



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109808264 A

(43)申请公布日 2019.05.28

(21)申请号 201910134302.0

B32B 33/00(2006.01)

(22)申请日 2019.02.22

B32B 7/12(2006.01)

(71)申请人 佛山市南海诚龙装饰材料有限公司

B32B 7/14(2006.01)

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
流潮水口村环村路6号之一

B32B 3/30(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

(72)发明人 范琦飞

(74)专利代理机构 东莞市卓越超群知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)

44462

代理人 骆爱文 王丽

(51)Int.Cl.

B32B 21/14(2006.01)

B32B 15/10(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 15/04(2006.01)

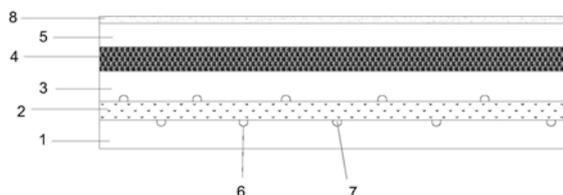
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种阻燃木饰面板

(57)摘要

本发明涉及木饰面板领域,尤指一种阻燃木饰面板。本发明阻燃木饰面板利用铝板层不燃的特点,使得木饰面板具有防火作用;其中表板层表面设有防水层,并且还设有防霉层、樟脑丸粉和香薰粉,不但具有驱虫防霉的效果,而且还具有香气怡人的效果。其中,在第一木板层和第二木板层的一侧表面还设有用于安装塑料条的条状凹槽,在塑料条内装入胶水,在切割木饰面板时,能够使得切割面流出胶水,便于木饰面板的安装时候的粘接固定,无需再次涂覆胶水进行粘接固定,施工安装更加方便快捷。



1. 一种阻燃木饰面板,其特征在于:包括由下至上依次设置的第一木板层、防霉层、第二木板层、铝板层和表板层,所述第一木板层与第二木板层相对的一侧设有相互错开的条状凹槽,所述条状凹槽卡接有塑料条,所述塑料条内装有胶水,所述第一木板层设有条状凹槽的一侧通过胶粘剂与防霉层粘接固定,所述防霉层通过胶粘剂与第二木板层粘接固定,所述铝板层通过胶粘剂与第二木板层粘接固定,所述表板层通过胶粘剂与铝板层粘接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述第一木板层的表面与防霉层固定时,涂覆一层胶粘剂在第一木板层表面后,均匀散入樟脑丸粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置防霉层在第二层胶粘剂上。

3. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述第二木板层的表面与防霉层固定时,涂覆一层胶粘剂在防霉层表面后,均匀散入香薰粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置第二木板层在第二层胶粘剂上。

4. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述铝板层分别与第二木板层、表板层粘接固定时,先涂覆一层亲和剂在铝板层表面。

5. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述表板层表面涂覆有机硅防水层。

6. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述防霉层为纳米银层。

7. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述塑料条内均匀设有若干空腔,所述胶水设于空腔内。

8. 根据权利要求7所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述塑料条内通过塑料阻隔片分隔空腔,每个空腔的长度为10cm。

9. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述条状凹槽均匀间隔设置,并且第一木板层与第二木板层的条状凹槽错开粘接固定。

10. 根据权利要求1所述的一种阻燃木饰面板,其特征在于:所述铝板层为铝合金单板。

一种阻燃木饰面板

技术领域

[0001] 本发明涉及木饰面板领域,尤指一种阻燃木饰面板。

背景技术

[0002] 木饰面板,全称装饰单板贴面胶合板,它是将天然木材或科技木刨切成一定厚度的薄片,粘附于胶合板表面,然后热压而成的一种用于室内装修或家具制造的表面材料。常见的木饰面板分为天然木质单板饰面板和人造薄木饰面板。人造薄木贴面与天然木质单板贴面的外观区别在于前者的纹理基本为通直纹理或图案有规则;而后者为天然木质花纹,纹理图案自然,变异性比较大、无规则。其特点:既具有了木材的优美花纹,又达到了充分利用木材资源,降低了成本。也可按照木材的种类来区分,市场上的饰面板大致有柚木饰面板,胡桃木饰面板、西南桦饰面板、枫木饰面板、水曲柳饰面板和榉木饰面板等等。

