



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222649841 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202421334638.4

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 开封市佳盾门业有限公司

地址 475300 河南省开封市兰考县南漳镇
黄陵岗工业园区

(72) 发明人 宋崇查 宋梦梦 宋沂龙

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138

专利代理师 关璐琪

(51) Int. Cl.

E06B 5/11 (2006.01)

E06B 5/20 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 7/16 (2006.01)

E06B 1/34 (2006.01)

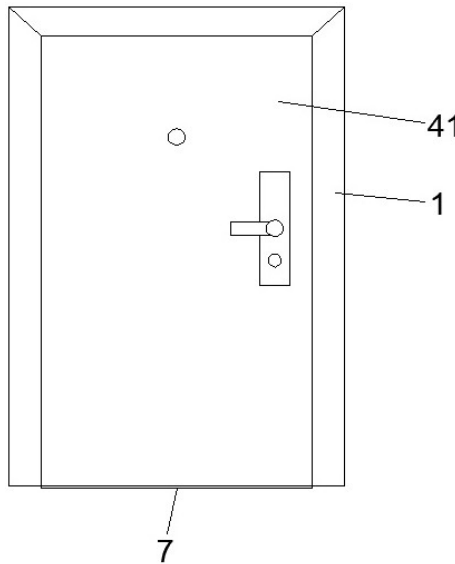
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种密封效果好的防盗门

(57) 摘要

本实用新型属于防盗门技术领域,具体为一种密封效果好的防盗门,包括门套和门扇,门套的内侧固定连接有密封板,密封板的正面固定连接有密封条,门扇设置在门扇内侧,门扇包括外门板、内门板和中心板,内门板上开设有对应密封条的密封槽,密封条嵌入密封槽内,中心板的顶部固定连接有第一电动推杆,两个第一电动推杆的驱动端固定连接有第一活动板,中心板的底部固定连接有第二电动推杆,两个第二电动推杆的驱动端固定连接有第二活动板,第一活动板和第二活动板的相反面均固定连接有密封垫;本实用新型,在防盗门关闭状态下能够将门扇边缘的缝隙密封起来,从而达到更好的隔音效果,且能在外界发生火灾时,防止烟雾从缝隙进入房间,实用性强。



1. 一种密封效果好的防盗门,包括门套(1)和门扇(4),其特征在于:所述门套(1)的内侧固定连接有密封板(2),所述密封板(2)的正面固定连接有密封条(3),所述门扇(4)通过合页活动连接在所述门扇(4)内侧,所述门扇(4)包括外门板(41)、内门板(43)和中心板(42),所述内门板(43)上开设有对应所述密封条(3)的密封槽(5),所述密封条(3)嵌入所述密封槽(5)内,所述中心板(42)的上侧固定连接有两个第一电动推杆(9),两个所述第一电动推杆(9)的驱动端固定连接有第一活动板(8),所述中心板(42)的下侧固定连接有两个第二电动推杆(10),两个所述第二电动推杆(10)的驱动端固定连接有第二活动板(11),所述第一活动板(8)和所述第二活动板(11)的相反面均固定连接有密封垫(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种密封效果好的防盗门,其特征在于:所述门套(1)包括左门套(1)、右门套(1)和上门套(1),所述密封板(2)包括左封板、右封板和上封板。

3. 根据权利要求1所述的一种密封效果好的防盗门,其特征在于:所述内门板(43)上固定连接的控制开关(6),所述控制开关(6)和所述第一电动推杆(9)、第二电动推杆(10)提供的相连接,所述控制开关(6)可安装蓄电池。

一种密封效果好的防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗门技术领域,具体涉及一种密封效果好的防盗门。

