



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219327461 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202223237297.2

E06B 7/16 (2006.01)

(22) 申请日 2022.12.05

E05D 15/06 (2006.01)

(73) 专利权人 福建省少将门业有限公司

地址 363000 福建省漳州市长泰县岩溪镇
工业集中区

(72) 发明人 林少将

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务
所(普通合伙) 11531

专利代理师 唐丽莎

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 3/72 (2006.01)

E06B 3/30 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

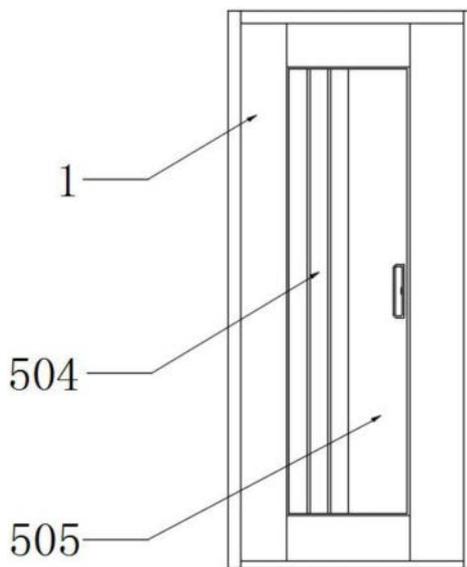
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能静音推拉小门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能静音推拉小门,涉及门窗技术领域,包括扇门和推拉小门分隔组件,所述扇门内部开设有槽口,用于隔断的所述分隔组件连接于槽口内部,且分隔组件包括上下轨、门扇、玻璃扇、纱网扇和密板扇。上下轨的内部装有三组等距的小门扇,三组门扇之间依次连接有玻璃扇、纱网扇和密板扇,从而实现三道隔层,在三组小门扇推开状态下,本主门扇就可以具备防盗及通风功能。通过玻璃扇的设置方便使用人员观察门外具体情况及采光作用,通过纱网扇阻隔外端蚊虫等进入室内,通过密板扇进行密封,预防门外窥视室内情况,使得使用人员能够根据不同需求打开使用,提高整体的实用性。



1. 一种多功能静音推拉小门,包括扇门(1)和分隔组件(5),其特征在于:所述扇门(1)内部开设有槽口(4),用于隔断的所述分隔组件(5)连接于槽口(4)内部,且分隔组件(5)包括上下轨(501)、门扇(502)、玻璃扇(503)、纱网扇(504)和密板扇(505),所述上下轨(501)内侧安装有门扇(502),且上下轨(501)之间前端连接有玻璃扇(503),所述上下轨(501)之间中部连接有纱网扇(504),且上下轨(501)之间后端连接有密板扇(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述玻璃扇(503)外口结构尺寸与门扇(502)内侧开口结构尺寸相吻合,且门扇(502)与玻璃扇(503)卡合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述门扇(502)关于上下轨(501)内侧等距设置有三组,且玻璃扇(503)与门扇(502)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述分隔组件(5)还包括密封条(506),且门扇(502)内侧安装有密封条(506)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述密封条(506)外壁连接面与门扇(502)内侧连接面相互贴合,且密封条(506)呈柔性结构。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述扇门(1)外端固定连接有镂空花格(2),且扇门(1)内侧左端固定连接有封闭固定扇(3)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能静音推拉小门,其特征在于,所述封闭固定扇(3)与扇门(1)一体化结构,且扇门(1)中部呈中空状。

一种多功能静音推拉小门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,具体为一种多功能静音推拉小门。

背景技术

[0002] 推拉门是一种家庭常用门,推拉门包括门扇和门框,门扇可相对门框滑动从而打开或关闭;随着技术的发展与装修手段的多样化,推拉门从传统的板材表面,到玻璃、布艺、藤编、铝合金型材,从推拉门、折叠门到隔断门,推拉门的功能和使用范围在不断扩展。

[0003] 现有的推拉门目前还存在以下不足:

[0004] 推拉门为单一隔板的推拉阻隔,功能较为单一,难以实现在夏天等季节进行通风的同时阻隔蚊虫及隔音效果非常。

[0005] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提出一种多功能静音推拉小门。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多功能静音推拉小门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能静音推拉小门,包括扇门和分隔组件,所述扇门内部开设有槽口,用于隔断的所述分隔组件连接于槽口内部,且分隔组件包括上下轨、门扇、玻璃扇、纱网扇和密板扇,所述上下轨内侧安装有门扇,且上下轨之间前端连接有玻璃扇,所述上下轨之间中部连接有纱网扇,且上下轨之间后端连接有密板扇。

