



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208827272 U

(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201821245985.4

B32B 15/14(2006.01)

(22)申请日 2018.08.03

B32B 15/04(2006.01)

(73)专利权人 苏州巴洛特新材料有限公司

B32B 9/00(2006.01)

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春丰路88号

B32B 9/04(2006.01)

E04F 13/077(2006.01)

(72)发明人 赵胜 姚恒军

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 韩飞

(51)Int.Cl.

B32B 27/32(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 15/18(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

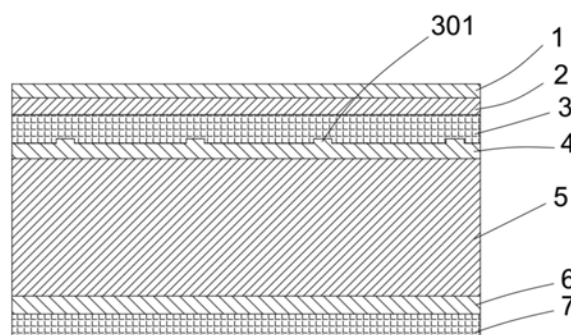
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

覆膜金属复合装饰板

(57)摘要

本案涉及一种覆膜金属复合装饰板,由上到下包括:聚四氟乙烯膜层、胶黏剂层、第一金属板层、第一高分子膜层、防火芯料层、第二高分子膜层和第二金属板层;所述第一金属板层背面刮切有若干条形槽;本实用新型的覆膜金属复合装饰板,不仅外观效果独特、耐磨擦、易清洁,还有便表面装饰图案不易皲裂、起皮、耐候性好的优点,可广泛用于室内外墙面装饰。



1. 一种覆膜金属复合装饰板,其特征在于,由上到下包括:聚四氟乙烯膜层、胶黏剂层、第一金属板层、第一高分子膜层、防火芯料层、第二高分子膜层和第二金属板层;所述第一金属板层背面刮切有若干条形槽。

2. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述第一金属板层为带有仿石纹或木纹装饰层的钢板及铝合金板。

3. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述第二金属板层为镀锌钢板或铝合金板。

4. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述条形槽深度不超过第一金属板层厚度的1/5。

5. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述聚四氟乙烯膜层是由聚四氟乙烯纤维织成的透明薄膜材料。

6. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述第一高分子膜层为杜邦高分子膜。

7. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述防火芯料层为B1级以上无机芯料。

8. 如权利要求1所述的覆膜金属复合装饰板,其特征在于,所述第一金属板层和第二金属板层表面经过钝化处理。

覆膜金属复合装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型属于装修材料领域,具体涉及一种覆膜金属复合装饰板。

背景技术

[0002] 随经济的快速发展和人民生活水平的提高,社会对装修的安全性、实用性、美观性、持久性、功能性、个性化要求逐渐提高。

[0003] 近年来常用的室内装饰装修材料主要有油漆、涂料、陶瓷、石材、金属板材等。油漆涂料大多含有挥发性溶剂如苯、甲苯等有机污染物质,对使用或居住者的身体健康造成潜在危害,且耐候性差,在室外应用时易于失色、变色、失光。陶瓷常温下无塑性变形,抗压强度大,但抗拉强度、抗弯强度及耐冲击性差,易脆性断裂。石材硬度大,耐磨损,但存在放射性,渗透性高,耐冲击性差。金属板材延展性好,强度高,但装饰性差,表面难以持久装饰,且花色较少。目前室内装饰应用广泛的金属复合装饰板是金属板材经过前处理清洗钝化,复合无机芯料做成防火板,裁剪尺寸辊涂胶黏剂高温挤压薄膜复合而成,主要用于家具和室内装修,表面耐水、耐污染、耐摩擦,花色繁多,表面处理多样,装饰性强,且经久耐用,广受大众欢迎。

[0004] 金属复合装饰板目前存在的不足是功能单一、耐候性差、价格高、质量重,在有机气体较多且潮湿的环境下易受腐蚀。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种耐磨擦、耐候性强的覆膜金属复合装饰板。

[0006] 本实用新型的另一个目的是提供一种能外观效果好、不易变形的覆膜金属复合装饰板。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种覆膜金属复合装饰板,其特征在于,由上到下包括:聚四氟乙烯膜层、胶黏剂层、第一金属板层、第一高分子膜层、防火芯料层、第二高分子膜层和第二金属板层;所述第一金属板层背面刮切有若干条形槽。第一高分子膜层和第二高分子膜层大大提高了覆膜金属复合装饰板的防潮性、耐腐蚀性,对板体强度也有一定的加成;条形槽的设置使第一金属板层与第一高分子膜层的胶黏更为牢固;在温度变化较为剧烈时为,条形槽的存在也使第一金属板层有一定的内部形变空间,防止或延缓因长期的热胀冷缩等原因导致的第一金属板层表面图案或条纹的皸裂。

