



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213063377 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021023867.6

(22) 申请日 2020.06.07

(73) 专利权人 陕西天威建筑装饰工程有限公司

地址 710119 陕西省西安市长安区郭杜街  
办樱花一路199号西安雅居乐国际花  
园19幢11002室

(72) 发明人 翁长新

(51) Int.Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 7/22 (2006.01)

E06B 3/38 (2006.01)

E05C 17/04 (2006.01)

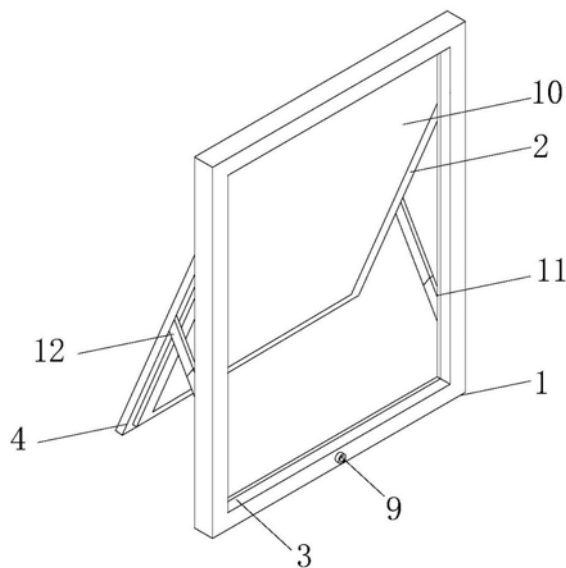
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,属于门窗技术领域。一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,包括安装框架,所述安装框架的一侧铰链连接有门窗框板,所述安装框架的内壁固定连接有限位框架,所述门窗框板的边缘处固定连接有限位挡架,所述限位框架的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有气囊,所述限位框架的内部开设有贴合槽;本实用新型通过气囊、贴合槽和耐磨层的设置,使用者使用该门窗闭合后,往气囊内注入气体,气囊本体发生膨胀后会延伸入贴合槽内,从而将门窗框板与安装框架之间的缝隙堵住,提高该门窗整体的密封性,避免发生火灾时,外部浓烟进入室内,影响室内人群。



1. 一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,包括安装框架(1),其特征在于,所述安装框架(1)的一侧铰链连接有门窗框板(2),所述安装框架(1)的内壁固定连接有限位框架(3),所述门窗框板(2)的边缘处固定连接有密封挡架(4),所述限位框架(3)的内部开设有凹槽(5),所述凹槽(5)的内部设置有气囊(6),所述限位框架(3)的内部开设有贴合槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,其特征在于,所述限位框架(3)的边缘处设置有耐磨层(8),所述门窗框板(2)正面的一侧设置有挡把。

3. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,其特征在于,所述安装框架(1)正面的底部设置有进气管(9),所述进气管(9)的一端延伸至凹槽(5)的内部并与气囊(6)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,其特征在于,所述贴合槽(7)与气囊(6)相适配,所述门窗框板(2)的内部设置有玻璃窗(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,其特征在于,所述安装框架(1)的背面设置有折叠支撑杆(11),所述折叠支撑杆(11)的另一端活动连接有折叠杆(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,其特征在于,所述折叠杆(12)的数量为两个,且两个所述折叠杆(12)分别设置在门窗框板(2)的两侧。

## 一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗技术领域,尤其涉及一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗。

### 背景技术

[0002] 现有的门窗大致可以分为以下几类:木门窗、钢门窗、旋转门防盗门、自动门、塑料门窗、旋转门、铁花门窗、塑钢门窗、不锈钢门窗、铝合金门窗和玻璃钢门窗,门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分,在现代,门窗不仅仅是一个建筑物的组成部分,它的多样化,安全性和美观是现代人们所追求的。多样化在于门窗的外观,形状以及色调,搭配房屋的设计和场所的需要。