[0008] 进一步的,所述玻璃扇外口结构尺寸与门扇内侧开口结构尺寸相吻合,且门扇与玻璃扇卡合连接。

[0009] 进一步的,所述门扇关于上下轨内侧等距设置有三组,且玻璃扇与门扇滑动连接。

[0010] 进一步的,所述分隔组件还包括密封条,且门扇内侧安装有密封条。

[0011] 进一步的,所述密封条外壁连接面与门扇内侧连接面相互贴合,且密封条呈柔性结构。

[0012] 进一步的,所述扇门外端固定连接有空花格,且扇门内侧左端固定连接有封闭固定扇。

[0013] 进一步的,所述封闭固定扇与扇门一体化结构,且扇门中部呈中空状。

[0014] 本实用新型提供了一种多功能静音推拉小门,具备以下有益效果:

[0015] 通过设置三轨道推拉小门扇,使得整个门体结构能够适用于多种使用需求。

[0016] 1、本实用新型设置有门扇,扇门内部开设的槽口内部安装的上下轨内侧有三组等距的小门扇,三组小门扇之间依次连接有玻璃扇、纱网扇和密板扇,从而实现三道隔层,通过玻璃扇的设置方便使用人员观察门外具体情况及采光作用,通过纱网扇阻隔外端蚊虫等进入室内,通过密板扇进行密封,预防门外窥视室内情况,使得使用人员能够根据不同需求

打开使用,提高整体的实用性。

[0017] 2、本实用新型设置有密封条,门扇内壁贴合有一层密封条,使得在玻璃扇、纱网扇和密板扇滑动打开或者关闭使用时通过该密封条进行该三元乙丙密封条包覆磁吸,从而降低三个门开关产生的噪音。

[0018] 3、本实用新型设置有镂空花格,扇门外端还设置有一块焊接加固的镂空花格,其设置在门外一方面能够提高整个门体结构的美观程度,另一方面也能加强整个门体结构,避免受到的撞损、爆破,提高整体实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种多功能静音推拉小门的扇门内侧结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型一种多功能静音推拉小门的扇门内部俯视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型一种多功能静音推拉小门的分隔组件结构示意图。

[0022] 图中:1、扇门;2、镂空花格;3、封闭固定扇;4、槽口;5、分隔组件;501、上下轨;502、门扇;503、玻璃扇;504、纱网扇;505、密板扇;506、密封条。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 如图1和图2所示,一种多功能静音推拉小门,包括扇门1和分隔组件5,扇门1内部开设有槽口4,用于隔断的分隔组件5连接于槽口4内部,且分隔组件5包括上下轨501、门扇502、玻璃扇503、纱网扇504和密板扇505,上下轨501内侧安装有门扇502,且上下轨501之间前端连接有玻璃扇503,玻璃扇503外口结构尺寸与门扇502内侧开口结构尺寸相吻合,且门扇502与玻璃扇503卡合连接,门扇502关于上下轨501内侧等距设置有三组,且玻璃扇503与门扇502滑动连接,扇门1内部开设的槽口4内部安装的上下轨501内侧有三组等距的门扇502,三组门扇502之间依次连接有玻璃扇503、纱网扇504和密板扇505,从而实现三道隔层,通过玻璃扇503的设置方便使用人员观察门外具体情况,通过纱网扇504阻隔外端蚊虫等进入室内,通过密板扇505进行密封,预防门外窥视室内情况,使得使用人员能够根据不同需求打开使用,提高整体的实用性,上下轨501之间中部连接有纱网扇504,且上下轨501之间后端连接有密板扇505。

[0025] 如图2和图3所示,分隔组件5还包括密封条506,且门扇502内侧安装有密封条506,密封条506外壁连接面与门扇502内侧连接面相互贴合,且密封条506呈柔性结构,门扇502内壁贴合有一层密封条506,使得在玻璃扇503、纱网扇504和密板扇505滑动打开或者关闭使用时通过该密封条506进行该三元乙丙密封条506包覆磁吸,从而降低三个门开关产生的噪音,扇门1外端固定连接有镂空花格2,且扇门1内侧左端固定连接有封闭固定扇3,封闭固定扇3与扇门1一体化结构,且扇门1中部呈中空状。

[0026] 综上,如图1至图3所示,该多功能静音推拉小门,使用时,首先使用人员打开扇门1内部开设的槽口4内部安装的密板扇505,该密板扇505作为最内部的阻隔密封,预防门外窥视室内情况,接着滑动中部设置的纱网扇504,其用于阻隔外端蚊虫等进入室内,最后通过滑动玻璃扇503,方便使用人员观察门外具体情况,使得使用人员能够根据不同需求打开使

