



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207829756 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201820109504.0

(22)申请日 2018.01.23

(73)专利权人 北京奥达建筑装饰有限责任公司  
地址 101400 北京市怀柔区迎宾中路36号3  
层3641室

(72)发明人 贺林卜

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427  
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

E06B 5/16(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/70(2006.01)

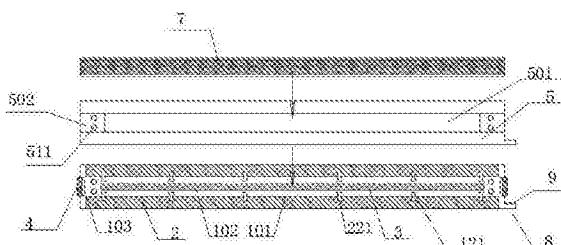
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有隔断结构的保温实木复合门

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有隔断结构的保温实木复合门，包括本体，所述本体的前、后端面位置处均设置有嵌入槽，在所述嵌入槽内嵌入有实木板，在所述本体的顶部向下贯穿设置有一通槽，在所述通槽内填充有隔热棉，在所述本体的两侧位置处竖向设置有安装槽，所述安装槽竖向贯穿所述本体，在所述安装槽内胶合固定有密封条，所述密封条延伸至所述安装槽的外部，所述本体的上、下端面位置处均固定有盖板，所述盖板远离所述本体的那一端设置有第一安装槽，所述第一安装槽横向贯穿所述盖板，在所述第一安装槽内安装有第一密封条；本装置可以与门框之间实现可靠的密封，减少室内外空气流通，进而增加保温性能。



1. 一种具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：包括本体，所述本体的前、后端面位置处均设置有嵌入槽，所述嵌入槽竖向贯穿所述本体，在所述嵌入槽内嵌入有实木板，所述实木板与所述嵌入槽之间胶合固定，所述实木板的上、下端与所述本体的上、下端齐平，在所述本体的顶部向下贯穿设置有一通槽，在所述通槽内填充有隔热棉，在所述本体的两侧位置处竖向设置有安装槽，所述安装槽竖向贯穿所述本体，在所述安装槽内胶合固定有密封条，所述密封条延伸至所述安装槽的外部，所述密封条延伸至安装槽外部的厚度为1mm-3mm，所述本体的上、下端面位置处均固定有盖板，所述盖板远离所述本体的那一端设置有第一安装槽，所述第一安装槽横向贯穿所述盖板，在所述第一安装槽的槽底设置有第二安装槽，通过所述第二安装槽与所述本体之间连接有螺丝，在所述第一安装槽内安装有第一密封条，所述第一密封条延伸至所述第一安装槽外部的厚度为1-3mm。

2. 根据权利要求1所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：在所述嵌入槽的上、下均开设有填充固体胶用的填充槽，所述填充槽的长度为5cm-10cm，在所述实木板的后端面处设置有对应所述填充槽的第一填充槽。

3. 根据权利要求2所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：所述填充槽和所述第一填充槽均为燕尾槽。

4. 根据权利要求1所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：所述密封条和第一密封条均为背胶密封毛毡条。

5. 根据权利要求1所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：所述本体的一侧向外凸出后形成凸边，该凸边配合门框，该凸边面向门框的那一侧胶合有第二密封条，所述第二密封条为橡胶材质。

6. 根据权利要求1所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：在所述本体的前端面设置有贯穿通槽的减料槽，在所述减料槽内焊接有加强杆。

7. 根据权利要求6所述的具有隔断结构的保温实木复合门，其特征在于：所述加强杆为实心钢制杆，所述加强杆横向或纵向设置，相邻加强杆之间的间距为5cm-15cm。

## 一种具有隔断结构的保温实木复合门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有隔断结构的保温实木复合门。

### 背景技术

[0002] 在墙体、屋面、地面以及门窗四大建筑外围护部件中，门窗损失的热量最大，因此在冬季，室内暖气大部分通过门窗传递至外部，造成室内的保温效果变差，使得制暖设备处于长时间的工作状态，增加能耗，较为不环保，在夏季时，室外的温度很容易传递至室内，造成室内温度升高，导致保冷效果变差，增加空调工作时间，进而增加能耗，也较为不环保。

[0003] 基于上述问题，需要提供一种可以与门框之间实现可靠的密封，减少室内外空气流通，进而增加保温性能的具有隔断结构的保温实木复合门。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以与门框之间实现可靠的密封，减少室内外空气流通，进而增加保温性能的具有隔断结构的保温实木复合门。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：