背景技术

[0002] 防盗门指的是配有防盗锁,在一定时间内可以抵抗一定条件下非正常开启,具有一定安全防护性能并符合相应防盗安全级别的门。

[0003] 现有的防盗门在防盗方面已经极为优秀,但在密封性方面依然有待提高,即便防盗门在关闭状态下,依然会存在一些缝隙,由于这些缝隙的存在,防盗门的隔音性一般,且在外界发生火灾时,烟雾也可能通过这些缝隙进入房内,会危害人们的安全,因此,市面上急需一种密封效果好的防盗门,为了达到这个目的,现提出一种密封效果好的防盗门。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型提供了一种密封效果好的防盗门。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密封效果好的防盗门,包括门套和门扇,所述门套的内侧固定连接有密封板,所述密封板的正面固定连接有密封条,所述门扇通过合页活动连接在所述门套内侧,所述门扇包括外门板、内门板和中心板,所述内门板上开设有对应所述密封条的密封槽,所述密封条嵌入所述密封槽内,所述中心板的上侧固定连接有两个第一电动推杆,两个所述第一电动推杆的驱动端固定连接有第一活动板,所述中心板的下侧固定连接有两个第二电动推杆,两个所述第二电动推杆的驱动端固定连接有第二活动板,所述第一活动板和所述第二活动板的相反面均固定连接有密封垫。

[0006] 优选的,所述门套包括左门套、右门套和上门套,所述密封板包括左封板、右封板和上封板。

[0007] 优选的,所述内门板上固定连接的控制开关,所述控制开关和所述第一电动推杆、第二电动推杆提供的相连接,所述控制开关可安装蓄电池。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型,在防盗门关闭状态下能够尽可能的将门扇边缘的缝隙密封起来,从而达到更好的隔音效果,且能在外界发生火灾时,防止烟雾从缝隙进入房间,安全性更好,实用性强。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0011] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型门套的正视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型门扇的后视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型门扇的右视的结构示意图;

[0015] 图中:1、门套;2、密封板;3、密封条;4、门扇;41、外门板;42、中心板;43、内门板;5、密封槽;6、控制开关;7、密封垫;8、第一活动板;9、第一电动推杆;10、第二电动推杆;11、第二活动板。

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。

实施例

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种密封效果好的防盗门,包括门套1和门扇4,所述门套1的内侧固定连接密封板2,所述密封板2的正面固定连接密封条3,所述门扇4通过合页活动连接在所述门套1内侧,所述门扇4包括外门板41、内门板43和中心板42,所述内门板43上开设有对应所述密封条3的密封槽5,所述密封条3嵌入所述密封槽5内,所述中心板42的上侧固定连接有两个第一电动推杆9,两个所述第一电动推杆9的驱动端固定连接第一活动板8,所述中心板42的下侧固定连接有两个第二电动推杆10,两个所述第二电动推杆10的驱动端固定连接第二活动板11,所述第一活动板8和所述第二活动板11的相反面均固定连接密封垫7。

[0018] 具体的,所述门套1包括左门套1、右门套1和上门套1,所述密封板2包括左封板、右封板和上封板。

[0019] 具体的,所述内门板43上固定连接控制开关6,所述控制开关6和所述第一电动推杆9、第二电动推杆10提供的相连接,所述控制开关6可安装蓄电池。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,可通过控制开关6控制第一电动推杆9和第二电动推杆10工作,第一电动推杆9可带动第一活动板8上下升降,第二电动推杆10可带动第二活动板11上下升降,第一活动板8和第二活动板11可以带动与之相连的密封垫7上下活动,下面的密封垫7接触地面,可以将门扇4底部的缝隙密封住,上面的密封垫7可以将门上顶部的缝隙密封住,门扇4与门套1其他位置之间的缝隙通过密封条3进行密封,密封条3可以嵌入密封槽5内,密封条3的大小略大于密封槽5,密封条3和密封垫7均带有一定的任性,在受到挤压时可以产生一定程度的变形,从而可以达到更好的密封效果。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

