(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 206752832 U
(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720410646.6

(22)申请日 2017.04.19

(73)专利权人 上海吉祥建材集团有限公司
地址 201617 上海市松江区甘德路1号－10幢

(72)发明人 叶敬

(51)Int.Cl.
E04C 2/30(2006.01)
E04C 2/284(2006.01)
E04F 13/075(2006.01)
B32B 15/20(2006.01)
B32B 15/085(2006.01)
B32B 3/24(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/40(2006.01)
B32B 27/38(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 3/28(2006.01)

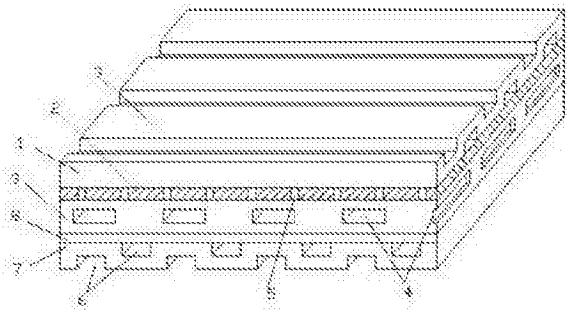
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有耐腐蚀功能的铝塑板

(57)摘要

本实用新型涉及铝塑板技术领域，尤其是一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，包括上铝板，上铝板下方设有下铝板，上铝板和下铝板之间设有中隔板，所述上铝板和下铝板的上下端面上均等距且交错排列有截面为U形的条形槽，所述上铝板和下铝板的条形槽相互垂直，所述上铝板的上端面及下铝板的下端面上均设有耐腐蚀层，所述中隔板上均布有竖直设置的通孔，所述中隔板与下铝板之间连接有消音层。本实用新型设计了多层防护结构，有效提高耐腐蚀性能，且改善了板材的整体结构强度并降低了板材重量，还具有隔音降噪的功能，简单实用，具有良好的市场前景和推广价值。



CN 206752832 U

1.一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，包括上铝板(1)，上铝板(1)下方设有下铝板(7)，上铝板(1)和下铝板(7)之间设有中隔板(2)，其特征在于：所述上铝板(1)和下铝板(7)的上下端面上均等距且交错排列有截面为U形的条形槽(6)，所述上铝板(1)和下铝板(7)的条形槽(6)相互垂直，所述上铝板(1)的上端面及下铝板(7)的下端面上均设有耐腐蚀层(3)，所述中隔板(2)上均布有竖直设置的通孔(5)，所述中隔板(2)与下铝板(7)之间连接有消音层(9)。

2.根据权利要求1所述的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，其特征在于：所述中隔板(2)为聚乙烯板。

3.根据权利要求1所述的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，其特征在于：所述耐腐蚀层(3)为氟碳树脂层或聚氨酯层。

4.根据权利要求1所述的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，其特征在于：所述消音层(9)为PU隔音棉罩，所述消音层(9)内均布有长方体状的空腔(4)。

5.根据权利要求1所述的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，其特征在于：所述消音层(9)与下铝板(7)之间连接有绝缘板(8)，所述绝缘板(8)为环氧树脂板。

一种具有耐腐蚀功能的铝塑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝塑板技术领域，尤其涉及一种具有耐腐蚀功能的铝塑板。

背景技术

[0002] 铝塑复合板是以经过化学处理的涂装铝板为表层材料，用聚乙烯塑料为芯材，在专用铝塑板生产设备上加工而成的复合材料。铝塑复合板本身所具有的独特性能，决定了其广泛用途：它可以用于大楼外墙、帷幕墙板、旧楼改造翻新、室内墙壁及天花板装修、广告招牌、展示台架、净化防尘工程。属于一种新型建筑装饰材料。

[0003] 铝塑板由性质截然不同的两种材料(金属和非金属)组成，它既保留了原组成材料(金属铝、非金属聚乙烯塑料)的主要特性，又克服了原组成材料的不足，进而获得了众多优异的材料性质，但是现有技术中的铝塑板其结构一般比较简单，其耐腐蚀性和结构强度都并不理想。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在耐腐蚀性差、结构强度低的缺点，而提出的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，包括上铝板，上铝板下方设有下铝板，上铝板和下铝板之间设有中隔板，所述上铝板和下铝板的上下端面上均等距且交错排列有截面为U形的条形槽，所述上铝板和下铝板的条形槽相互垂直，所述上铝板的上端面及下铝板的下端面上均设有耐腐蚀层，所述中隔板上均布有竖直设置的通孔，所述中隔板与下铝板之间连接有消音层。

