



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207776322 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721779845.0

(22)申请日 2017.12.15

(73)专利权人 江门市东成建筑材料有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区建设二路98号万源大厦913

(72)发明人 邹振东

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 廖华均

(51)Int.Cl.

E04F 13/075(2006.01)

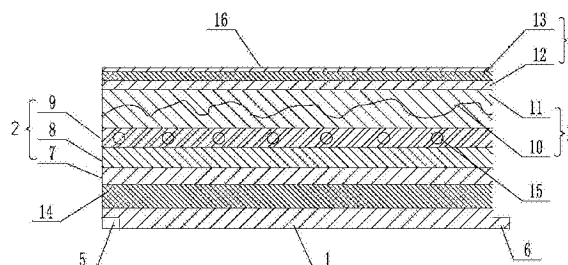
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型树脂装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型树脂装饰板,包括基层,基层的表面由内向外依次设置有隔音层、装饰层和面层,基层的边缘设置有卡槽以及与卡槽配合的凸起,隔音层包括低频吸音层、中频吸音层和高频吸音层,装饰层包括金属薄片,以及分别设置在金属薄片内侧表面和外侧表面的透明树脂固化层,金属薄片上设置有由若干凹面和凸面构造成的皱褶面,面层包括与透明树脂固化层连接的透明树脂层,以及设置在透明树脂层外侧表面的阻燃层,阻燃层为透明ABS塑料层。本实用新型的一种新型树脂装饰板,具有等优点。



1. 一种新型树脂装饰板,其特征在于,包括基层(1),基层(1)的表面由内向外依次设置有隔音层(2)、装饰层(3)和面层(4),基层(1)的边缘设置有卡槽(5)以及与卡槽(5)配合的凸起(6),隔音层(2)包括低频吸音层(7)、中频吸音层(8)和高频吸音层(9),装饰层(3)包括金属薄片(10),以及分别设置在金属薄片(10)内侧表面和外侧表面的透明树脂固化层(11),金属薄片(10)上设置有由若干凹面和凸面构造成的皱褶面,面层(4)包括与透明树脂固化层(11)连接的透明树脂层(12),以及设置在透明树脂层(12)外侧表面的阻燃层(13),阻燃层(13)为透明ABS塑料层。

2. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述基层(1)与隔音层(2)之间还设置有保温层(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述保温层(14)为纤维状、颗粒状或泡沫状保温材料与合成树脂构成的夹心层状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述低频吸音层(7)为离心玻璃棉。

5. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述中频吸音层(8)为硅酸钙板。

6. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述高频吸音层(9)为吸音钢板,吸音钢板内均布设置有若干消音孔(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述基层(1)为玻璃或塑料。

8. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述阻燃层(13)的外侧表面设置有高透明度的UV固化层(16)。

9. 根据权利要求1所述的一种新型树脂装饰板,其特征在于,所述透明树脂固化层(11)为不饱和聚酯树脂或环氧树脂。

一种新型树脂装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种室内装饰装潢领域,尤其涉及一种新型树脂装饰板。

背景技术

[0002] 传统的装饰板材,种类繁多,如:铝塑板、高光板、UV板等,广泛应用于:家具制造、墙面及天花装饰、广告装潢等领域,但这些装饰板材的一个共同缺点是缺乏立体感,过于平面化的效果容易造成人们的视觉审美疲劳,而且隔音性能和防火性能较差,同时装饰板材固定在壁面时,相邻装饰板材之间是分离的,因此在安装时对齐比较困难,导致安装的效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在解决上述所提及的技术问题,提供一种便于安装,隔音效果好,并且具有超强立体感和良好阻燃性的新型树脂装饰板。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:一种新型树脂装饰板,包括基层,基层的表面由内向外依次设置有隔音层、装饰层和面层,基层的边缘设置有卡槽以及与卡槽配合的凸起,隔音层包括低频吸音层、中频吸音层和高频吸音层,装饰层包括金属薄片,以及分别设置在金属薄片内侧表面和外侧表面的透明树脂固化层,金属薄片上设置有由若干凹面和凸面构造成的皱褶面,面层包括与透明树脂固化层连接的透明树脂层,以及设置在透明树脂层外侧表面的阻燃层,阻燃层为透明ABS塑料层。

[0005] 优选地,所述基层与隔音层之间还设置有保温层。

[0006] 优选地,所述保温层为纤维状、颗粒状或泡沫状保温材料与合成树脂构成的夹心层状结构。

[0007] 优选地,所述低频吸音层为离心玻璃棉。

[0008] 优选地,所述中频吸音层为硅酸钙板。

[0009] 优选地,所述高频吸音层为吸音钢板,吸音钢板内均布设置有若干消音孔。

[0010] 优选地,所述基层为玻璃或塑料。

[0011] 优选地,所述阻燃层的外侧表面设置有高透明度的UV固化层。

[0012] 优选地,所述透明树脂固化层为不饱和聚酯树脂或环氧树脂。

[0013] 有益效果是:与现有技术相比,本实用新型的一种新型树脂装饰板具有以下优点:1、通过在基层的边缘设置有卡槽和凸起,在进行安装时,相邻的装饰板的卡槽与凸起进行卡接,从而使得装饰板在安装时,更加容易对齐,提高了装饰板的安装效率;2、通过在金属薄片上设置有凹面与凸面构造成的皱褶面,使得装饰板具有超强的立体感,同时提高了金属片与树脂固化层连接的稳定性;3、通过设置有由低频吸音层、中频吸音层和高频吸音层构造层的隔音层,极大的提高了装饰板的隔音效果;4、通过设置有阻燃层,使装饰板具有阻燃特性,提高了装饰板的防火性能。