[0006] 一种具有隔断结构的保温实木复合门，包括本体，所述本体的前、后端面位置处均设置有嵌入槽，所述嵌入槽竖向贯穿所述本体，在所述嵌入槽内嵌入有实木板，所述实木板与所述嵌入槽之间胶合固定，所述实木板的上、下端与所述本体的上、下端齐平，在所述本体的顶部向下贯穿设置有一通槽，在所述通槽内填充有隔热棉，在所述本体的两侧位置处竖向设置有安装槽，所述安装槽竖向贯穿所述本体，在所述安装槽内胶合固定有密封条，所述密封条延伸至所述安装槽的外部，所述密封条延伸至安装槽外部的厚度为1mm-3mm，所述本体的上、下端面位置处均固定有盖板，所述盖板远离所述本体的那一端设置有第一安装槽，所述第一安装槽横向贯穿所述盖板，在所述第一安装槽的槽底设置有第二安装槽，通过所述第二安装槽与所述本体之间连接有螺丝，在所述第一安装槽内安装有第一密封条，所述第一密封条延伸至所述第一安装槽外部的厚度为1-3mm。

[0007] 优选地，在所述嵌入槽的上、下均开设有填充固体胶用的填充槽，所述填充槽的长度为5cm-10cm，在所述实木板的后端面处设置有对应所述填充槽的第一填充槽，通过填充槽和第一填充槽的配合可以填充固体胶，固体胶可以充分与本体和实木板接触，增加固定牢固度。

[0008] 优选地，所述填充槽和所述第一填充槽均为燕尾槽。

[0009] 优选地，所述密封条和第一密封条均为背胶密封毛毡条。

[0010] 优选地，所述本体的一侧向外凸出后形成凸边，该凸边配合门框，该凸边面向门框的那一侧胶合有第二密封条，所述第二密封条为橡胶材质。

[0011] 优选地，在所述本体的前端面设置有贯穿通槽的减料槽，在所述减料槽内焊接有加强杆，通过减料槽可以减少本体材料的运用，进而降低本装置的自重，易于开闭。

[0012] 优选地，所述加强杆为实心钢制杆，所述加强杆横向或纵向设置，相邻加强杆之间

的间距为5cm-15cm。

[0013] 优选地，所述本体为铝制。

[0014] 优选地，盖板也为铝制，较为耐磨。

[0015] 本实用新型的有益效果是：本装置中通过密封条和第一密封条可以与门框之间形成可靠密封，减少空气交换，进而增加保温性能，同时本装置中本体采用铝制，质量较轻，并且抗冲击能力较强，可以有效的防止从外侧破拆，相比纯实木门而言，其防护效果更好，本装置的内部填充保温棉，降低本体的温度传导能力，进而提高保温效果，本装置的结构较为简单，并且易于组装，适合推广使用。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本体的主视图；

[0019] 图3为盖板的立体图。

## 具体实施方式

[0020] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0021] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征，除非特别叙述，均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即，除非特别叙述，每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“一端”、“另一端”、“外侧”、“上”、“内侧”、“水平”、“同轴”、“中央”、“端部”、“长度”、“外端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是至少两个，例如两个，三个等，除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“套接”、“连接”、“贯穿”、“插接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 如图1、图2和图3所示的一种具有隔断结构的保温实木复合门，包括本体1，所述本体1的前、后端面位置处均设置有嵌入槽101，所述嵌入槽101竖向贯穿所述本体1，在所述嵌入槽101内嵌入有实木板2，所述实木板2与所述嵌入槽101之间胶合固定，所述实木板2的

上、下端与所述本体1的上、下端齐平，在所述本体1的顶部向下贯穿设置有一通槽102，在所述通槽102内填充有隔热棉3，在所述本体1的两侧位置处竖向设置有安装槽103，所述安装槽103竖向贯穿所述本体1，在所述安装槽103内胶合固定有密封条4，所述密封条4延伸至所述安装槽103的外部，所述密封条4延伸至安装槽103外部的厚度为2mm，所述本体1的上、下端面位置处均固定有盖板5，所述盖板5远离所述本体1的那一端设置有第一安装槽501，所述第一安装槽501横向贯穿所述盖板5，在所述第一安装槽501的槽底设置有第二安装槽502，通过所述第二安装槽502与所述本体1之间连接有螺丝511，在所述第一安装槽501内安装有第一密封条7，所述第一密封条7延伸至所述第一安装槽501外部的厚度为2mm。

