



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204920686 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520463851. X

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 广东合众君实业有限公司

地址 516125 广东省惠州市博罗县石湾镇西
田乡西铺村合众工业园

(72) 发明人 梁伟明

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

E06B 3/70(2006. 01)

E06B 5/16(2006. 01)

E06B 5/11(2006. 01)

E06B 5/20(2006. 01)

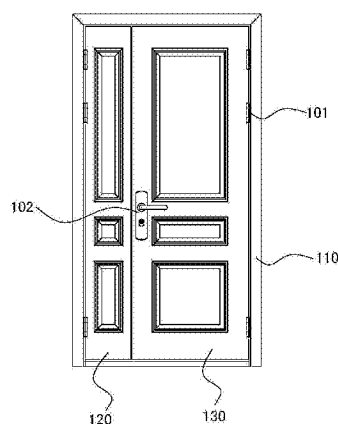
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型防火防盗入户子母门

(57) 摘要

本实用新型涉及门结构设计领域,特别涉及一种钢木结构的新型防火防盗入户子母门,包括门框、门扇;所述门扇通过合页安装在所述门框上,所述门扇包括子门、母门;所述子门和母门通过锁具连接,所述的门扇包括钢门芯以及在所述钢门芯的外表面设置有纤维板贴皮层;在所述钢门芯和所述纤维板贴皮层之间还设置有夹板层;在所述钢门芯内还填充有珍珠岩门芯板。应用本实施例技术方案,通过改变门扇的结构,令门扇从外至内依次包括纤维贴皮层、夹板层、钢门芯、珍珠岩门芯板,结构更加优化,钢木结构的形式使得本实用新型在更加坚固的基础上保留美观的效果,同时具有防潮、防火、隔音等效果,不易变形,使用寿命更长,安装更为简便。



1. 一种新型防火防盗入户子母门,包括门框、门扇;所述门扇通过合页安装在所述门框上,所述门扇包括子门、母门;所述子门和母门通过锁具连接,其特征在于:
所述的门扇包括钢门芯以及在所述钢门芯的外表面设置有纤维板贴皮层;
在所述钢门芯和所述纤维板贴皮层之间还设置有夹板层;
在所述钢门芯内还填充有珍珠岩门芯板。
2. 根据权利要求 1 所述的一种新型防火防盗入户子母门,其特征在于:
所述的钢门芯为镀锌钢门芯。
3. 根据权利要求 1 所述的一种新型防火防盗入户子母门,其特征在于:
在所述门框的侧面还设置有卡槽,用于卡住墙体。
4. 根据权利要求 1 所述的一种新型防火防盗入户子母门,其特征在于:
所述的子门和母门的四个边都设置有包边。
5. 根据权利要求 4 所述的一种新型防火防盗入户子母门,其特征在于:
所述的包边为不锈钢包边、纤维贴皮包边、实木包边中的任意一种。

一种新型防火防盗入户子母门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门结构设计领域,特别涉及一种钢木结构的新型防火防盗入户子母门。

背景技术

[0002] 珍珠岩门芯板是一种导热系数低、性能稳定、轻质、防火、无毒、无味的优质非金属材料制品。

[0003] 子母门是一种特殊的双门扇对开门,由一个宽度较小的门扇(子门)与一个宽度较大的门扇(母门)构成。一般在门洞宽度较大时,为了门整体的美观,门扇设计成一大一小的子母形式。平时人出入使用时仅需打开母门,当需要通过家具等大物件时,可以全部打开。既保留了美观,又更加实用。

[0004] 现有的子母门分成实木和复合结构,复合结构主要包括有门芯,在门芯外侧面套有饰面材料。但是无论是实木结构和普通复合结构,其坚固程度有限,且容易受潮变形,最终导致无法实现防火防盗,使用寿命较短。

发明内容

[0005] 本实用新型实施例发明目的在于提供一种新型防火防盗入户子母门,应用该技术方案可以增加子母门的坚固程度,钢木结构在最大的保留美观效果的基础上,增加使用寿命,并且防潮,防火,防盗,隔音。

[0006] 为了实现上述发明目的,本实用新型的完整技术方案是:

[0007] 一种新型防火防盗入户子母门,包括门框、门扇;所述门扇通过合页安装在所述门框上,所述门扇包括子门、母门;所述子门和母门通过锁具连接,所述的门扇包括钢门芯以及在所述钢门芯的外表面设置有纤维板贴皮层;在所述钢门芯和所述纤维板贴皮层之间还设置有夹板层;在所述钢门芯内还填充有珍珠岩门芯板。

[0008] 优选的,所述的钢门芯为镀锌钢门芯。

[0009] 优选的,在所述门框的侧面还设置有卡槽,用于卡住墙体。

[0010] 优选的,所述的子门和母门的四个边都设置有包边。

[0011] 优选的,所述的包边为不锈钢包边、纤维贴皮包边、实木包边中的任意一种。

[0012] 由上可见,应用本实用新型实施例技术方案,通过改变门扇的结构,令门扇从外至内依次包括纤维贴皮层、夹板层、钢门芯、珍珠岩门芯板,结构更加优化,钢木结构的形式使得本实用新型在更加坚固的基础上保留美观的效果,同时具有防潮、防火、隔音等效果,不易变形,使用寿命更长。

附图说明

[0013] 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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型实施例 1 提供的正面视图;

[0015] 图 2 为图 1 的横向剖面图;

[0016] 图 3 为图 2 中 A 部分的局部放大图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例 1:

[0019] 如图 1 和图 2 所示,本实施例提供一种新型防火防盗入户子母门,包括门框 110、门扇;该门扇通过合页 101 安装在门框 110 上,门扇包括子门 120、母门 130;子门 120 和母门 130 通过锁具 102 连接。

[0020] 如图 2 所示,在门框 110 的侧面还设置有卡槽(111、112),用于卡住墙体,同时可以用于装门套线和哑口套,使得安装更为简便。

[0021] 特别的,在子门和母门的四个边都设置有包边。可以防止门扇从侧面受到腐蚀,既增加了产品的质量,且更加美观。为了适应不同的需求,该包边可以为不锈钢包边、纤维贴皮包边、实木包边中的任意一种。在门框与门扇之间的结合处还可以设置防火胶条和防撞胶条,起到更好的防护作用。

[0022] 如图 3 所示,由子门和母门构成的门扇的结构包括钢门芯 A03 以及在钢门芯 A03 的外表面设置有纤维板贴皮层 A01;在钢门芯 A03 和纤维板贴皮层 A01 之间还设置有夹板层 A02;在该钢门芯 A03 内还填充有珍珠岩门芯板 A04。

[0023] 特别的,钢门芯也可以选用为镀锌钢门芯,起到防锈的效果。

[0024] 以上所述的实施方式,并不构成对该技术方案保护范围的限定。任何在上述实施方式的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在该技术方案的保护范围之内。

