



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206917557 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201720795923.X

B32B 17/06(2006.01)

(22)申请日 2017.07.03

B32B 13/14(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

(73)专利权人 江山百家旺门业有限责任公司

地址 324100 浙江省衢州市江山经济开发
区山海协作区开源路2号

(72)发明人 王春荣

(74)专利代理机构 北京易光知识产权代理有限
公司 11596

代理人 李韵

(51)Int.Cl.

E06B 5/16(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

E06B 3/72(2006.01)

E06B 1/34(2006.01)

B32B 17/02(2006.01)

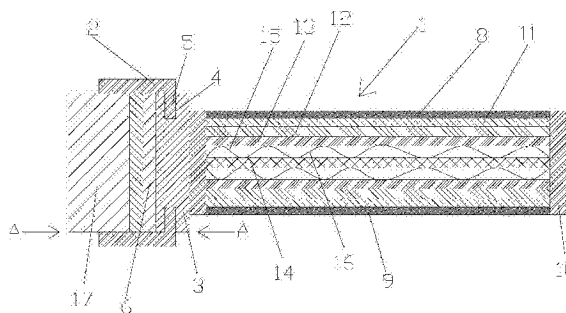
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种烤漆门

(57)摘要

本实用新型公开一种烤漆门,包括门板、门套线和门套板,所述门套板设置在门板左端,所述门套线有两个,所述两门套线分别设置在门套板前后两端,所述门套板前后两端设置有凹槽,所述门套线靠近门套板的一端设置有凸条,所述凸条与凹槽扣合,其特征在于:所述门套板远离门板的一端设置有第一防潮层,所述门套线与门套板下端固定设置有第二防潮层,所述门板包括第一烤漆板、第二烤漆板和边框,所述边框设有两个,所述两边框分别设置在第一烤漆板与第二烤漆板左右两端,所述门板内设置有容纳空间,所述容纳空间内设置有防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层和隔音层,该烤漆门避免门套板、门套线与地面接触部分受潮变形开裂,隔音效果好。



1. 一种烤漆门,包括门板、门套线和门套板,所述门套板设置在门板左端,所述门套线有两个,所述两门套线分别设置在门套板前后两端,所述门套板前后两端设置有凹槽,所述门套线靠近门套板的一端设置有凸条,所述凸条与凹槽扣合,其特征在于:所述门套板远离门板的一端设置有第一防潮层,所述门套线与门套板下端固定设置有第二防潮层,所述门板包括第一烤漆板、第二烤漆板和边框,所述边框设有两个,所述两边框分别设置在第一烤漆板与第二烤漆板左右两端,所述门板内设置有容纳空间,所述容纳空间内设置有防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层和隔音层。

2. 根据权利要求1所述烤漆门,其特征在于:所述石膏板层与隔音层之间设置有泡沫粒子层。

3. 根据权利要求2所述烤漆门,其特征在于:所述泡沫粒子层内设置有支撑杆,所述支撑杆呈波浪形设置,所述支撑杆波峰处与石膏板层固定连接,波谷处与隔音层固定连接。

4. 根据权利要求3所述烤漆门,其特征在于:所述门板与门套板铰接。

5. 根据权利要求4所述烤漆门,其特征在于:所述防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层、泡沫粒子层和隔音层从前到后依次固定连接。

6. 根据权利要求5所述烤漆门,其特征在于:所述防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层、泡沫粒子层以隔音层为中心呈对称设置。

7. 根据权利要求6所述烤漆门,其特征在于:所述两边框分别第一烤漆板与第二烤漆板固定连接。

一种烤漆门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烤漆门。

背景技术

[0002] 烤漆门,即喷漆后进烘房加温干燥工艺的油漆门板。其优点是色泽鲜艳,具有很强的视觉冲击力,表面光洁度好,易擦洗,防潮、防火性能较好。烤漆门基材为密度板,表面经过八次喷烤进口漆(三底、三面、二光)高温烤制而成一种工艺,即喷漆后经过进烘房加温干燥的油漆处理基材门板。烤漆板的特点是色泽鲜艳易于造型,具有很强的视觉冲击力,非常美观时尚且防水性能极佳,抗污能力强,易清理。缺点是工艺水平要求高,废品率高,所以价格居高不下;使用时也要精心呵护,相对怕磕碰和划痕,一旦出现损坏就很难修补,要整体更换;比较适合外观和品质要求比较高,追求时尚的年轻高档消费者。

[0003] 现有烤漆门在安装时,门套板与门套线部分会直接落在地上,由于地面反潮或者墩地打扫时,水会与门套板、门套线下端接触,时间长了,就会造成门套板与门套线受潮变形开裂,直接影响产品寿命,增强维修成本,此外现有烤漆门,隔音效果不好。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型目的是提供一种避免门套板、门套线与地面接触部分受潮变形开裂,隔音效果好的烤漆门。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种烤漆门,包括门板、门套线和门套板,所述门套板设置在门板左端,所述门套线有两个,所述两门套线分别设置在门套板前后两端,所述门套板前后两端设置有凹槽,所述门套线靠近门套板的一端设置有凸条,所述凸条与凹槽扣合,所述门套板远离门板的一端设置有第一防潮层,所述门套线与门套板下端固定设置有第二防潮层,所述门板包括第一烤漆板、第二烤漆板和边框,所述边框设有两个,所述两边框分别设置在第一烤漆板与第二烤漆板左右两端,所述门板内设置有容纳空间,所述容纳空间内设置有防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层和隔音层。