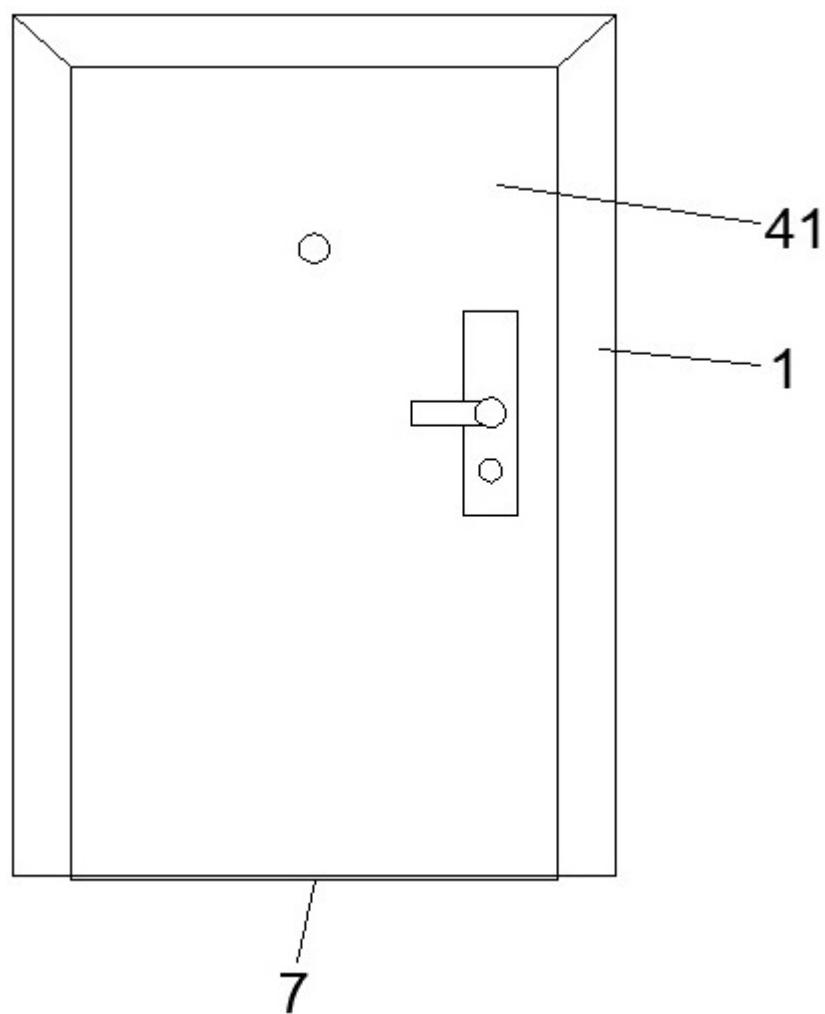


图1

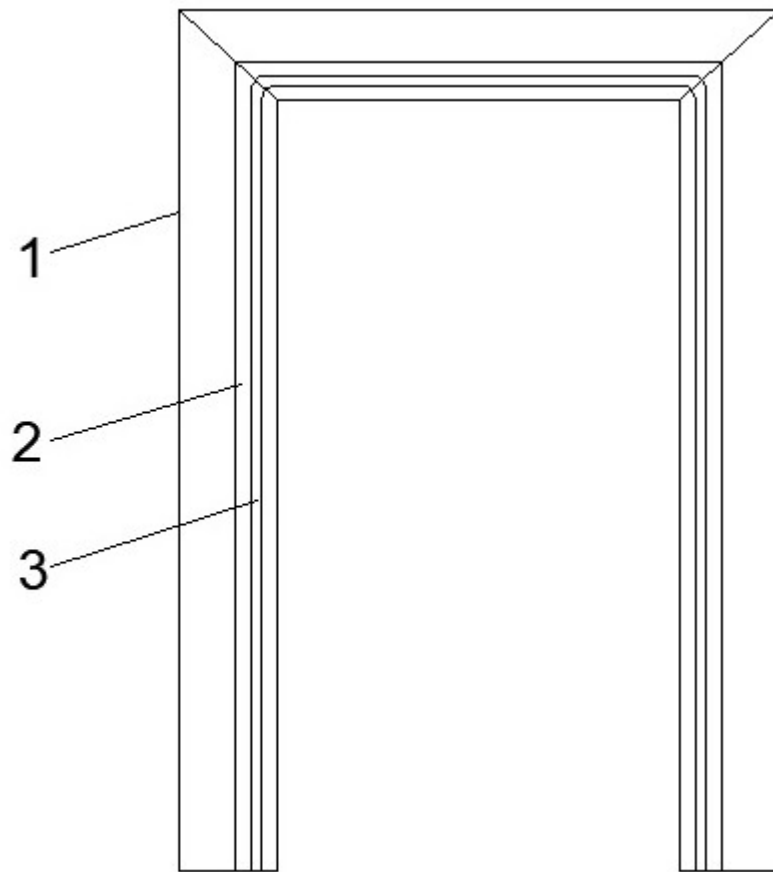


图2