[0026] 本实用新型中一个较佳的实施例，在所述嵌入槽101的上、下均开设有填充固体胶用的填充槽121，所述填充槽121的长度为8cm，在所述实木板2的后端面处设置有对应所述填充槽121的第一填充槽221，通过填充槽121和第一填充槽221的配合可以填充固体胶，固体胶可以充分与本体和实木板接触，增加固定牢固度。

[0027] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述填充槽121和所述第一填充槽221均为燕尾槽。

[0028] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述密封条4和第一密封条5均为背胶密封毛毡条。

[0029] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述本体1的一侧向外凸出后形成凸边8，该凸边8配合门框，该凸边8面向门框的那一侧胶合有第二密封条9，所述第二密封条9为橡胶材质。

[0030] 本实用新型中一个较佳的实施例，在所述本体1的前端面设置有贯穿通槽的减料槽10，在所述减料槽10内焊接有加强杆11，通过减料槽可以减少本体材料的运用，进而降低本装置的自重，易于开闭。

[0031] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述加强杆11为实心钢制杆，所述加强杆纵向设置，相邻加强杆11之间的间距为10cm。

[0032] 本实用新型中一个较佳的实施例，所述本体1为铝制。

[0033] 本实用新型中一个较佳的实施例，盖板也为铝制，较为耐磨。

[0034] 本实用新型的有益效果是：本装置中通过密封条和第一密封条可以与门框之间形成可靠密封，减少空气交换，进而增加保温性能，同时本装置中本体采用铝制，质量较轻，并且抗冲击能力较强，可以有效的防止从外侧破拆，相比纯实木门而言，其防护效果更好，本装置的内部填充保温棉，降低本体的温度传导能力，进而提高保温效果，本装置的结构较为简单，并且易于组装，适合推广使用。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