[0006] 进一步地,所述石膏板层与隔音层之间设置有泡沫粒子层,增强了门板的隔音效果。

[0007] 进一步地,所述泡沫粒子层内设置有支撑杆,所述支撑杆呈波浪形设置,所述支撑杆波峰处与石膏板层固定连接,波谷处与隔音层固定连接,增强门板的抗冲击性能,提高门板的结构强度。

[0008] 进一步地,所述门板与门套板铰接,方便门板的转动。

[0009] 进一步地,所述防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层、泡沫粒子层和隔音层从前到后依次固定连接,结构稳定性好。

[0010] 进一步地,所述防火层、玻璃纤维棉层、石膏板层、泡沫粒子层以隔音层为中心呈对称设置,防火隔音效果好。

[0011] 进一步地,所述两边框分别第一烤漆板与第二烤漆板固定连接,提高结构的稳定

性。

[0012] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:设置的第一防潮层能够在门套板与墙体之间形成保护层,起到防潮、防腐、防霉变的作用,解决了门套板与墙体接触后,容易引起发霉、腐烂与受潮变形的问题,延长其使用寿命;设置的第二防潮层,能够避免因防潮对门套板和门套线造成的损坏,延长其使用寿命;设置的泡沫粒子层和隔音板配合增强了门板的隔音效果,设置的玻璃纤维棉层与支撑杆,增强了门板的抗冲击性能。

附图说明

[0013] 图1为本申请实用新型一种烤漆门的整体结构图。

[0014] 图2为本申请实用新型一种烤漆门A-A处的剖视图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步详述,以使本实用新型技术方案更易于理解和掌握。

[0016] 如图1和图2所示,一种烤漆门,包括门板1、门套线2和门套板3,所述门套板3设置在门板1左端,所述门板1与门套板3铰接,铰接方式通过设置在门板1与门套板3之间的合页连接,方便门板1的转动。所述门套线2有两个,所述两门套线2分别设置在门套板3前后两端,所述门套板3前后两端设置有凹槽4,所述门套线2靠近门套板3的一端设置有凸条5,所述凸条5与门套线2一体成型,所述凸条5与凹槽4扣合,所述门套线2与门套板3的接触面上涂布有环氧胶水,方便门套线2与门套板3之间的固定。

[0017] 所述门套板3远离门板1的一端设置有第一防潮层6,本申请中第一防潮层6为三聚氰胺层,所述门套板3远离门板1的一端与墙体17通过发泡胶固定,门套板3的作用是将门板1固定在墙体17上,门套线2的作用是增强门套板3与墙体之间的稳定性。所述门套线2与门套板3下端固定设置有第二防潮层7,固定方式为粘接固定,所述第二防潮层7为防潮蜡层,第一防潮层6的作用是将门套板3与墙体17隔离,避免门套板3与墙体17接触后发霉、腐烂与受潮变形。第二防潮层7的作用是将门套线2、门套板3与地面隔离,避免地面防潮对门套板3和门套线2造成的损坏。

[0018] 所述门板1包括第一烤漆板8、第二烤漆板9和边框10,所述边框10设有两个,所述两边框10分别设置在第一烤漆板8与第二烤漆板9左右两端,所述两边框10分别第一烤漆板8与第二烤漆板9固定连接,固定方式为粘接固定,提高结构的稳定性。所述第一烤漆板8设置在第二烤漆板9前端,第一烤漆板8、第二烤漆板9和边框10的作用是用于组成门板1,所述门板1内设置有容纳空间,所述容纳空间内设置有防火层11、玻璃纤维棉层12、石膏板层13和隔音层14。所述石膏板层13与隔音层14之间设置有泡沫粒子层15,增强了门板1的隔音效果。容纳空间的作用是用于容纳防火层11、玻璃纤维棉层12、石膏板层13、泡沫粒子层15和隔音层14。防火层11、玻璃纤维棉层12与石膏板层13的作用是增强门板1的防火性能,隔音层14与泡沫粒子层15的作用是增强门板1的隔音性能。所述防火层11为珍珠岩层,所述隔音层14为隔音毡层,所述防火层11、玻璃纤维棉层12、石膏板层13、泡沫粒子层15和隔音层14从前到后依次固定连接,固定方式为粘接固定,结构稳定性好。所述防火层11、玻璃纤维棉层12、石膏板层13、泡沫粒子层15以隔音层14为中心呈对称设置,防火隔音效果好。所述泡