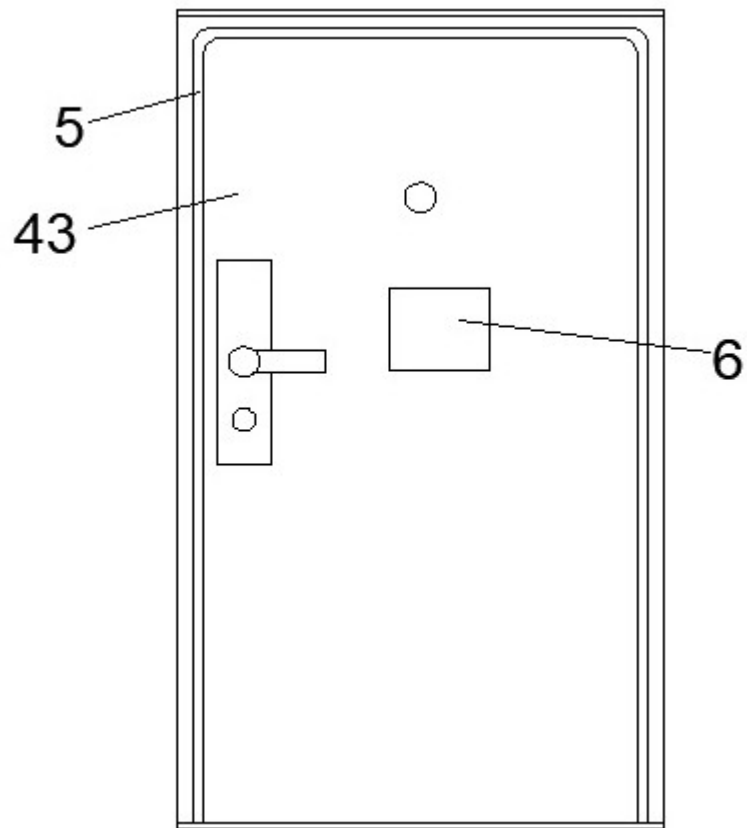


图3

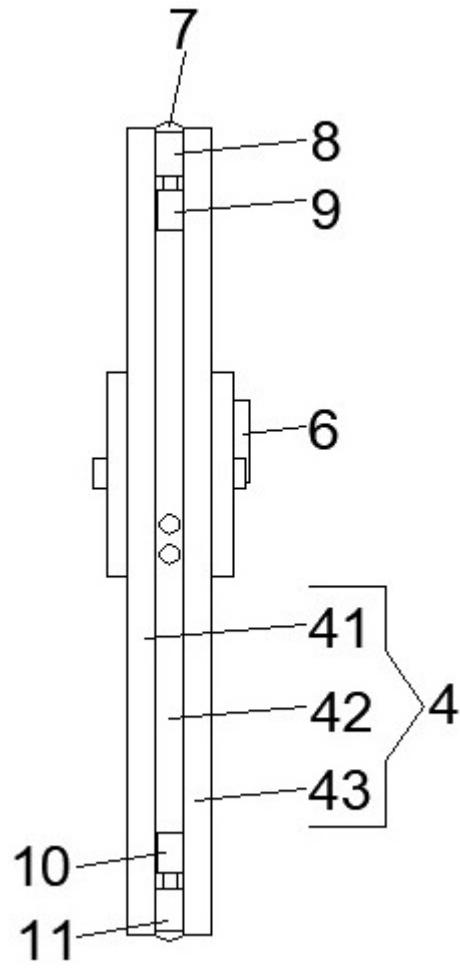


图4