[0008] 优选的是,所述第一金属板层为带有仿石纹或木纹装饰层的钢板及铝合金板。

[0009] 优选的是,所述第二金属板层为镀锌钢板或铝合金板。

[0010] 优选的是,所述条形槽深度不超过第一金属板层厚度的1/5。条形槽深度过大会影响覆膜金属复合装饰板的整体强度。

[0011] 优选的是,所述聚四氟乙烯膜层是由聚四氟乙烯纤维织成的透明薄膜材料。实践表明,由于聚四氟乙烯附着性差,采用敷涂方法将聚四氟乙烯膜原料刷于金属装饰板表面,或将采用挤压工艺制成的聚四氟乙烯膜粘于金属装饰板表面,其耐候性、耐磨性均不如采

用聚四氟乙烯纤维织成的膜材料,聚四氟乙烯纤维间的缝隙可使粘结剂与聚四氟乙烯膜粘结的更为紧密,更好的保护金属装饰板表面。纤维织成的聚四氟乙烯膜还可以使覆膜金属复合装饰板表面产生独特的亚光磨砂效果,使第一金属板层表面条纹展示效果更具美感;聚四氟乙烯优异的低摩擦系数、疏水性、耐腐蚀性,保证了覆膜金属复合装饰板表面的耐候性、耐磨性和易清洁性;另外,对于常见的仿石纹或木纹装饰板表面一出现的起皮、鼓包现象,由于聚四氟乙烯膜层的束缚和保护,也能较好的防止这种现象的出现。

[0012] 优选的是,所述第一高分子膜层为杜邦高分子膜。

[0013] 优选的是,所述防火芯料层为B1级以上无机芯料。

[0014] 优选的是,所述第一金属板层和第二金属板层表面经过钝化处理。

[0015] 本实用新型的覆膜金属复合装饰板,不仅外观效果独特、耐磨擦、易清洁,还有便表面装饰图案不易皲裂、起皮、耐候性好的优点,可广泛用于室内外墙面装饰。

附图说明

[0016] 图1为覆膜金属复合装饰板结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0018] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”,“包含”以及“包括”术语并不排除一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0019] 实施例

[0020] 如图1所示,一种覆膜金属复合装饰板,其特征在于,由上到下包括:聚四氟乙烯膜层1、胶黏剂层2、第一金属板层3、第一高分子膜层4、防火芯料层5、第二高分子膜层6和第二金属板层7;所述第一金属板层3背面刮切有若干条形槽

[0021] 所述第一金属板层3为带有仿石纹或木纹装饰层的铝合金板。

[0022] 所述第二金属板层7为下表面带有保护膜镀锌钢板。

[0023] 所述条形槽301深度为第一金属板层3厚度的1/5。

[0024] 所述聚四氟乙烯膜层1是由聚四氟乙烯纤维织成的透明薄膜材料。

[0025] 所述第一高分子膜层4为杜邦高分子膜。

[0026] 所述防火芯料层5为B1级以上无机芯料。

[0027] 所述第一金属板层3和第二金属板层7表面经过钝化处理。

[0028] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的实施例。

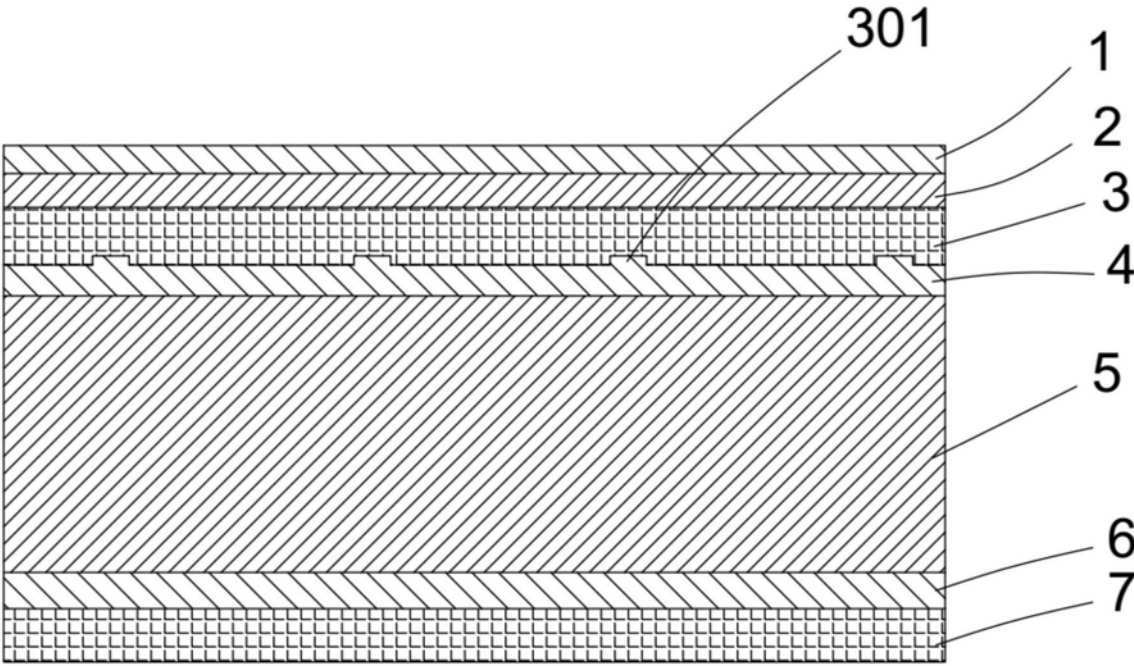


图1