

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93224156.5

[51]Int.Cl<sup>5</sup>

B32B 5/00

[45]授权公告日 1994 年 2 月 23 日

[22]申请日 93.9.21 [24]颁证日 94.3.4

[73]专利权人 李铭泰

地址 100083北京市海淀区学院路40号数据  
所张玫转

[72]设计人 李铭泰

[21]申请号 93224156.5

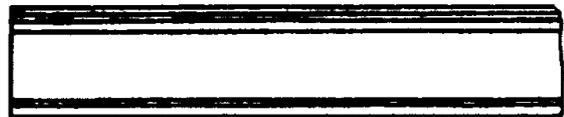
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 金属纤维宝丽型复合装饰板

[57]摘要

本实用新型涉及一种建筑物装潢材料，其特点是由保护膜、宝丽纸、薄型铝材、纤维板、纸张、薄型铝材或浸胶纸依次叠压胶接复合而成。新颖，美观，坚固，施工方便，经久耐用，花色品种多样，具有优异的装潢效果。可广泛用于建筑物室内外装饰以及其它相应场合。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种金属纤维宝丽型复合装饰板，其特征是：由保护膜、宝丽纸、薄型铝材、纤维板、纸张、薄型铝材依次排列胶接复合而成。

2、根据权利要求1所述的金属纤维宝丽型复合装饰板，其特征是：保护膜是可调配颜色的清漆或树脂。

3、根据权利要求1所述的金属纤维宝丽型复合装饰板，其特征是：薄型铝材的厚度范围为0.01毫米—1毫米。

4、根据权利要求1所述的金属纤维宝丽型复合装饰板，其特征是：纤维板是低、中、高密度的软质或硬质纤维板，其厚度范围为1毫米—10毫米。

5、根据权利要求1所述的金属纤维宝丽型复合装饰板，其特征是：可在其表面开设沟槽。

## 金属纤维宝丽型复合装饰板

本实用新型涉及一种建筑物装潢材料。

目前，室内外装潢材料制品多以单层结构为主，有金属板料的、塑料的、木质的、纸质的；也有简单复合结构，主要形式有在基层表面喷漆、涂塑、粘贴彩纸。虽各有特点，但论其综合性能，不论其成本高低，在质感、触感、隔音、保温、防潮、阻燃等方面，却有各自的缺陷。

本实用新型的目的是提供一种在美观、坚固、隔音、保温、防潮、阻燃等方面，具有良好综合性能的金属纤维宝丽型复合装饰板。

本实用新型的目的是这样实现的：采用叠层复合材料，胶接加压制成。其结构是：由保护膜、宝丽纸、薄型铝材、纤维板、纸张、薄型铝材依次排列胶接复合而成。其制作过程是：通过对纤维板进行砂光，对薄型铝材加以氧化与净化处理，然后涂胶、加压、固化、喷涂保护膜。

保护膜采用清漆或树脂，可以是无色透明的，也可以调配成各种颜色，将其喷涂在宝丽纸上。薄型铝材重量轻，强度大，厚度范围在0.01毫米—1毫米之间。纤维板为低、中、高密度的软质或硬质纤维板，厚度范围在1毫米—10毫米之间。

根据装潢需要，可以在装饰板表面开设沟槽，其结构有两种：一种是在固化成型的装饰板表面开设沟槽，沟槽深至纤维板层；另一种是在已胶接、固化底层薄型铝材的纤维板上，开设沟槽，再胶接表层薄型铝材，待固化后，将表层薄型铝材压延，使其附着在纤维板的沟槽上，而后复上宝丽纸，喷涂保护膜。沟槽的宽窄深浅均可变化，形状可以是锥形、矩形或梯形等。

按上述技术方案获得的金属纤维宝丽型复合装饰板质地轻、强

度大、经久耐用，颜色丰富艳丽，花纹、图案光彩悦目，具有隔音、保温、防潮、阻燃的特点，适用于超级商场、宾馆酒吧、民宅居室，飞机客舱等墙面装潢以及仪器仪表的外装潢。

下面结合实施例及其附图加以说明。

附图1是本实用新型的截面示意图。

附图2是实施例之二的截面示意图。

附图3是实施例之三的截面示意图。

附图4是实施例之四的截面示意图。

附图5是实施例之五的截面示意图。

图中1. 保护膜 2. 宝丽纸 3. 薄型铝材 4. 纤维板 5. 纸张  
6. 浸胶纸

图1所示实施例一，其结构为：从上至下，第一层是保护膜1，第二层是宝丽纸2，第三层是薄型铝材3；第四层是纤维板4，第五层是纸张5，第六层是薄型铝材3。经过对纤维板进行砂光，对薄型铝材加以氧化与净化处理，再涂胶、加压、固化、喷涂保护膜。

图2所示实施例之二，其结构如实施例一。只是在表面增加了装饰性沟槽，沟槽深至纤维板4，而后喷涂保护膜。

图3所示实施例之三，其结构如实施例一。只是在已固化底层薄型铝材的纤维板上，开设沟槽，再复表层薄型铝材，胶接固化后，将表层薄型铝材压延，使其附着在纤维板的沟槽上，而后复上宝丽纸，胶接、固化后喷涂保护膜。

