



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212359541 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 201921583926.2

E06B 3/70 (2006.01)

(22) 申请日 2019.09.23

E06B 5/20 (2006.01)

(73) 专利权人 杨传松

地址 246000 安徽省安庆市大观区北正街
88号

(72) 发明人 杨传松

(74) 专利代理机构 北京君有知识产权代理事务所
(普通合伙) 11630

代理人 夏娟娟

(51) Int.Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 1/52 (2006.01)

E06B 7/30 (2006.01)

E06B 7/28 (2006.01)

E06B 7/02 (2006.01)

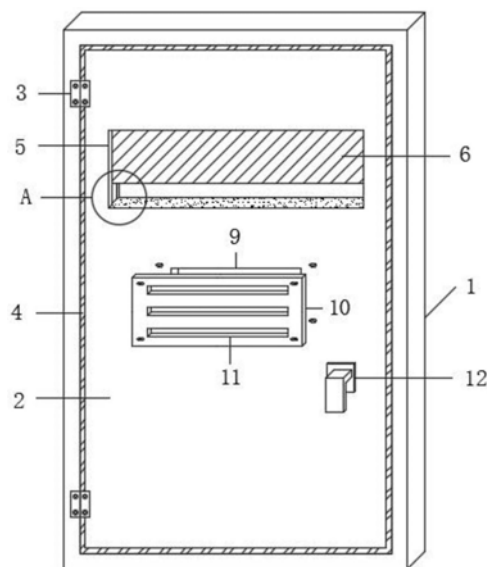
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能家具用防火门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能家具用防火门,包括附框,附框内部设有防火门本体,防火门本体一侧外壁两端固定安装有铰链,防火门本体通过铰链与附框活动连接,防火门本体正面外表面开设有观察窗,观察窗两侧内壁均设有滑槽,两侧的滑槽内滑动连接有开关窗,观察窗底端面板上表面固定安装有吸附磁铁,观察窗下方开设有置物槽,置物槽内部设有烟雾报警器,置物槽外部通过固定螺钉固定安装有透气板,有益效果:该种结构设计的防火门,可极其方便的对外部火情进行观察,方便进行消防工作,同时具有较好的防火、隔音、阻燃性能,使用效果好,且具有一定的冲击力抵御能力,使用方便,结构简单,布局合理,制造和维护成本低廉,适合推广使用。



1. 一种智能家具用防火门,其特征在于:包括附框(1),所述附框(1)内部设有防火门本体(2),所述附框(1)与防火门本体(2)之间固定安装有密封条(4),所述防火门本体(2)一侧外壁两端固定安装有铰链(3),所述防火门本体(2)通过铰链(3)与附框(1)活动连接,所述防火门本体(2)正面外表面开设有观察窗(5),所述观察窗(5)两侧内壁均设有滑槽(7),两侧的所述滑槽(7)内滑动连接有开关窗(6),所述观察窗(5)底端面板上表面固定安装有吸附磁铁(8),所述观察窗(5)下方开设有置物槽(9),所述置物槽(9)内部设有烟雾报警器,所述置物槽(9)外部通过固定螺钉固定安装有透气板(10),所述透气板(10)外表现开设有若干均匀分布的透气槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家具用防火门,其特征在于:所述置物槽(9)下方一侧且位于防火门本体(2)外表面固定安装有把手(12),所述防火门本体(2)内部底端固定安装有第一防火层(13),所述第一防火层(13)上方固定连接有第二防火层(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能家具用防火门,其特征在于:所述第二防火层(14)远离第一防火层(13)一端上表面固定安装有加固中层(15),所述加固中层(15)内部固定安装有若干均匀分布的加固支柱(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能家具用防火门,其特征在于:所述加固中层(15)远离第二防火层(14)一端上表面填充有隔音层(17),所述隔音层(17)内部填充有隔音棉(18),所述隔音层(17)远离加固中层(15)一端上表面固定连接有阻燃层(19)。

一种智能家具用防火门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火门技术领域,具体为一种智能家具用防火门。

