

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E04F 13/077 (2006.01)

B32B 27/06 (2006.01)

B32B 37/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820105156.6

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201214877Y

[22] 申请日 2008.5.5

[21] 申请号 200820105156.6

[73] 专利权人 百安力钢结构应用科技有限公司

地址 中国香港新界紫田村 110 号

[72] 发明人 彭耀光

[74] 专利代理机构 北京金信立方知识产权代理有限公司

代理人 黄 威

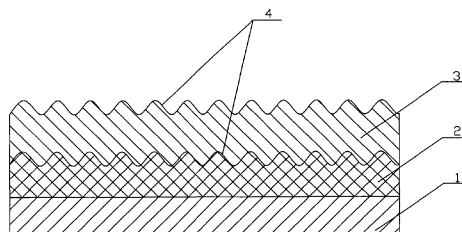
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种复合板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种复合板，旨在提供一种环保美观，刚度、强度高的复合板。该复合板从上至下依次包括金属面板(3)、芯材(2)和底板(1)三层，在所述金属面板(3)的上下表面均有凹凸状的滚压花纹(4)，上述三层通过热压的方式来结合。本实用新型广泛应用于建筑材料的构造板领域。



-
- 1、 一种复合板，包括底板（1）和芯材（2），所述芯材（2）设于在所述底板（1）上层，其特征在于：在所述芯材（2）的上层设置有有金属面板（3），所述金属面板（3）的上下表面均有凹凸状的滚压花纹（4）。
 - 2、 根据权利要求1所述的复合板，其特征在于：所述金属面板（3）为铝合金板或不锈钢板或其他金属材料板。
 - 3、 根据权利要求1所述的复合板，其特征在于：所述芯材（2）的材质为塑料。
 - 4、 根据权利要求1或2或3所述的复合板，其特征在于：所述金属面板（3）、所述芯材（2）和所述底板（1）之间通过热压的方式来结合。

一种复合板

技术领域

本实用新型涉及建筑材料的构造板领域，更具体的说是一种建筑装饰用的复合板。

背景技术

为了达到装饰美观的效果，现代建筑物的墙壁上都安装有具有防火功能的装饰幕墙板，如瓷砖幕墙、铝幕墙等。现有技术中使用最多的铝幕墙板是由铝合金面板、塑料芯材和铝合金底板三层通过粘合剂粘合为一体制作而成，这样粘合牢固度并不高，使得复合板的刚度和强度达不到要求；另外为了防止铝合金面板表面被氧化，通常在表层喷涂一层防腐漆，漆膜在日晒雨淋的作用下容易脱落，影响美观度，也容易对环境造成污染。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种环保美观，刚度、强度高的复合板。

本实用新型所采用的技术方案是：本实用新型包括底板和芯材，所述芯材设于在所述底板上层，在所述芯材的上层设置有有金属面板，所述金属面板的上下表面均有凹凸状的滚压花纹。

所述金属面板为铝合金板或不锈钢板或其他金属材料板，如铜、锌、钛等。

所述芯材的材质为塑料。

所述金属面板、所述芯材和所述底板之间通过热压的方式来结合，所述金属面板下表面的凹凸状的滚压花纹与所述芯材结合，增加了接触面积。

本实用新型的有益效果是：

(1) 所述金属面板为铝合金板或不锈钢板或其他金属材料板，所述芯材的材

质采用塑料，可综合发挥原材料各自的优点，不仅具有金属材料的力学性能、耐腐蚀性能和易于加工的优异工艺性能，同时具有塑料的介电性和耐腐蚀性能。

(2) 由于所述金属面板的上、下表面均有凹凸状的滚压花纹，与中间的塑料芯材结合时，接触面呈凹凸状分布，大大提高了接触面积，从而提高了复合板的刚度和强度。

(3) 所述金属面板的上表面有凹凸状的滚压花纹，这样除了可以选择颜色外，还有滚压花纹样式的选择，使得外观个性多样化，环保美观。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型包括底板 1、芯材 2 和金属面板 3 三层，所述底板 1 和金属面板 3 采用铝合金板或不锈钢板或者其他金属材料板，如铜、锌、钛等，而所述芯材 2 采用塑料板，所述芯材 2 位于底板 1 和金属面板 3 两层板之间；而且在制作时先在所述金属面板 3 的上下表面压出凹凸状的滚压花纹 4，所述滚压花纹 4 可根据需要选择各种样式，再把带有滚压花纹 4 的金属面板 3、底板 1 和芯材 2 通过热压的方式来结合。

作为本实用新型的完善，还可在金属面板 3 的表面附贴一层塑料保护膜，该塑料保护膜可在施工结束后去除，以保护本实用新型在运输施工过程中表面被划伤。

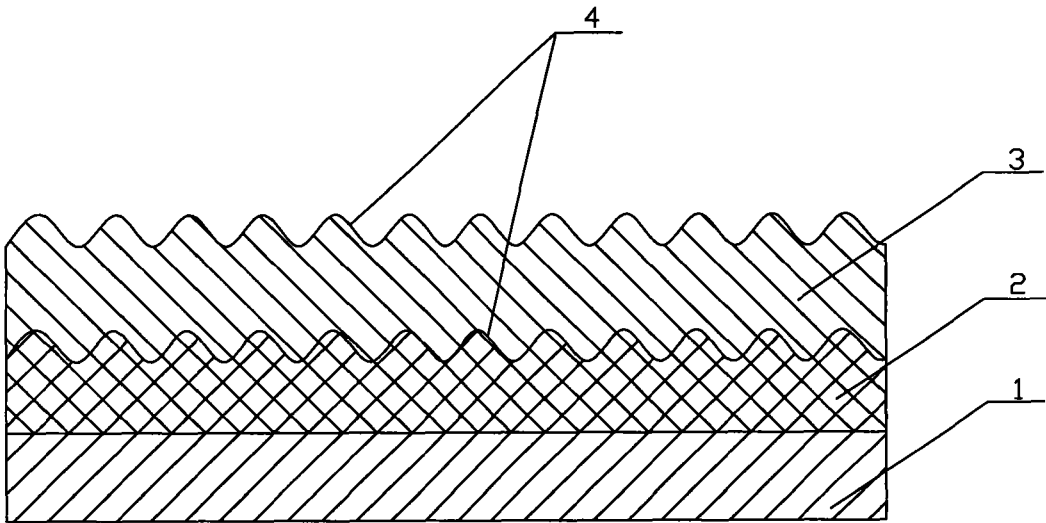


图 1