(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 208987058 U
(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821585455.4

(22)申请日 2018.09.27

(73)专利权人 珠海拾比佰彩图板股份有限公司
地址 519090 广东省珠海市金湾区红旗镇红旗路8号

(72)发明人 吴争先 章凯祥 张豹 张海锋

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.
H04N 5/64(2006.01)

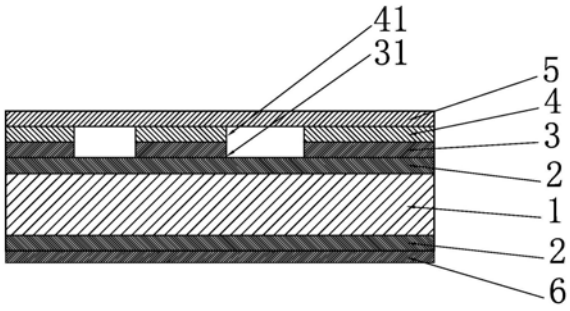
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种PCM彩涂板及电视机

(57)摘要

本实用新型公开了一种PCM彩涂板，包括金属基板，所述金属基板一侧设有面漆层且部分区域无面漆层。本实用新型还公开了一种电视机，包括背板，所述背板采用上述的PCM彩涂板。本彩涂板及电视机结构简单，包括金属基板及设置于金属基板一侧的面漆层，面漆层经特殊辊涂工艺或者激光处理后，金属基板部分区域无面漆层，露出金属基板，金属基板在该部分形成特定的导电区域，工艺条件不复杂，能够提升生产效率。



CN 208987058 U

1.一种PCM彩涂板,其特征在于:包括金属基板,所述金属基板一侧设有面漆层且部分区域无面漆层。

2.根据权利要求1所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述面漆层在所述部分区域内形成第一通孔,所述金属基板一侧设有底漆层,所述面漆层位于底漆层上。

3.根据权利要求2所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述金属基板在对应第一通孔的区域无底漆层,所述底漆层在对应第一通孔的区域形成第二通孔。

4.根据权利要求3所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述第一通孔和第二通孔均为圆形或矩形。

5.根据权利要求1-4任一项所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述金属基板的上下表面均设有化涂层。

6.根据权利要求5所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:位于金属基板下表面的化涂层下侧设有背漆层。

7.根据权利要求1-4任一项所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述金属基板为钢板。

8.根据权利要求2所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述面漆层上还贴有保护膜。

9.根据权利要求8所述的一种PCM彩涂板,其特征在于:所述保护膜在对应第一通孔的区域开设有第三通孔。

10.一种电视机,其特征在于:包括背板,所述背板采用权利要求1-7任一项所述的PCM彩涂板。

一种PCM彩涂板及电视机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩涂板技术领域,还涉及使用彩涂板的电视机。

背景技术

[0002] 目前,电视机背板在部分特定的区域有导电的需求,PCM彩涂板经涂漆后是完全不导电的,一般增加导电的方法是在相应的位置铆螺柱,这样会导致结构复杂,而且生产工序繁琐复杂,增加了制造成本。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种PCM彩涂板及电视机,其结构简单,而且在特定区域具备导电性能。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种PCM彩涂板,包括金属基板,所述金属基板一侧设有面漆层且部分区域无面漆层。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述面漆层在所述部分区域内形成第一通孔,所述金属基板一侧设有底漆层,所述面漆层位于底漆层上。

[0007] 作为上述技术方案的改进,所述金属基板在对应第一通孔的区域无底漆层,所述底漆层在对应第一通孔的区域形成第二通孔。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述第一通孔和第二通孔均为圆形或矩形。

[0009] 作为上述技术方案的改进,所述金属基板的上下表面均设有化涂层。

[0010] 作为上述技术方案的改进,位于金属基板下表面的化涂层下侧设有背漆层。

[0011] 作为上述技术方案的改进,所述金属基板为钢板。

[0012] 作为上述技术方案的改进,所述面漆层上还贴有保护膜。

[0013] 作为上述技术方案的改进,所述保护膜在对应第一通孔的区域开设有第三通孔。

[0014] 一种电视机,包括背板,所述背板采用上述的PCM彩涂板。

[0015] 本实用新型的有益效果有:

[0016] 本彩涂板及电视机结构简单,包括金属基板及设置于金属基板一侧的面漆层,面漆层经特殊辊涂工艺或者激光处理后,金属基板部分区域无面漆层,露出金属基板,金属基板在该部分形成特定的导电区域,工艺条件不复杂,能够提升生产效率。

附图说明

[0017] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步说明,其中:

[0018] 图1是本实用新型彩涂板第一实施例的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型彩涂板第二实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 第一实施例:参见图1,本实用新型的一种PCM彩涂板,包括金属基板1,所述金属基板1具体为钢板,所述金属基板1一侧设有面漆层4,在第一实施例中,所述金属基板1的上下表面均设有化涂层2,所述金属基板1一侧设有底漆层3,底漆层3辊涂在位于金属基板1的上表面的化涂层2上,所述面漆层4位于底漆层3上,位于金属基板下表面的化涂层2下侧设有背漆层6。在其它实施例中,面漆层4还可以直接涂在金属基板1上或者通过底漆层3涂在金属基板上。

