(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 203230123 U
(45)授权公告日 2013.10.09

(21)申请号 201320267418.X

(22)申请日 2013.05.16

(73)专利权人 浙江盛华科技有限公司
地址 313106 浙江省湖州市长兴县洪桥镇弁山工业园

(72)发明人 王炳海 钱佰良

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235
代理人 龙湖浩

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)
B32B 15/082(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)

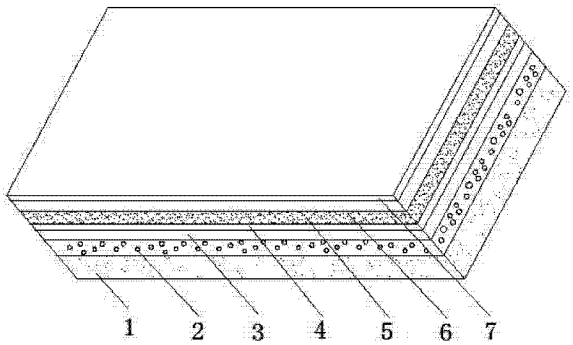
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

泡沫铝装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种泡沫铝装饰板，包括装饰板本体，装饰板本体包括XPS挤塑泡沫层、内部充满众多无序排列闭合气泡孔的泡沫铝板层、封闭底漆层、底纹漆层、玉陶石涂层和罩光漆层，XPS挤塑泡沫层外设置泡沫铝板层，泡沫铝板层外涂有封闭底漆层，封闭底漆层外表面固定设置底纹漆层，底纹漆层的外表面固定设置玉陶石涂层，玉陶石涂层的外表面固定设置罩光漆层。该泡沫铝装饰板整体轻便，厚度薄，安装运输十分方便，保温效果好，且具有极强的吸音能力，隔音效果好，外表美观，便于装饰。



CN 203230123 U

1. 一种泡沫铝装饰板，包括装饰板本体，其特征是，所述装饰板本体包括 XPS 挤塑泡沫层、内部充满众多无序排列闭合气泡孔的泡沫铝板层、封闭底漆层、底纹漆层、玉陶石涂层和罩光漆层，XPS 挤塑泡沫层外设置泡沫铝板层，泡沫铝板层外涂有封闭底漆层，封闭底漆层外表面固定设置底纹漆层，底纹漆层的外表面固定设置玉陶石涂层，玉陶石涂层的外表面固定设置罩光漆层。

2. 根据权利要求 1 所述的泡沫铝装饰板，其特征是，所述罩光漆层的外表面固定设置透明色的阻燃层。

3. 根据权利要求 1 所述的泡沫铝装饰板，其特征是，所述罩光漆层采用氟碳罩光漆。

4. 根据权利要求 2 所述的泡沫铝装饰板，其特征是，所述阻燃层采用阻燃聚烯烃。

泡沫铝装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑墙面板，尤其涉及一种泡沫铝装饰板。

背景技术

[0002] 现有建筑用墙板包括水泥层和砖块，建筑时往往是内部通过砖块契合，外部通过水泥粉饰后，在表面涂上墙面漆或者在表皮贴上瓷砖覆盖，这样的整个墙体的建造工作量巨大，在劳动力稀少的许多国家，建筑费用高昂，且这样建造的墙体重量重，厚度大，运输极为不便。而且在现今这个社会，噪音的污染日趋严重，因此人们对建筑的隔音效果越来越注重。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型设计了一种泡沫铝装饰板。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：

[0005] 一种泡沫铝装饰板，包括装饰板本体，装饰板本体包括 XPS 挤塑泡沫层、内部充满众多无序排列闭合气泡孔的泡沫铝板层、封闭底漆层、底纹漆层、玉陶石涂层和罩光漆层，XPS 挤塑泡沫层外设置泡沫铝板层，泡沫铝板层外涂有封闭底漆层，封闭底漆层外表面固定设置底纹漆层，底纹漆层的外表面固定设置玉陶石涂层，玉陶石涂层的外表面固定设置罩光漆层。该泡沫铝装饰板整体轻便，厚度薄，安装运输十分方便，大大节省建造建筑物墙体所需消耗的劳动力，节省的建筑费用，设置 XPS 挤塑泡沫层提升泡沫铝装饰板整体的保温性能，保温效果好，且设置的泡沫铝板层具有极强的吸音能力，隔音效果好，外部贴有玉陶石涂层，玉陶石涂层为高仿真花岗岩的产品，具有与花岗岩相同的美丽花纹，且柔韧性好，质量轻便，弹性抗裂，且设置的罩光漆层具有优异的耐水、防水、耐老化性，降低漆膜变色、粉化的风险，而且漆膜表面较光滑，具有很好的光泽，漆膜坚韧。