背景技术

[0002] 防火门,由消防部经济部指定认可实验室,根据2009年1月1日起实施的新版防火门国家标准GB_12955-2008,防火门耐火试验法测试合格,并取得经济部标准检验局核发验证登录证书及授权标识者,称之为防火门,现有的家居防火门在使用时防火性能差,同时无法对门外情况进行观察,不方便进行消防工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能家具用防火门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能家具用防火门,包括附框,所述附框内部设有防火门本体,所述附框与防火门本体之间固定安装有密封条,所述防火门本体一侧外壁两端固定安装有铰链,所述防火门本体通过铰链与附框活动连接,所述防火门本体正面外表面开设有观察窗,所述观察窗两侧内壁均设有滑槽,两侧的所述滑槽内滑动连接有开关窗,所述观察窗底端面板上表面固定安装有吸附磁铁,所述观察窗下方开设有置物槽,所述置物槽内部设有烟雾报警器,所述置物槽外部通过固定螺钉固定安装有透气板,所述透气板外表现开设有若干均匀分布的透气槽。

[0005] 优选的,所述置物槽下方一侧且位于防火门本体外表面固定安装有把手,所述防火门本体内部底端固定安装有第一防火层,所述第一防火层上方固定连接有第二防火层。

[0006] 优选的,所述第二防火层远离第一防火层一端上表面固定安装有加固中层,所述加固中层内部固定安装有若干均匀分布的加固支柱。

[0007] 优选的,所述加固中层远离第二防火层一端上表面填充有隔音层,所述隔音层内部填充有隔音棉,所述隔音层远离加固中层一端上表面固定连接有阻燃层。

[0008] 优选的,所述密封条采用氯化橡胶、氯化石蜡和防火添加剂组合而成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、通过在防火门本体外部设有附框,通过设置的附框可方便将该防火门本体进行墙体安装,使用方便,同时通过在观察窗内部设置有开关窗,通过设置的开关窗可方便对防火门本体进行局部开启和关闭,从而在发生火灾时,方便消防人员观察外部火势情况,从而方便进行消防工作,减少安全隐患,通过在置物槽内设置有烟雾报警器,通过设置的烟雾报警器可对外界烟雾进行检测和报警,从而第一时间提醒外界人员烟雾的产生,减少火灾安全隐患,通过设置的透气板可对烟雾报警器进行保护,提高使用寿命,同时通过设置的透气槽可方便烟雾报警器对烟雾进行检测。

[0011] 2、通过在防火门本体内部设有第一防火层和第二防火层,通过设置的第一防火层和第二防火层可起到一定的防火性能,从而保证该防火门的正常使用,通过在加固中层内

部设置有加固支柱,通过设置的加固支柱可对该防火门本体进行支撑,从而使其具有一定的防御能力,可有效抵抗外部冲击力,提高使用性能,通过在隔音层内部设置有隔音棉,通过设置的隔音棉可起到一定的隔音效果,从而有效防止噪音污染,提高使用性能,最后通过设置的阻燃层可起到一定阻燃性能,防止燃烧,使用安全性高,综上所述,该种结构设计的防火门,可极其方便的对外部火情进行观察,方便进行消防工作,同时具有较好的防火、隔音、阻燃性能,使用效果好,且具有一定的冲击力抵御能力,使用方便,结构简单,布局合理,制造和维护成本低廉,适合推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的A区放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型的防火门本体内部示意图。

[0015] 图中:1、附框;2、防火门本体;3、铰链;4、密封条;5、观察窗;6、开关窗;7、滑槽;8、吸附磁铁;9、置物槽;10、透气板;11、透气槽;12、把手;13、第一防火层;14、第二防火层;15、加固中层;16、加固支柱;17、隔音层;18、隔音棉;19、阻燃层。

