(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201989437 U
(45)授权公告日 2011.09.28

(21)申请号 201120082879.0

(22)申请日 2011.03.25

(73)专利权人 上海文澜源印务有限公司
地址 201709 上海市青浦区朱家角镇红星村5号

(72)发明人 江谷 朱雨川 朱阿奎

(74)专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208
代理人 董梅

(51)Int.Cl.
B41M 5/382(2006.01)
B32B 15/04(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 27/06(2006.01)
B32B 27/36(2006.01)
B44C 5/04(2006.01)
B44F 7/00(2006.01)

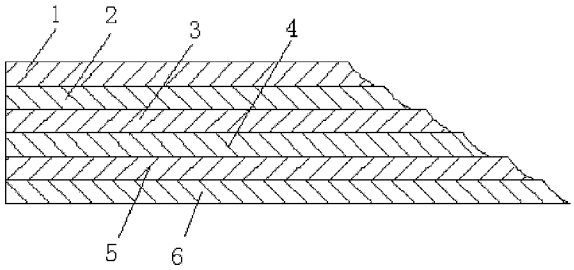
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

三维流动效果镭射转印膜

(57)摘要

本实用新型公开一种三维流动效果镭射转印膜，带有粘结层的图文，附有离型层和载体基膜，从下而上，依次由粘结层、镀铝层、镭射信息层、装饰层、离型层和基膜构成。本实用新型的技术效果显著：它通过转印方式装饰，装修时不采用涂胶施工，无味无毒，达到了绿色装修要求，具有良好的环保效应。同时，更具有三维流动的装饰效果，夺人眼球，用于特殊需求的窗杆、边框、踢脚线等装饰中，具有极好的应用效果。



CN 201989437 U

1. 一种三维流动效果镭射转印膜，带有粘结层的图文，附有离型层和载体基膜，其特征在于：从下而上，依次由粘结层、镀铝层、镭射信息层、装饰层、离型层和基膜构成。

2. 根据权利要求 1 所述的三维流动效果镭射转印膜，其特征在于：所述的基膜为 PET 基膜。

3. 根据权利要求 1 所述的三维流动效果镭射转印膜，其特征在于：所述的镭射信息层系采用镭射材料涂布，并通过模压形成有凹凸的立体图案。

三维流动效果镭射转印膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种转印膜，尤其涉及一种三维流动效果镭射转印膜。

背景技术

[0002] 热转印膜是指带有胶黏剂的图文，在热与压力的共同作用下，连同离型层一起脱离载体薄膜，牢固转印在承印物表面的特殊功能印刷膜。

[0003] 随着建筑行业的迅猛发展，对各种内装饰提出了越来越高的要求，要求多样化、绿色化，要不段推陈出新，转印膜作为一种装饰材料被广泛使用，现有的转印膜装修时采用涂胶施工，无法保证绿色环保的要求，同时装饰效果上缺乏立体效果，略显单一，因此需要开发新的镭射转印膜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种有立体装饰效果的三维流动效果镭射转印膜。

[0005] 本实用新型通过下列技术方案解决上述技术问题：一种三维流动效果镭射转印膜，从下而上、从里及表依次由粘结层、镀铝层、镭射信息层、装饰层、离型层和基膜构成。离型层的作用是可以在装饰施工结束后使基膜方便撕去。

[0006] 由于基膜的作用是方便施工，且作为转印膜的载体，而聚酯 (PET) 薄膜强度高，且表面光泽透明，因此基膜采用 PET 基膜。

[0007] 装饰层的作用是可以呈现各种木纹、石纹、竹纹等效果。通过图案设计突出装饰效果，丰富图案种类。

[0008] 信息层系采用镭射材料涂布，并通过模压形成有有凹凸的立体图案，产生强烈的立体图案效果。

[0009] 通过镀铝层的衬托，使镭射信息层呈现出流动效果。

[0010] 粘结层的作用是方便热压粘合，不需涂胶施工，因此满足绿色环保要求。

[0011] 本实用新型的技术效果显著：它通过转印方式装饰，装修时不采用涂胶施工，无味无毒，达到了绿色装修要求，具有良好的环保效应。同时，更具有三维流动的装饰效果，夺人眼球，用于特殊需求的窗杆、边框、踢脚线等装饰中，具有极好的应用效果。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的剖面结构示意图。

[0013] 图中标记说明

[0014] 1——PET 基膜；2——离型层；

[0015] 3——装饰层； 4——镭射信息层；

[0016] 5——镀铝层； 6——粘结层。

具体实施方式

[0017] 如图 1 本实用新型的剖面结构示意图所示，一种三维流动效果镭射转印膜，从下而上，由里及表依次由粘结层 6、镀铝层 5、镭射信息层 4、装饰层 3、离型层 2 和基膜构成。

[0018] 所述的基膜采用 PET 基膜 1。PET 基膜 1 强度高，施工方便。

[0019] 在装饰施工结束后自离型层 2 使 PET 基膜 1 方便剥离、撕去。

[0020] 装饰层 3 的图案可根据客户需求进行设计，如木纹、石纹、竹纹等。

[0021] 镭射信息层 4 采用镭射材料涂布而成，并通过模压形成有凹凸的立体图案。

[0022] 通过镀铝层 5 使镭射信息层 4 的立体感设计呈现出流动效果。

[0023] 粘结层 6 的作用是方便热压粘合，不需涂胶施工。

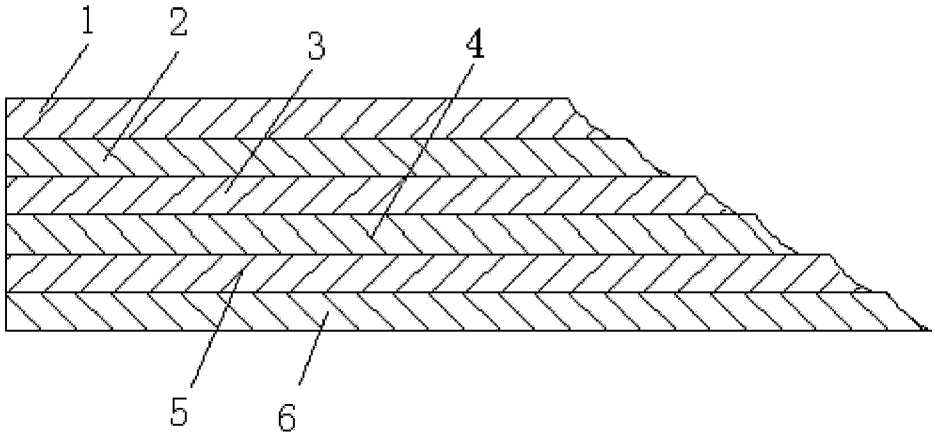


图 1