附图说明

[0014] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明,其中:

[0015] 图1为本实用新型的一种新型树脂装饰板的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图1所示,一种新型树脂装饰板,包括基层1,基层1的表面由内向外依次设置有隔音层2、装饰层3和面层4,基层1的边缘设置有卡槽5以及与卡槽5配合的凸起6,隔音层2包括低频吸音层7、中频吸音层8和高频吸音层9,装饰层3包括金属薄片10,以及分别设置在金属薄片10内侧表面和外侧表面的透明树脂固化层11,金属薄片10上设置有由若干凹面和凸面构造成的皱褶面,透明树脂固化层11可以为不饱和聚酯树脂或环氧树脂,面层4包括与透明树脂固化层11连接的透明树脂层12,以及设置在透明树脂层12外侧表面的阻燃层13,阻燃层13为透明ABS塑料层。本实用新型的装饰板具有以下优点:1、通过在基层1的边缘设置有卡槽5和凸起6,在进行安装时,相邻的装饰板的卡槽5与凸起6进行卡接,从而使得装饰板在安装时,更加容易对齐,提高了装饰板的安装效率;2、通过在金属片上设置有凹面与凸面构造成的皱褶面,使得装饰板具有超强的立体感,同时提高了金属片与树脂固化层11连接的稳定性;3、通过设置有由低频吸音层7、中频吸音层8和高频吸音层9构造层的隔音层2,极大的提高了装饰板的隔音效果;4、通过设置有阻燃层13,使装饰板具有阻燃特性,提高了装饰板的防火性能。

[0017] 优选地,基层1与隔音层2之间还可以设置有保温层14。具体的,保温层14可以为纤维状、颗粒状或泡沫状保温材料与合成树脂构成的夹心层状结构。通过设置有保温层14,可以使得装饰板具有保温效果,并且设置夹心层状结构的保温层14,便于加工生产,保温效果更好。

[0018] 优选地,低频吸音层7可以为离心玻璃棉,采用离心玻璃棉,进一步的提高了保温隔热效果,并且吸声降噪效果好。

[0019] 优选地,中频吸音层8可以为硅酸钙板,采用硅酸钙板,可以进一步的提高防火性能,并且防潮性能和耐久性能好,同时具有良好的隔音性能。

[0020] 优选地,高频吸音层9可以为吸音钢板,吸音钢板内均布设置有若干消音孔15,吸音钢板吸音效果好,同时提高了装饰板的结构强度。

[0021] 优选地,基层1可以为玻璃或塑料,本实用新型中优选为塑料。

[0022] 优选地,阻燃层13的外侧表面可以设置有高透明度的UV固化层16,通过设置有UV固化层16可以使得装饰板表面更加光亮平整,并且提高了装饰板表面的耐磨性。

[0023] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而并非对其进行限制,凡未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,其均应涵盖在本实用新型技术方案的范围

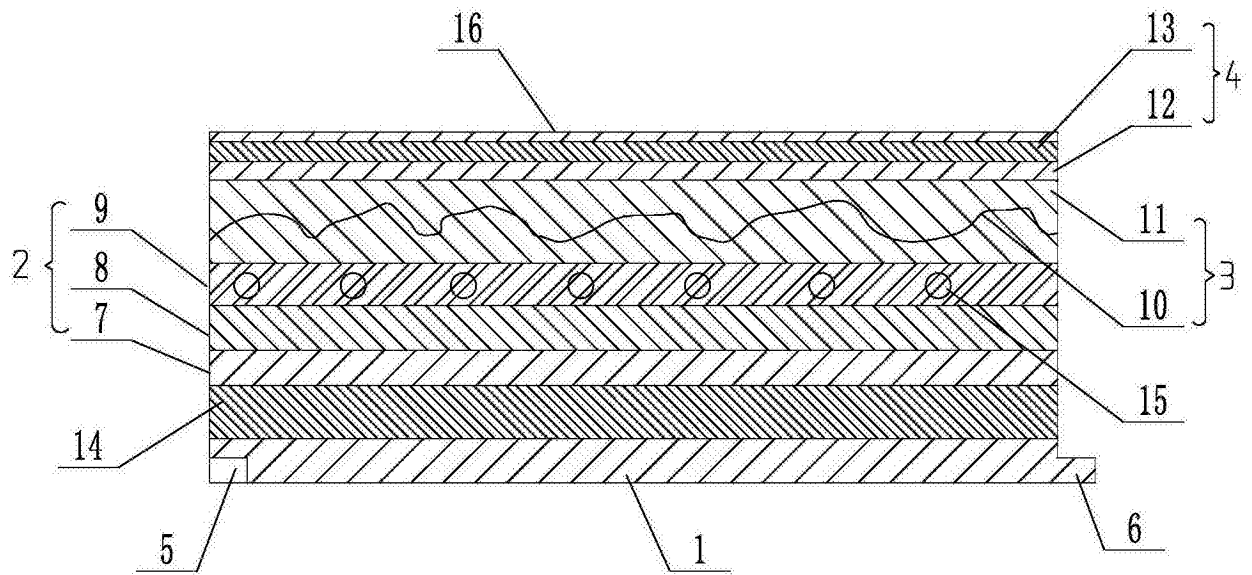


图1