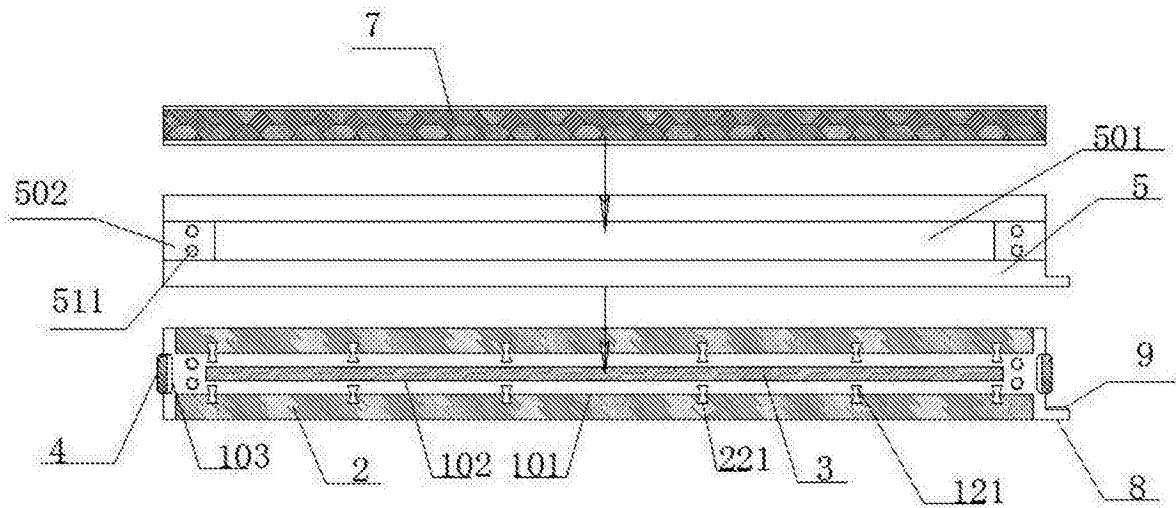


图1

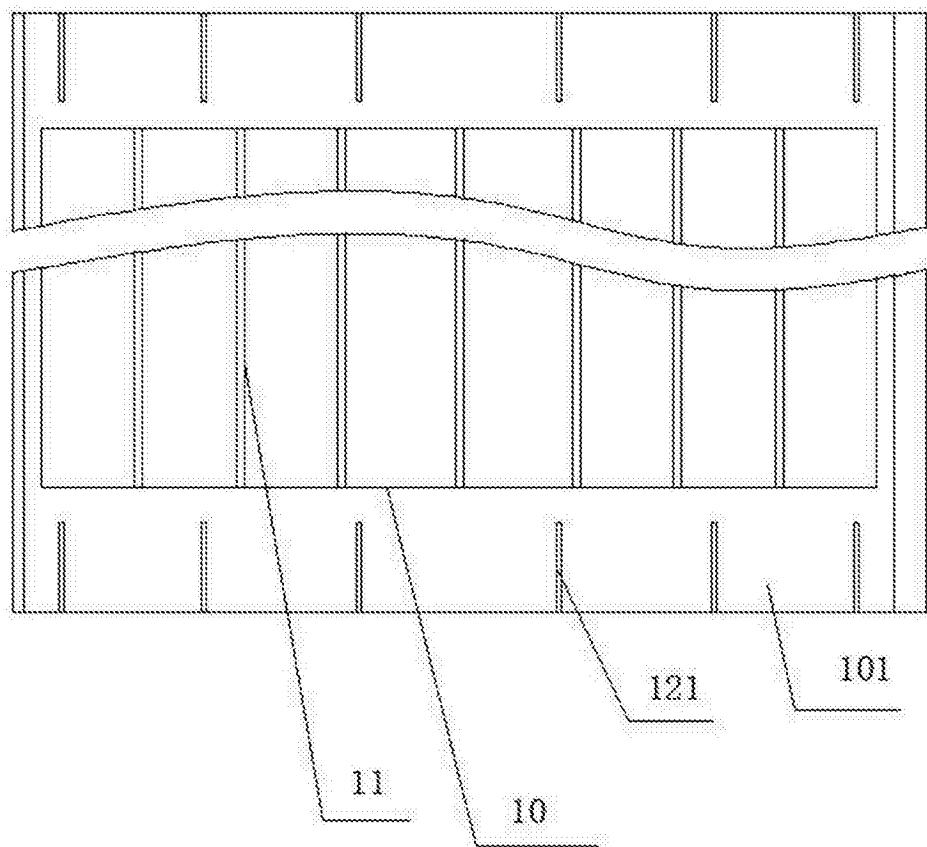


图2

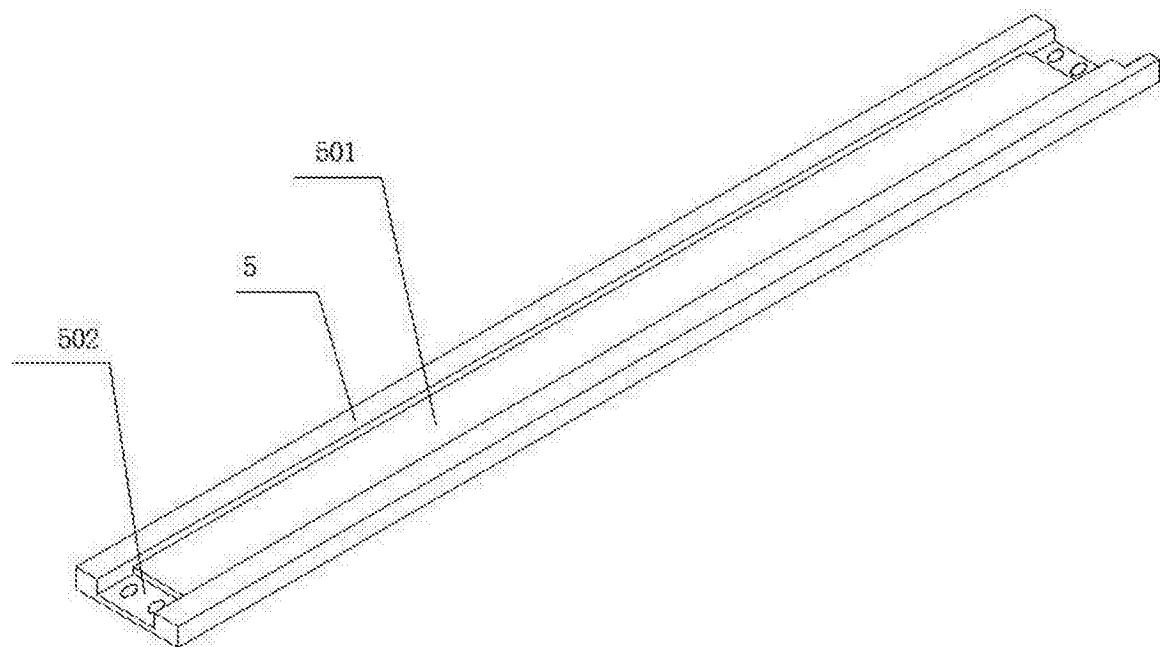


图3