[0007] 优选的，所述中隔板为聚乙烯板。

[0008] 优选的，所述耐腐蚀层为氟碳树脂层或聚氨酯层。

[0009] 优选的，所述消音层为PU隔音棉罩，所述消音层内均布有长方体状的空腔。

[0010] 优选的，所述消音层与下铝板之间连接有绝缘板，所述绝缘板为环氧树脂板。

[0011] 本实用新型提出的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，有益效果在于：本实用新型设计了多层防护结构，有效提高耐腐蚀性能，且改善了板材的整体结构强度并降低了板材重量，还具有隔音降噪的功能，简单实用，具有良好的市场前景和推广价值。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种具有耐腐蚀功能的铝塑板的结构示意图。

[0013] 图中：上铝板1、中隔板2、耐腐蚀层3、空腔4、通孔5、条形槽6、下铝板7、绝缘板8、消音层9。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1，一种具有耐腐蚀功能的铝塑板，包括上铝板1，上铝板1下方设有下铝板7，上铝板1和下铝板7之间设有中隔板2，中隔板2为聚乙烯板。上铝板1和下铝板7起到增加结构强度和耐腐蚀的作用，中隔板2起到连接的作用。

[0016] 上铝板1和下铝板7的上下端面上均等距且交错排列有截面为U形的条形槽6，上铝板1和下铝板7的条形槽6相互垂直，上铝板1的上端面及下铝板7的下端面上均设有耐腐蚀层3，耐腐蚀层3为氟碳树脂层或聚氨酯层。条形槽6起到增加结构强度并且降低板材重量的作用，且上铝板1和下铝板7的条形槽6相互垂直，相互配合使得整体组合后的结构强度得到进一步提升。耐腐蚀层3起到防腐蚀保护的作用。

[0017] 中隔板2上均布有竖直设置的通孔5，中隔板2与下铝板7之间连接有消音层9。消音层9为PU隔音棉罩，消音层9内均布有长方体状的空腔4。消音层9与下铝板7之间连接有绝缘板8，绝缘板8为环氧树脂板。通孔5用于减少整体重量，消音层9起到隔音降噪的功能，空腔4起到保持空气，增加保温效果的作用。

[0018] 实施方式：条形槽6起到增加结构强度并且降低板材重量的作用，且上铝板1和下铝板7的条形槽6相互垂直，相互配合使得整体组合后的结构强度得到进一步提升。耐腐蚀层3起到防腐蚀保护的作用，消音层9起到隔音降噪的功能。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

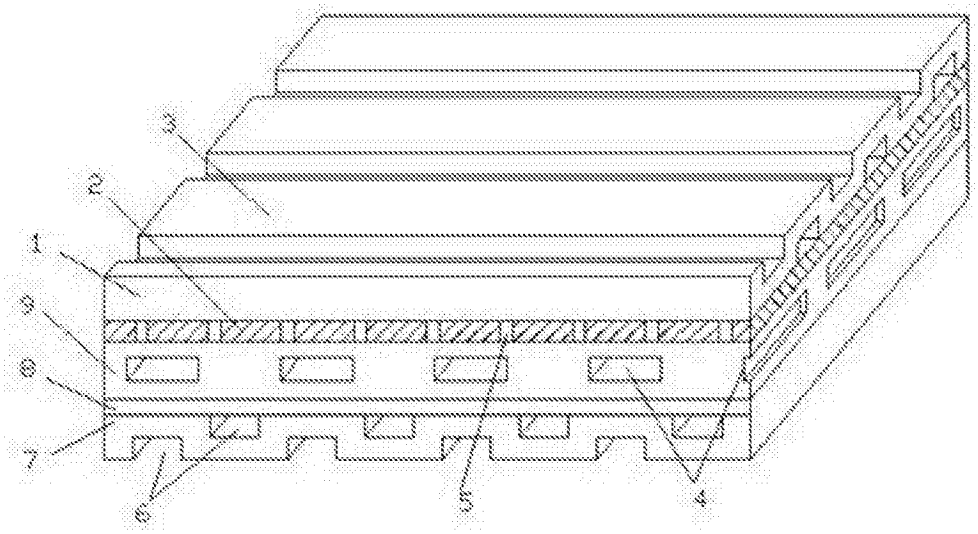


图1