[0003] 目前,现有的铝合金门窗在发生火灾时,浓烟会顺着门窗缝隙进入室内,不仅会对群众的呼吸造成阻碍,而且会影响群众的视线,具有一定的安全隐患。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中浓烟会顺着门窗缝隙进入室内的问题,而提出的一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,包括安装框架,所述安装框架的一侧铰链连接有门窗框板,所述安装框架的内壁固定连接有限位框架,所述门窗框板的边缘处固定连接有限位挡架,所述限位框架的内部开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有气囊,所述限位框架的内部开设有贴合槽。

[0007] 优选的,所述限位框架的边缘处设置有耐磨层,所述门窗框板正面的一侧设置有挡把。

[0008] 优选的,所述安装框架正面的底部设置有进气管,所述进气管的一端延伸至凹槽的内部并与气囊固定连接。

[0009] 优选的,所述贴合槽与气囊相适配,所述门窗框板的内部设置有玻璃窗。

[0010] 优选的,所述安装框架的背面设置有折叠支撑杆,所述折叠支撑杆的另一端活动连接有折叠杆。

[0011] 优选的,所述折叠杆的数量为两个,且两个所述折叠杆分别设置在门窗框板的两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过气囊、贴合槽和耐磨层的设置,使用者使该门窗闭合后,往气囊内注入气体,气囊本体发生膨胀后会延伸入贴合槽内,从而将门窗框板与安装框架之间的缝隙堵住,提高该门窗整体的密封性,避免发生火灾时,外部浓烟进入室内,影响室内人群。

[0014] 2、本实用新型,通过限位框架、密封挡架和门窗框板的设置,使用者使该门窗闭合

后,密封挡架会贴附在限位框架的一侧,与门窗框板相互配合,可完全贴合在安装框架的内部,防止雨水或蚊虫进入限位框架与门窗框板之间的缝隙内后,导致门窗受到腐蚀。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型提高了该门窗整体的密封性,避免发生火灾时,外部浓烟进入室内,影响室内人群。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型门窗框板正视示意图;

[0018] 图3为本实用新型安装框架侧视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、安装框架;2、门窗框板;3、限位框架;4、密封挡架;5、凹槽;6、气囊;7、贴合槽;8、耐磨层;9、进气管;10、玻璃窗;11、折叠支撑杆;12、折叠杆。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0022] 参照图1-3,一种耐腐蚀的防火型铝合金门窗,包括安装框架1,安装框架1的一侧铰链连接有门窗框板2,安装框架1的内壁固定连接有限位框架3,使用者使该门窗闭合后,密封挡架4会贴附在限位框架3的一侧,门窗框板2的边缘处固定连接有限位框架3,与门窗框板2相互配合,可完全贴合在安装框架1的内部,防止雨水或蚊虫进入限位框架3与门窗框板2之间的缝隙内后,导致门窗受到腐蚀,限位框架3的内部开设有凹槽5,凹槽5的内部设置有气囊6,限位框架3的内部开设有贴合槽7,往气囊6内注入气体,气囊6本体发生膨胀后会延伸入贴合槽7内,从而将门窗框板2与安装框架1之间的缝隙堵住,提高该门窗整体的密封性,避免发生火灾时,外部浓烟进入室内,影响室内人群,限位框架3的边缘处设置有耐磨层8,通过耐磨层8的设置,可避免长时间闭合该门窗,该门窗上的门窗框板2边缘处受到磨损,从而降低了整体密闭性,门窗框板2正面的一侧设置有挡把,安装框架1正面的底部设置有进气管9,进气管9的一端延伸至凹槽5的内部并与气囊6固定连接,通过进气管9的设置,使用者可往气囊6内注入气体,贴合槽7与气囊6相适配,门窗框板2的内部设置有玻璃窗10,安装框架1的背面设置有折叠支撑杆11,折叠支撑杆11的另一端活动连接有折叠杆12,折叠杆12的数量为两个,且两个折叠杆12分别设置在门窗框板2的两侧。