[0003] 然而对于现有的面板,没有使得面板具有防火阻燃功能,人们不能够放心使用的,而且木板还有可能因潮湿而防霉蛀虫,维护保养时给人们带来不便。

发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明提供一种阻燃木饰面,不但具有防火阻燃作用,还能具有驱虫防霉作用。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:一种阻燃木饰面板,包括由下至上依次设置的第一木板层、防霉层、第二木板层、铝板层和表板层,所述第一木板层与第二木板层相对的一侧设有相互错开的条状凹槽,所述条状凹槽卡接有塑料条,所述塑料条内装有胶水,所述第一木板层设有条状凹槽的一侧通过胶粘剂与防霉层粘接固定,所述防霉层通过胶粘剂与第二木板层粘接固定,所述铝板层通过胶粘剂与第二木板层粘接固定,所述表板层通过胶粘剂与铝板层粘接固定。

[0006] 进一步地,所述第一木板层的表面与防霉层固定时,涂覆一层胶粘剂在第一木板层表面后,均匀散入樟脑丸粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置防霉层在第二层胶粘剂上。

[0007] 进一步地,所述第二木板层的表面与防霉层固定时,涂覆一层胶粘剂在防霉层表面后,均匀散入香薰粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置第二木板层在第二层胶粘剂上。

[0008] 进一步地,所述铝板层分别与第二木板层、表板层粘接固定时,先涂覆一层亲和剂在铝板层表面。

[0009] 其中,所述表板层表面涂覆有机硅防水层。

[0010] 其中,所述防霉层为纳米银层。

[0011] 进一步地,所述塑料条内均匀设有若干空腔,所述胶水设于空腔内。

[0012] 其中,所述塑料条内通过塑料阻隔片分隔空腔,每个空腔的长度为10cm。

[0013] 其中,所述条状凹槽均匀间隔设置,并且第一木板层与第二木板层的条状凹槽错开粘接固定。

[0014] 其中,所述铝板层为铝合金单板。

[0015] 本发明的有益效果在于:本发明阻燃木饰面板利用铝板层不燃的特点,使得木饰面板具有防火作用;其中表板层表面设有防水层,并且还设有防霉层、樟脑丸粉和香薰粉,不但具有驱虫防霉的效果,而且还具有香气怡人的效果。

[0016] 其中,在第一木板层和第二木板层的一侧表面还设有用于安装塑料条的条状凹槽,在塑料条内装入胶水,在切割木饰面板时,能够使得切割面流出胶水,便于木饰面板的安装时候的粘接固定,无需再次涂覆胶水进行粘接固定,施工安装更加方便快捷。

附图说明

[0017] 图1 是本发明的结构示意图。

[0018] 图2 是本发明塑料条的结构示意图。

[0019] 附图标号说明:1. 第一木板层;2. 防霉层;3. 第二木板层;4. 铝板层;5. 表板层;6. 条状凹槽;7. 塑料条;71. 空腔;8. 防水层。

具体实施方式

[0020] 为了使本发明所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 请参阅图1-2所示,本发明关于一种阻燃木饰面板,包括由下至上依次设置的第一木板层1、防霉层2、第二木板层3、铝板层4和表板层5,所述第一木板层1与第二木板层3相对的一侧设有相互错开的条状凹槽6,所述条状凹槽6卡接有塑料条7,所述塑料条7内装有胶水,所述第一木板层1设有条状凹槽6的一侧通过胶粘剂与防霉层2粘接固定,所述防霉层2通过胶粘剂与第二木板层3粘接固定,所述铝板层4通过胶粘剂与第二木板层3粘接固定,所述表板层5通过胶粘剂与铝板层4粘接固定。

[0022] 与现有技术相比,本发明阻燃木饰面板利用铝板层4不燃的特点,使得木饰面板具有防火作用;并且还设有防霉层2,具有防霉作用。其中,在第一木板层1和第二木板层3的一侧表面还设有用于安装塑料条7的条状凹槽6,在塑料条7内装入胶水,在切割木饰面板时,能够使得切割面流出胶水,便于木饰面板的安装时候的粘接固定,无需再次涂覆胶水进行粘接固定,施工安装更加方便快捷。