沫粒子层15内设置有支撑杆16,所述支撑杆16呈波浪形设置,所述支撑杆16波峰处与石膏板层13固定连接,波谷处与隔音层14固定连接,固定方式为粘接固定,增强门板1的抗冲击性能,提高门板1的结构强度。

[0019] 本实用新型技术效果主要体现在以下方面:设置的第一防潮层能够在门套板与墙体之间形成保护层,起到防潮、防腐、防霉变的作用,解决了门套板与墙体接触后,容易引起发霉、腐烂与受潮变形的问题,延长其使用寿命;设置的第二防潮层,能够避免因地面防潮对门套板和门套线造成的损坏,延长其使用寿命;设置的泡沫粒子层和隔音板配合增强了门板的隔音效果,设置的玻璃纤维棉层与支撑杆,增强了门板的抗冲击性能。

[0020] 当然,以上只是本实用新型的典型实例,除此之外,本实用新型还可以有其它多种具体实施方式,凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型要求保护的范围之内。

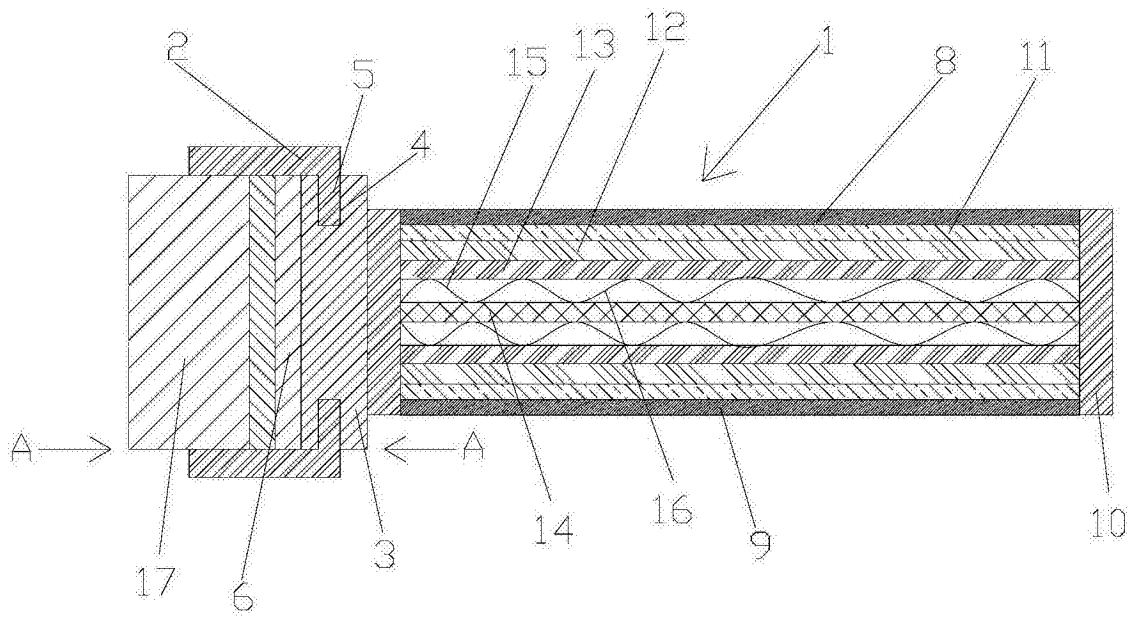


图1

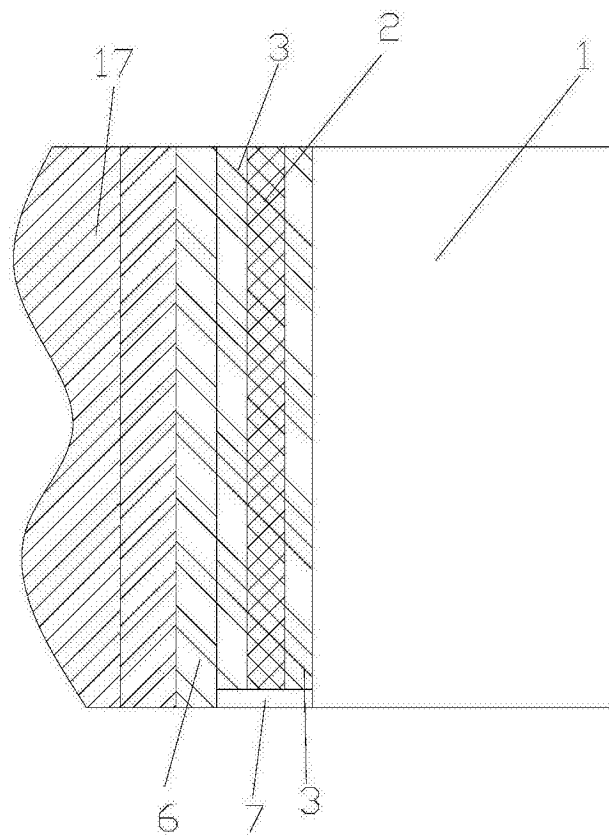


图2