用,提高整体的实用性,而扇门1外端还设置有一块焊接加固的镂空花格2,其设置在门外一方面能够提高整个门体结构的美观程度,另一方面也能加强整个门体结构,避免受到的撞损、爆破,提高整体实用性,并且门扇502内壁贴合有一层密封条506,使得在玻璃扇503、纱网扇504和密板扇505滑动打开或者关闭使用时通过该密封条506进行该三元乙丙密封条506包覆磁吸,从而降低三个门开关产生的噪音,这样就完成了整个多功能静音推拉小门的使用过程。

[0027] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

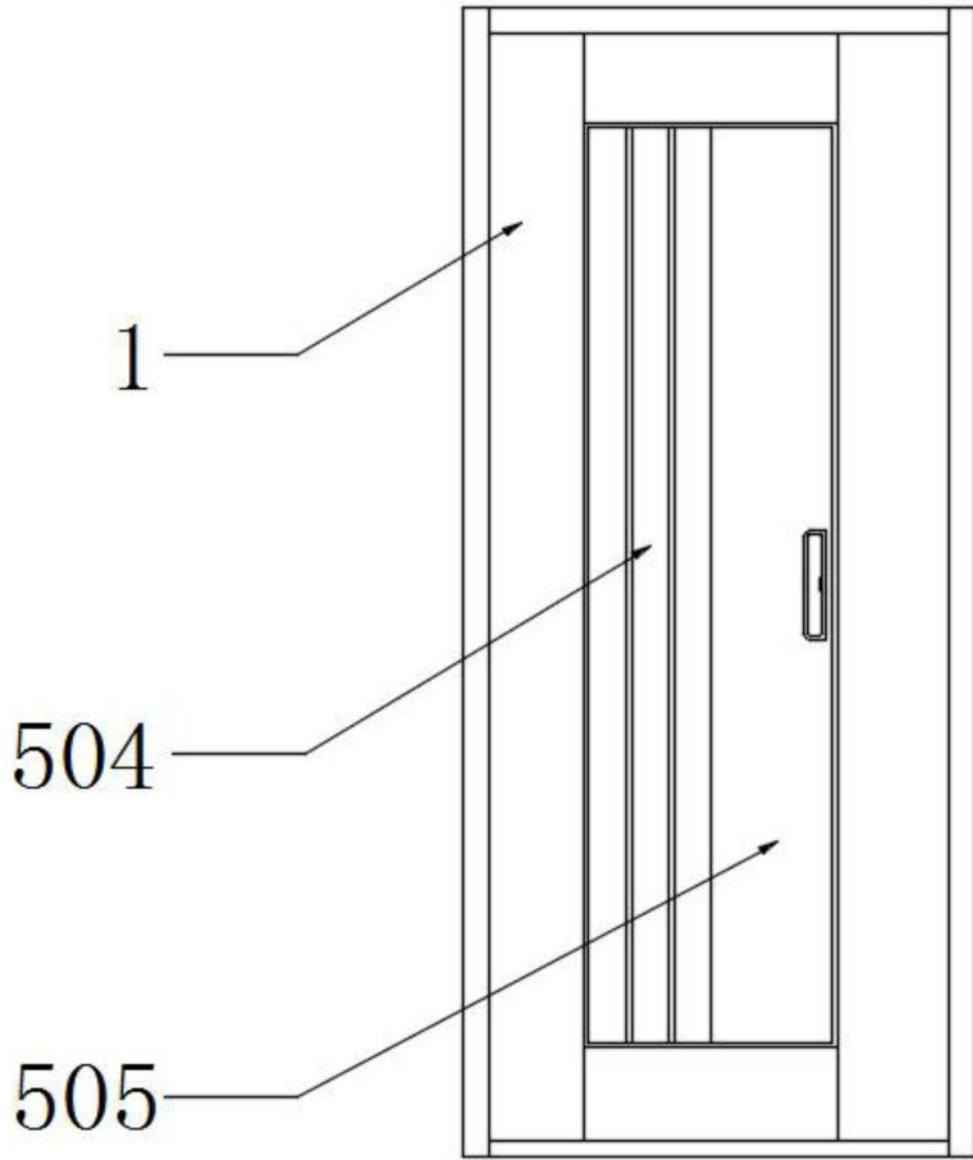


图1

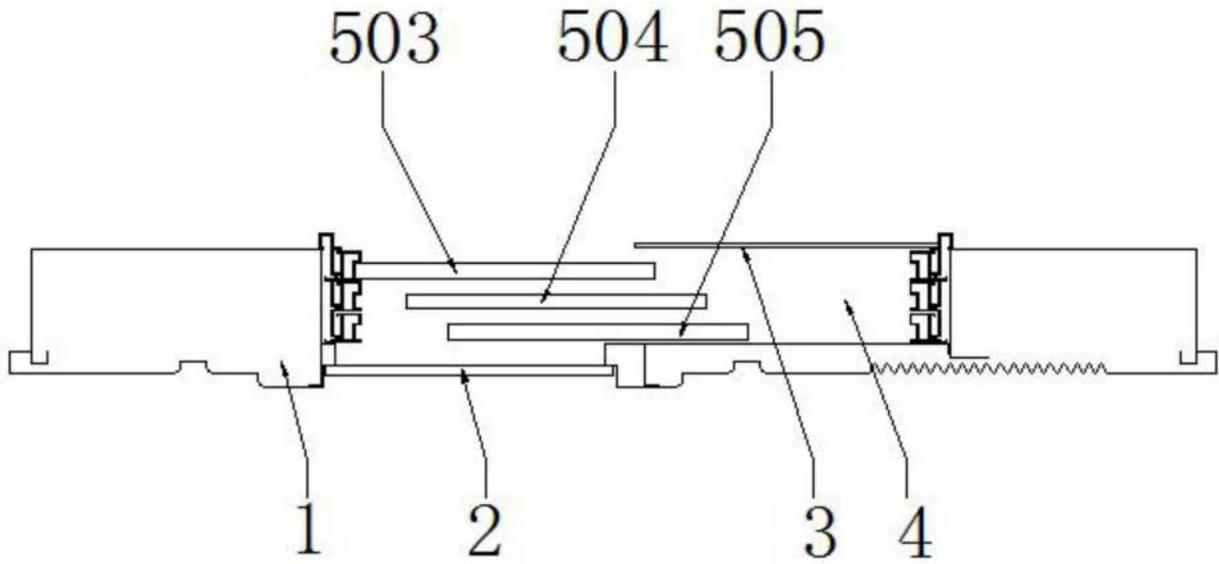


图2

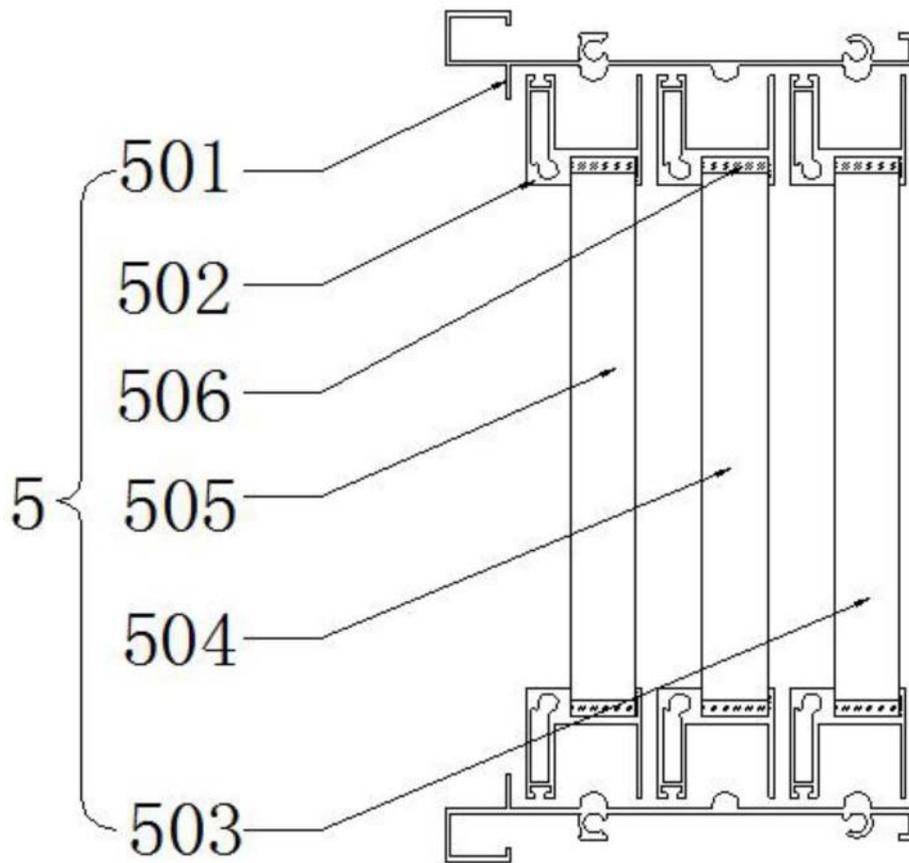


图3