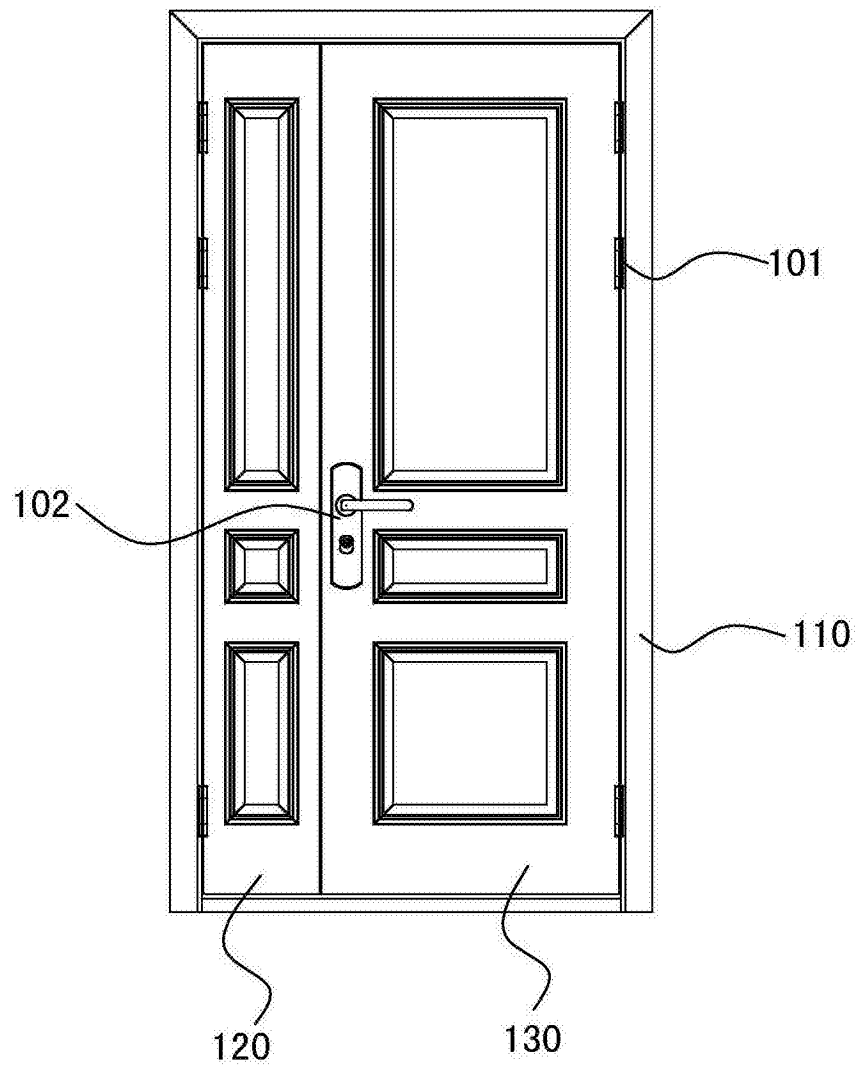


图 1

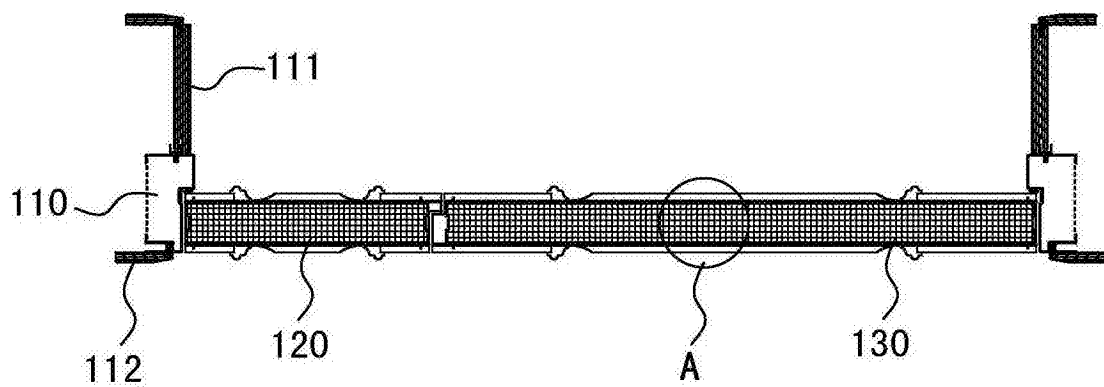


图 2

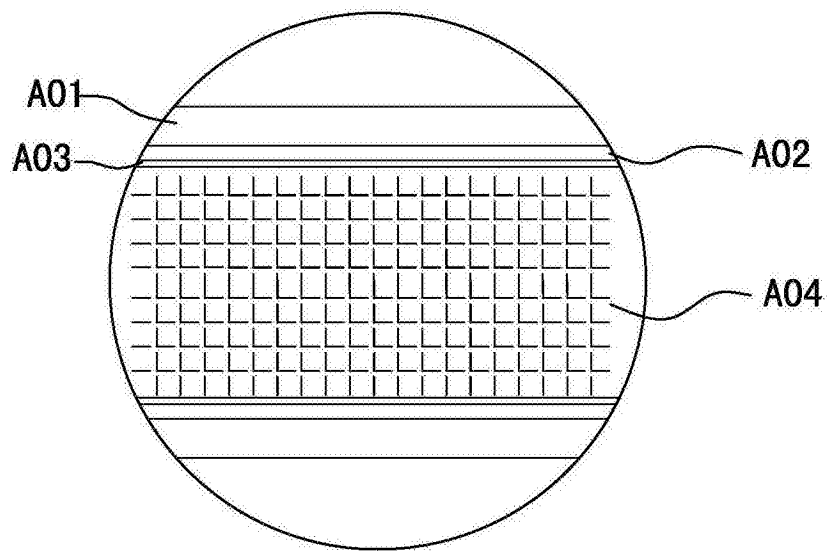


图 3