



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205329982 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521069384. 9

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 石河子大学

地址 832003 新疆维吾尔自治区石河子市北
四路

(72) 发明人 李刚 张建鹏 马玉薇

(74) 专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务
所(普通合伙) 11368

代理人 郭官厚

(51) Int. Cl.

E04C 2/296(2006. 01)

B32B 13/10(2006. 01)

B32B 37/15(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

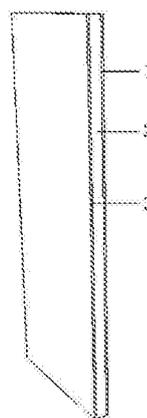
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一体化发泡混凝土墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化发泡混凝土墙板,该一体化发泡混凝土墙板由三层组成,中间层为发泡混凝土,两侧为模板,前述模板为饰面板,三层一体成型,泡沫混凝土浇筑在模板内。本实用新型的有益之处在于:本实用新型的一体化发泡混凝土墙板,因中间层的发泡混凝土有较多的气孔,所以房间的隔音、保温效果良好,因两侧采用饰面板作为模板,所以不仅可以有效阻止发泡混凝土吸水开裂,而且装修时可以直接贴墙纸,使用起来十分方便。



1. 一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,由三层组成,中间层为发泡混凝土,两侧为模板,所述模板为饰面板,三层一体成型。
2. 根据权利要求1所述的一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,所述饰面板为木板。
3. 根据权利要求1所述的一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,所述中间层的厚度为80-100mm,模板的厚度为12-15mm。

一体化发泡混凝土墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙板,具体涉及一种一体化发泡混凝土墙板,属于建材技术领域。

背景技术

[0002] 泡沫混凝土因其具有轻质、保温隔热性能好、隔音耐火性能好等优点,所以在建材市场上较为常见。

[0003] 但是,在实际使用中发现,泡沫混凝土也不可避免的存在以下一些缺点,例如:强度低、开孔率偏高、开裂、吸水等。这些缺点严重影响了泡沫混凝土的应用效果。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种一体化发泡混凝土墙板,该一体化发泡混凝土墙板不仅具有良好的隔音、保温效果,而且不易开裂和吸水,同时还可以直接贴墙纸,使用十分方便。

[0005] 为了实现上述目标,本实用新型采用如下的技术方案:

[0006] 一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,由三层组成,中间层为发泡混凝土,两侧为模板,前述模板为饰面板,三层一体成型。

[0007] 前述的一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,前述饰面板为木板。

[0008] 前述的一体化发泡混凝土墙板,其特征在于,前述中间层的厚度为80-100mm,模板的厚度为12-15mm。

[0009] 本实用新型的有益之处在于:本实用新型的一体化发泡混凝土墙板,因中间层的发泡混凝土有较多的气孔,所以房间的隔音、保温效果良好,因两侧采用饰面板作为模板,所以不仅可以有效阻止发泡混凝土吸水开裂,而且装修时可以直接贴墙纸,使用起来十分方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一体化发泡混凝土墙板的结构示意图。

[0011] 图中附图标记的含义:1-模板、2-发泡混凝土、3-模板。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型作具体的介绍。

[0013] 参照图1,本实用新型的一体化发泡混凝土墙板由三层组成,其中,中间层为发泡混凝土2,两侧为模板1和模板3,三层一体成型。

[0014] 中间层发泡混凝土2的厚度为80-100mm。由于发泡混凝土自身气孔较多,所以本实用新型的墙板隔音、保温效果良好。

[0015] 作为一种优选的方案,发泡混凝土2中掺有纤维,纤维为短切玄武岩纤维或玻璃纤

维。掺入纤维后,可有效防止墙板开裂。

[0016] 模板1和模板3均为普通的饰面板,厚度为12-15mm。饰面板既可以是木板,也可以是其他材质的不发生形变的板子,其中,以木板为优选,因为木板既可以阻止发泡混凝土吸水,又可以直接粘贴墙纸,使用起来十分方便。

[0017] 制作本实用新型的一体化发泡混凝土墙板的方法如下:

[0018] (1)在泡沫混凝土浇筑台面上安放由饰面板做成的模板;

[0019] (2)配制泡沫混凝土;

[0020] (3)在模板内浇筑泡沫混凝土;

[0021] (4)放置于混凝土养护室进行蒸压养护;

[0022] (5)蒸养结束即完成一体化发泡混凝土墙板的制作。

[0023] 由此可见,本实用新型的制作方法操作简单,施工方便,有利于实现工业化规模生产。

[0024] 对本实用新型制备得到的一体化发泡混凝土墙板的性能进行检测,并将其与现有的泡沫混凝土相比,结果:本实用新型的一体化发泡混凝土墙板强度更高、开孔率更低、不易开裂和吸水,应用效果良好。

[0025] 需要说明的是,上述实施例不以任何形式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效变换的方式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

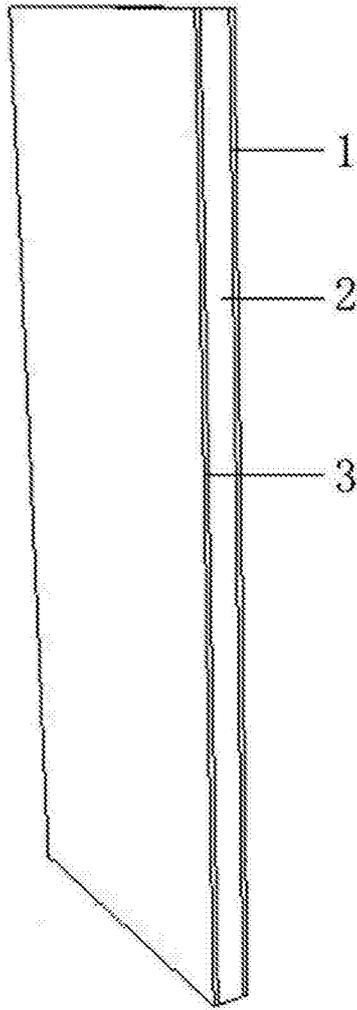


图1