具体实施方式

[0016] 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做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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种智能家居用防火门,包括附框1,附框1内部设有防火门本体2,通过设置的附框1可方便将该防火门本体2进行墙体安装,使用方便,附框1与防火门本体2之间固定安装有密封条4,防火门本体2一侧外壁两端固定安装有铰链3,防火门本体2通过铰链3与附框1活动连接,防火门本体2正面外表面开设有观察窗5,观察窗5两侧内壁均设有滑槽7,两侧的滑槽7内滑动连接有开关窗6,通过设置的开关窗6可方便对防火门本体2进行局部开启和关闭,从而在发生火灾时,方便消防人员观察外部火势情况,从而方便进行消防工作,减少安全隐患,观察窗5底端面板上表面固定安装有吸附磁铁8,观察窗5下方开设有置物槽9,置物槽9内部设有烟雾报警器,置物槽9外部通过固定螺钉固定安装有透气板10,透气板10外表现开设有若干均匀分布的透气槽11。

[0018] 置物槽9下方一侧且位于防火门本体2外表面固定安装有把手12,防火门本体2内部底端固定安装有第一防火层13,第一防火层13上方固定连接有第二防火层14,通过设置的第一防火层13和第二防火层14可起到一定的防火性能,从而保证该防火门的正常使用,第二防火层14远离第一防火层13一端上表面固定安装有加固中层15,加固中层15内部固定安装有若干均匀分布的加固支柱16,通过设置的加固支柱16可对该防火门本体2进行支撑,从而使其具有一定的防御能力,可有效抵抗外部冲击力,提高使用性能,加固中层15远离第二防火层14一端上表面填充有隔音层17,隔音层17内部填充有隔音棉18,通过设置的隔音棉18可起到一定的隔音效果,从而有效防止噪音污染,提高使用性能,隔音层17远离加固中层15一端上表面固定连接有阻燃层19,密封条4采用氯化橡胶、氯化石蜡和防火添加剂

组合而成。

[0019] 使用时,通过在防火门本体2外部设有附框1,通过设置的附框1可方便将该防火门本体2进行墙体安装,使用方便,同时通过在观察窗5内部设置有开关窗6,通过设置的开关窗6可方便对防火门本体2进行局部开启和关闭,从而在发生火灾时,方便消防人员观察外部火势情况,从而方便进行消防工作,减少安全隐患,通过在置物槽9内设置有烟雾报警器,通过设置型号为: DG311的烟雾报警器可对外界烟雾进行检测和报警,从而第一时间提醒外界人员烟雾的产生,减少火灾安全隐患,通过设置的透气板10可对烟雾报警器进行保护,提高使用寿命,同时通过设置的透气槽11可方便烟雾报警器对烟雾进行检测,通过在防火门本体2内部设有第一防火层13和第二防火层14,通过设置的第一防火层13和第二防火层14可起到一定的防火性能,从而保证该防火门的正常使用,通过在加固中层15内部设置有加固支柱16,通过设置的加固支柱16可对该防火门本体2进行支撑,从而使其具有一定的防御能力,可有效抵抗外部冲击力,提高使用性能,通过在隔音层17内部设置有隔音棉 18,通过设置的隔音棉18可起到一定的隔音效果,从而有效防止噪音污染,提高使用性能,最后通过设置的阻燃层19可起到一定阻燃性能,防止燃烧,使用安全性高,综上所述,该种结构设计的防火门,可极其方便的对外部火情进行观察,方便进行消防工作,同时具有较好的防火、隔音、阻燃性能,使用效果好,且具有一定的冲击力抵御能力,使用方便,结构简单,布局合理,制造和维护成本低廉,适合推广使用。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”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。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