图4所示实施例之四。其结构为：第三层采用浸胶纸6，直接与纤维板4粘结。

图5所示实施例之五。其结构为：第六层采用浸胶纸6，并在底面喷涂保护膜。

# 说明书附图

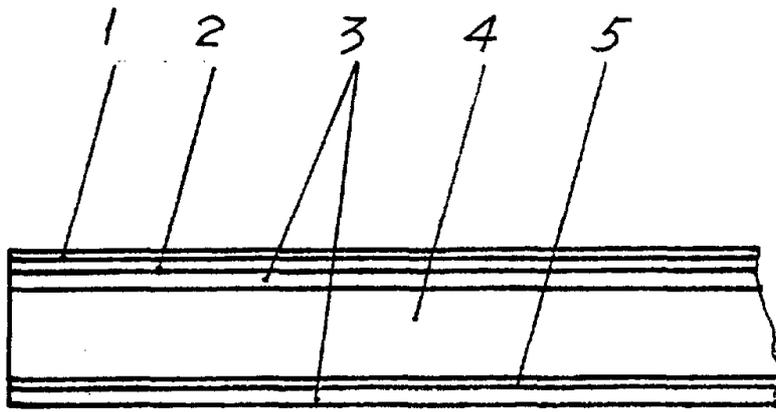


图 1

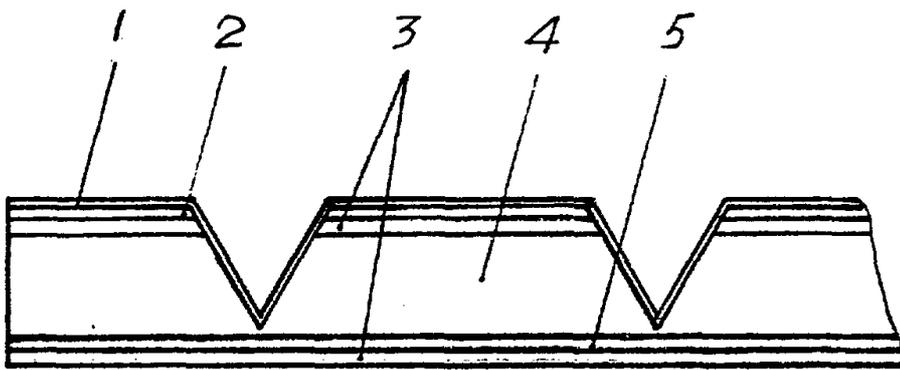


图 2

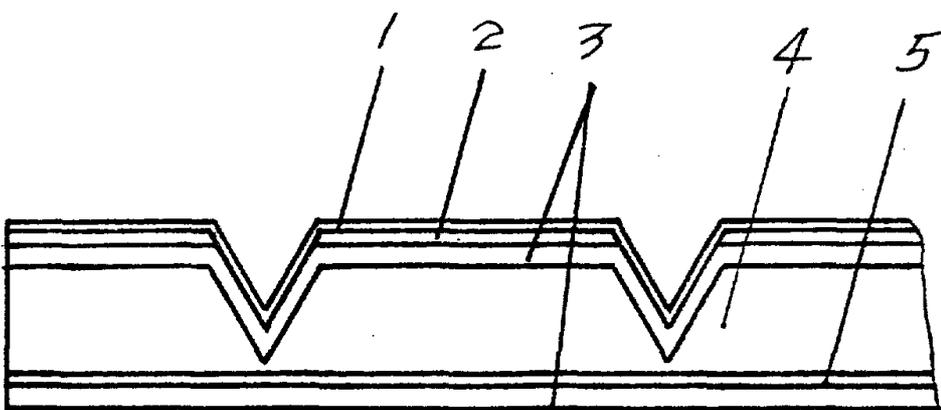


图 3

说明书附图

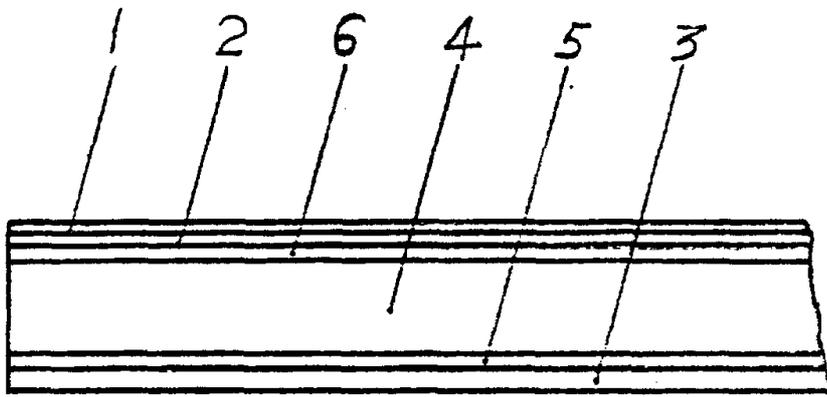


图 4

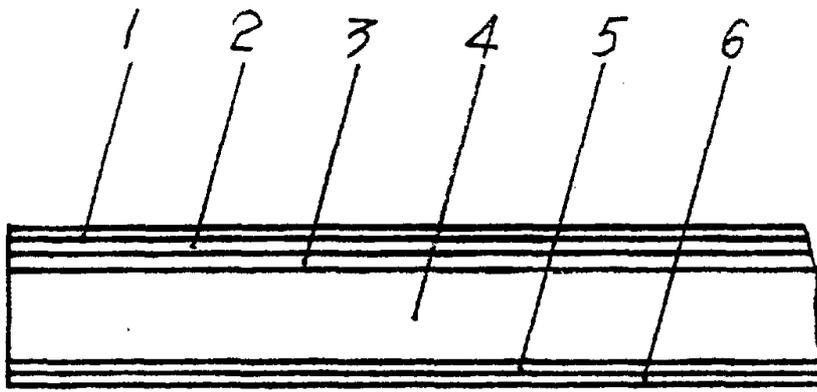


图 5