[0021] 金属基板1的部分区域无面漆层,所述面漆层4在该部分区域内形成第一通孔41,第一通孔41具有多个,所述金属基板1在对应第一通孔41的区域无底漆层,所述底漆层3在对应第一通孔41的区域形成第二通孔31,在特定位置露出金属基板上的化涂层2,具有导电性能。

[0022] 此外,所述面漆层4上还贴有保护膜5,本实施例中,保护膜5为完整的膜,整个面漆层4和底漆层3可由带有凹槽的涂布辊辊涂而成,分别形成第一通孔41和第二通孔31,第一通孔41和第二通孔31均为矩形;在其它实施例中,所述保护膜5在对应第一通孔41的区域开设有第三通孔,本彩涂板经二氧化碳激光处理,在面漆层4、底漆层3和保护膜上分别形成第一通孔41、第二通孔31和第三通孔,不会损伤金属基板1和化涂层2,且第一通孔41、第二通孔31和第三通孔均为圆形,上述两种开孔方式还可以共同作用,精准定位,准确度非常高。

[0023] 第二实施例:参见图2,与第一实施例的区别在于,本覆膜板无保护膜5或者保护膜5已撕掉,而且上述两种开孔方式共同作用,第一通孔41和第二通孔31均具有圆形和矩形两种类型。

[0024] 本实用新型还提供一种电视机,包括背板,所述背板采用第二实施例的PCM彩涂板。

[0025] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应属于本实用新型的保护范围。

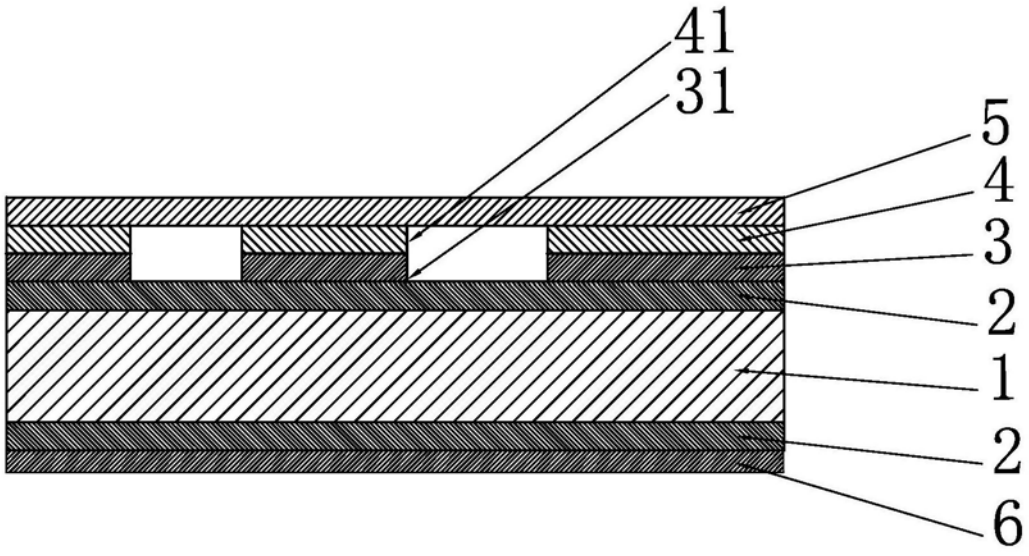


图1

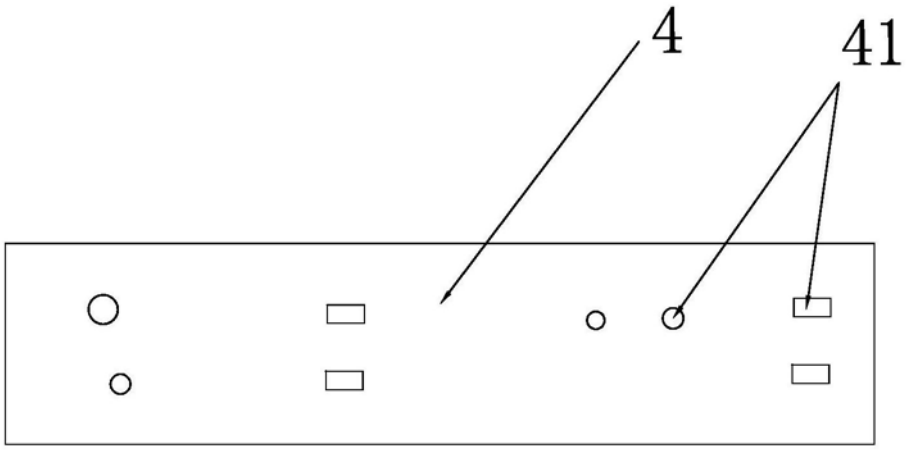


图2