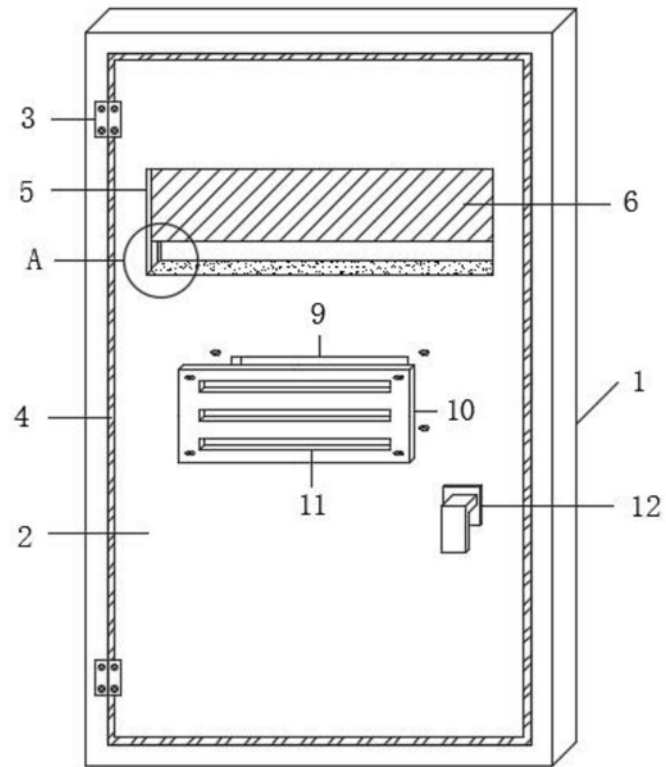


图1

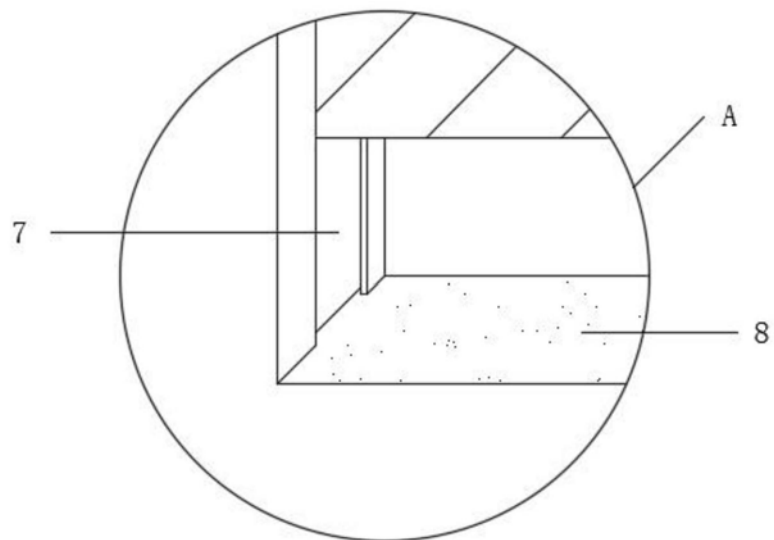


图2

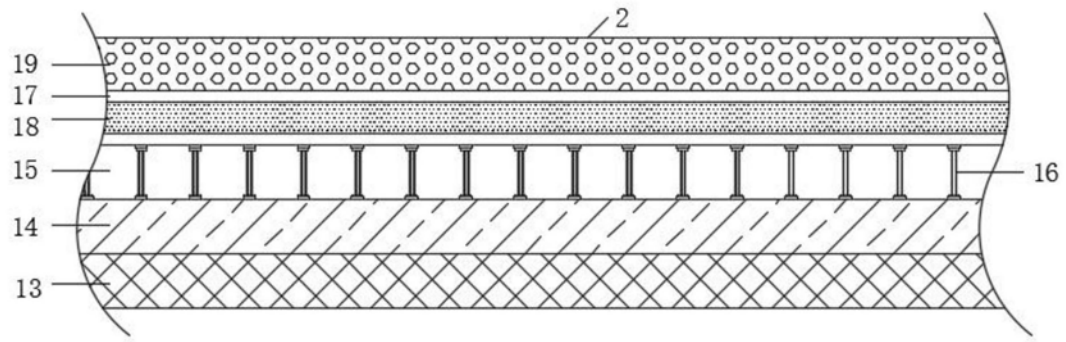


图3