[0006] 作为优选，所述罩光漆层的外表面固定设置透明色的阻燃层。通过设置有透明色的阻燃层，可以使整个泡沫铝装饰板具有良好的阻燃性，提升使用的安全性。

[0007] 作为优选，所述罩光漆层采用氟碳罩光漆。氟碳罩光漆具有优异的耐水、防水、耐老化性，降低漆膜变色、粉化的风险，而且漆膜表面较光滑，具有很好的光泽，漆膜坚韧。

[0008] 作为优选，所述阻燃层采用阻燃聚烯烃。采用阻燃聚烯烃可以很好的起到阻燃效果。

[0009] 本实用新型的有益效果是：该泡沫铝装饰板整体轻便，厚度薄，安装运输十分方便，保温效果好，且具有极强的吸音能力，隔音效果好，外表美观，便于装饰。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图；

[0011] 图中：1、XPS 挤塑泡沫层，2、泡沫铝板层，3、封闭底漆层，4、底纹漆层，5、玉陶石涂层，6、罩光漆层，7、阻燃层。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述：

[0013] 实施例：如附图 1 所示，一种泡沫铝装饰板，包括装饰板本体，装饰板本体包括 XPS 挤塑泡沫层 1、内部充满众多无序排列闭合气泡孔的泡沫铝板层 2、封闭底漆层 3、底纹漆层 4、玉陶石涂层 5 和罩光漆层 6，XPS 挤塑泡沫层外设置泡沫铝板层，泡沫铝板层外涂有封闭底漆层，封闭底漆层外表面固定设置底纹漆层，底纹漆层的外表面固定设置玉陶石涂层，玉陶石涂层的外表面固定设置罩光漆层，罩光漆层的外表面固定设置透明色的阻燃层 7，罩光漆层采用氟碳罩光漆，阻燃层采用阻燃聚烯烃。

[0014] 该泡沫铝装饰板整体轻便，厚度薄，安装运输十分方便，大大节省建造建筑物墙体所需消耗的劳动力，节省的建筑费用，设置 XPS 挤塑泡沫层提升泡沫铝装饰板整体的保温性能，保温效果好，且设置的泡沫铝板层具有极强的吸音能力，隔音效果好，外部贴有玉陶石涂层，玉陶石涂层为高仿真花岗岩的产品，具有与花岗岩相同的美丽花纹，且柔韧性好，质量轻便，弹性抗裂，且设置的罩光漆层具有优异的耐水、防水、耐老化性，降低漆膜变色、粉化的风险，而且漆膜表面较光滑，具有很好的光泽，漆膜坚韧。

[0015] 以上所述的实施例只是本实用新型的一种较佳的方案，并非对本实用新型作任何形式上的限制，在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。

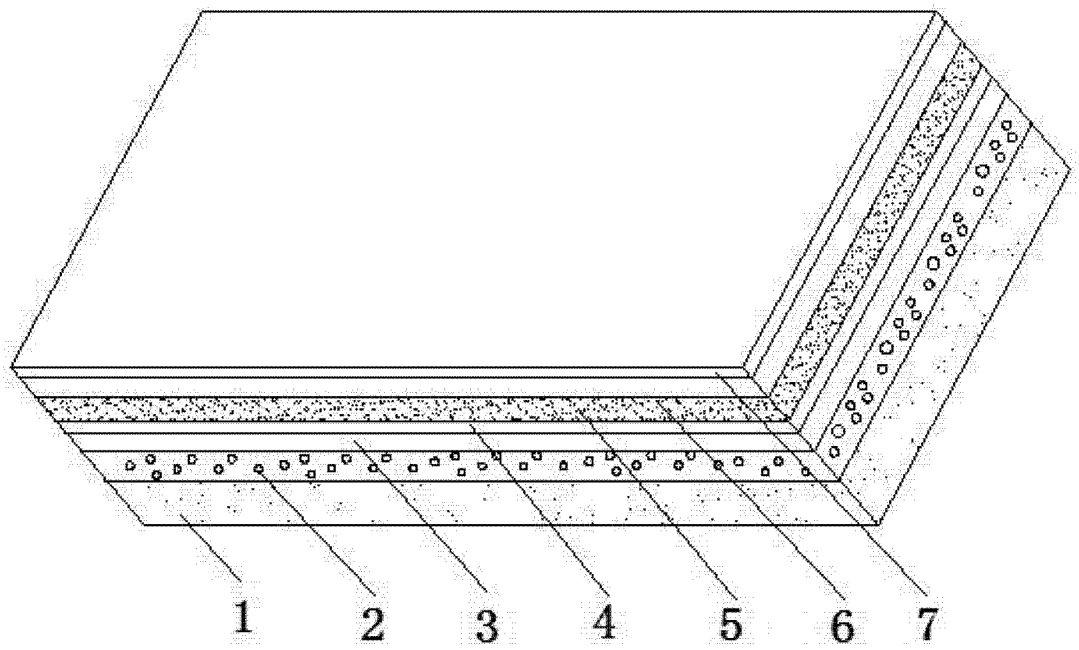


图 1