[0023] 本实用新型中,通过气囊6、贴合槽7和耐磨层8的设置,使用者使该门窗闭合后,往气囊6内注入气体,气囊6本体发生膨胀后会延伸入贴合槽7内,从而将门窗框板2与安装框架1之间的缝隙堵住,提高该门窗整体的密封性,避免发生火灾时,外部浓烟进入室内,影响室内人群,通过限位框架3、密封挡架4和门窗框板2的设置,使用者使该门窗闭合后,密封挡架4会贴附在限位框架3的一侧,与门窗框板2相互配合,可完全贴合在安装框架1的内部,防

止雨水或蚊虫进入限位框架3与门窗框板2之间的缝隙内后,导致门窗受到腐蚀。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

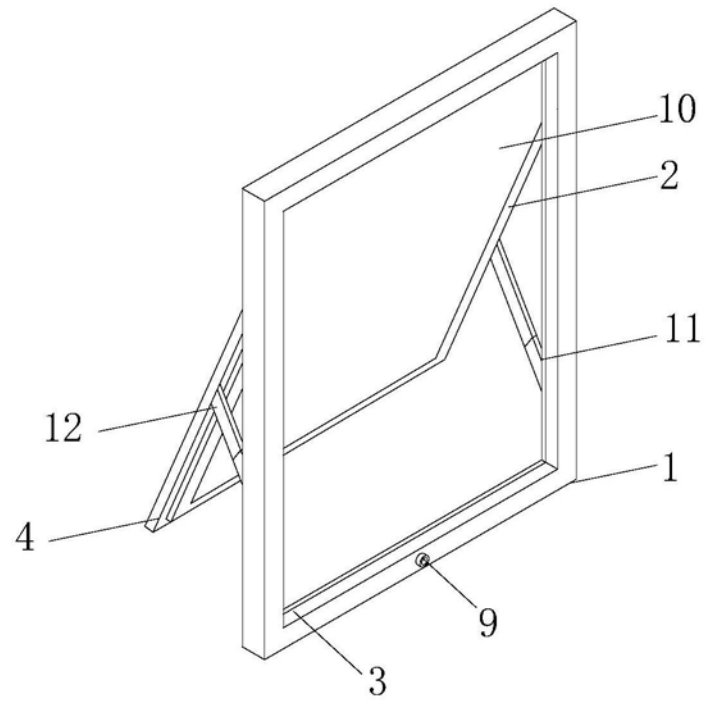


图1

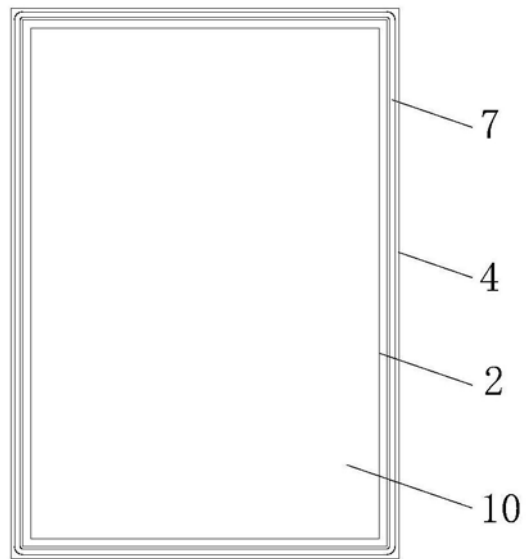


图2

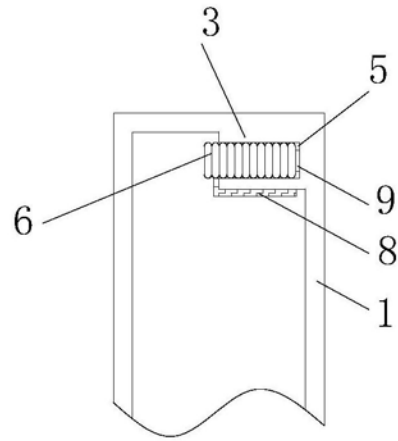


图3