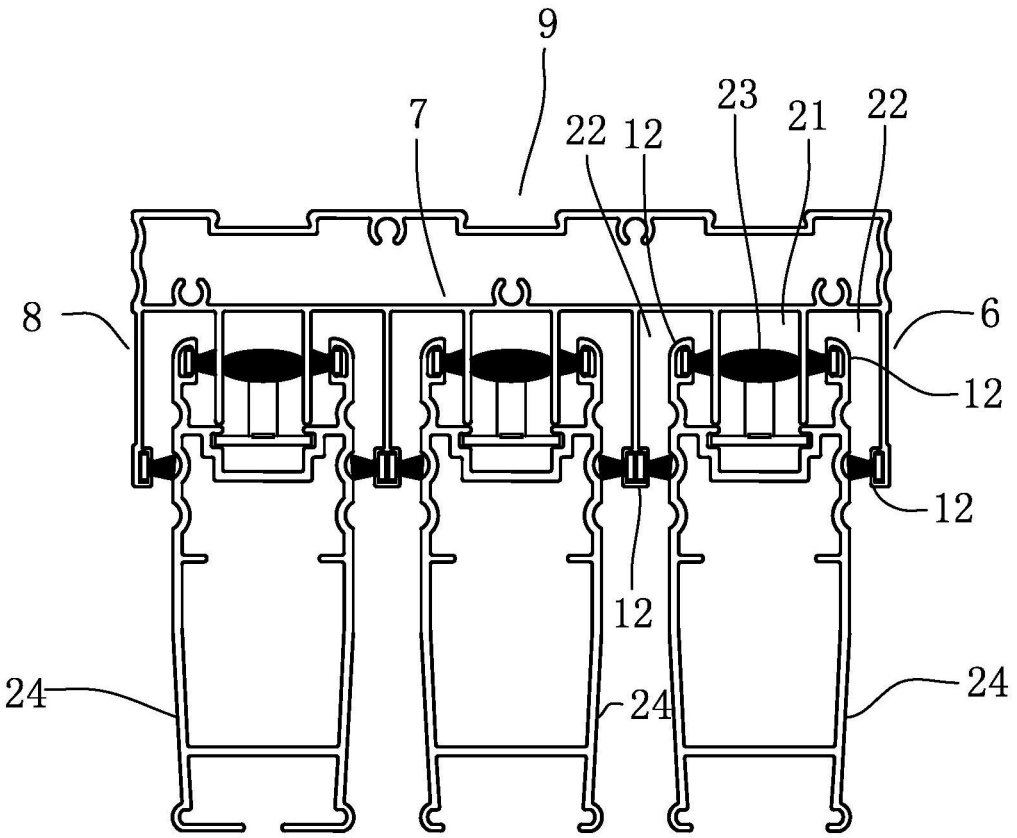


图2