[0023] 进一步地,所述第一木板层1的表面与防霉层2固定时,涂覆一层胶粘剂在第一木板层1表面后,均匀散入樟脑丸粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置防霉层2在第二层胶粘剂上。

[0024] 采用上述技术方案,在木饰面板内设有樟脑丸粉,具有防霉驱虫作用。

[0025] 进一步地,所述第二木板层3的表面与防霉层2固定时,涂覆一层胶粘剂在防霉层2表面后,均匀散入香薰粉,然后涂覆第二层胶粘剂,再放置第二木板层3在第二层胶粘剂上。

[0026] 采用上述技术方案,在木饰面板内还设有香薰粉,能够覆盖樟脑丸粉的味道,同时还具有香气宜人的效果。

[0027] 进一步地,所述铝板层4分别与第二木板3层、表板层5粘接固定时,先涂覆一层亲和剂在铝板层5表面。

[0028] 采用上述技术方案,使得铝板层4附着力更好,增加胶粘强度,粘接更加稳固。

[0029] 其中,所述表板层5表面涂覆有机硅防水层8。

[0030] 采用上述方案,使得表板层5具有防水作用,而且手感更好,更加美观。

[0031] 进一步地,所述塑料条7内均匀设有若干空腔71,所述胶水设于空腔71内。其中,所述塑料条7内通过塑料阻隔片分隔空腔71,每个空腔71的长度为10cm。

[0032] 采用上述技术方案,保证胶水均匀设置,在切割木饰板的时候,流出适量的胶水,而且能够保证切割木饰板不同位置都有胶水流出,实用性更强。

[0033] 在本实施例中,铝板层4为铝合金单板,防霉层2为纳米银层;条状凹槽6均匀间隔设置,并且第一木板层1与第二木板层3的条状凹槽6错开粘接固定。其中,根据不同的阻燃要求,采用0.1-1mm的铝合金单板进行阻燃,亲和剂采用亲铝性的环保水性涂层,塑料条7内装入的胶水为502胶水。

[0034] 在本实施例中,第一木板层1、第二木板层3和表板层5在粘接固定前需要在室温条件下进行封闭浸渍液浸泡,然后再取出来在40-80℃的温度下进行烘干,使得第一木板层1、第二木板层3和表板层5的表面形成胶膜。其中胶膜的主要成分为三聚氰胺浸渍液。

[0035] 以上实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

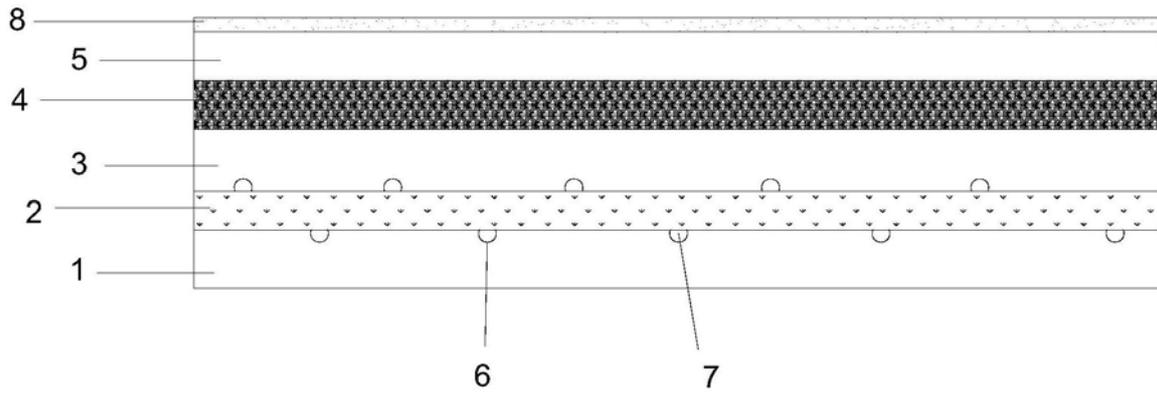


图1



图2