



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209904158 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920515859.4

(22)申请日 2019.04.16

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 张媛 杜珂珂 关明杰

(51)Int.Cl.

B32B 27/30(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 9/02(2006.01)

B32B 9/04(2006.01)

B32B 21/14(2006.01)

B32B 21/04(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

E04F 13/075(2006.01)

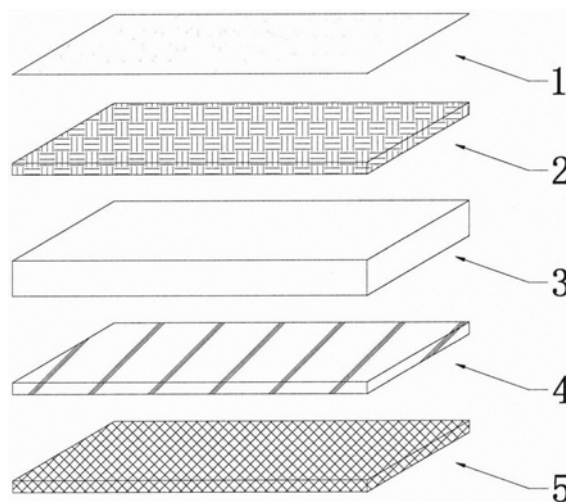
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种吸音木装饰墙板

(57)摘要

本实用新型提供了一种吸音木装饰墙板,包括如下结构:1)以透明聚脲耐磨防护涂料为耐磨层1;2)以PVC石塑薄板为外装饰层2;3)以秸秆刨花板为中间基层3;4)以轻木板为内装饰层4;5)以有机消声地垫为底层5;该吸音木装饰墙板结构合理,装饰性强,质地轻,富有弹性及吸音的效果,使居住者的生活质量及睡眠质量得到提升。



1. 一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述一种吸音木装饰墙板由耐磨层(1)、外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)组成;外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)之间都施以环氧树脂胶黏剂,其中所述耐磨层(1)为透明聚脲耐磨防护涂料;所述外装饰层(2)是PVC石塑薄板;所述中间基层(3)是秸秆刨花板;所述内装饰层(4)是轻木板;所述底层(5)为有机消声地垫;将上述外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)按顺序组坯压制成型并涂饰耐磨层(1)制成吸音木装饰墙板。

2. 根据权利要求1所述的一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述耐磨层(1)的厚度为0.3~0.5mm。

3. 根据权利要求1所述的一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述外装饰层(2)是厚度为1.0~3.0mm的PVC石塑薄板。

4. 根据权利要求1所述的一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述中间基层(3)是厚度为15.0~20.0mm的秸秆刨花板,含水率为8~10%。

5. 根据权利要求1所述的一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述内装饰层(4)是厚度为1.0~3.0mm的轻木板,含水率为8~10%。

6. 根据权利要求1所述的一种吸音木装饰墙板,其特征在于:所述底层(5)是厚度为1.8mm的有机消声地垫。

一种吸音木装饰墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰材料领域,具体涉及一种吸音木装饰墙板。

背景技术

[0002] 墙面装饰可以分为涂料类、壁纸墙布类、人造装饰板类、石材类、陶瓷类、玻璃类、金属类等。可用于装饰一般的住宅、商店、学校、库房办公楼等内外墙装饰。墙面装饰的主要目的是保护墙体,增强墙体的坚固性、耐久性,延长墙体的使用年限,改善墙体的使用功能。提高墙体的保温、隔热和隔声能力,提高建筑的艺术效果,美化环境。而市场上的墙板一般不具有保温、防噪音的效果。

[0003] 同时,针对我国秸秆年产率巨大而利用率低下、废弃秸秆焚烧处理造成的空气污染等现状,秸秆资源的综合利用对于促进农民增收、环境保护、资源节约以及农业经济可持续发展意义重大。但目前将秸秆用于建筑领域的成果多数是将秸秆纤维作为改性掺料加入混凝土,并未充分发挥秸秆作为生物质材料的优良性能。为此,我们提出一种实用性、环保性、保温性、隔声性更高的建筑室内的装饰墙板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是,针对木装饰墙板的技术现状,提出一种具有吸音特性的木装饰墙板。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:该吸音木装饰墙板由耐磨层(1)、外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)组成;外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)之间都施以环氧树脂胶黏剂,其中所述耐磨层(1)为透明聚脲耐磨防护涂料;所述外装饰层(2)是PVC石塑薄板;所述中间基层(3)是秸秆刨花板;所述内装饰层(4)是轻木板;所述底层(5)为有机消声地垫;将上述外装饰层(2)、中间基层(3)、内装饰层(4)和底层(5)按顺序组坯压制成型并涂饰耐磨层(1)制成吸音木装饰墙板。

[0006] 所述耐磨层(1)的厚度为0.3~0.5mm。

[0007] 所述外装饰层(2)是厚度为1.0~3.0mm的PVC石塑薄板。

[0008] 所述中间基层(3)是厚度为15.0~20.0mm的秸秆刨花板,含水率为8~10%。

[0009] 所述内装饰层(4)是厚度为1.0~3.0mm的轻木板,含水率为8~10%。

[0010] 所述底层(5)是厚度为1.8mm的有机消声地垫。

[0011] 本实用新型的有益效果是:结构合理,尺寸稳定性好,质地轻,具有较好的耐磨性,同时还富有弹性及吸音的效果,使居住者的生活质量及睡眠质量得到提升。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例：一种吸音木装饰墙板，成品厚度在 $22\pm 0.4\text{mm}$ ，为5层结构，从上到下依次为耐磨层1、外装饰层2、中间基层3、内装饰层4和底层5。

[0014] 步骤1) 外装饰层2：采用厚度为 $1.0\pm 0.1\text{mm}$ 的PVC石塑薄板，PVC石塑薄板具有纹路逼真美观，超强耐磨，表面光亮而不滑特点。

[0015] 步骤2) 中间基层3：采用厚度为 $18\pm 0.1\text{mm}$ 的秸秆刨花板，含水率为8~10%。

[0016] 步骤3) 内装饰层4：采用厚度为 $1.0\pm 0.1\text{mm}$ 的轻木板，含水率为8~10%。

[0017] 步骤4) 底层5：采用厚度为1.8mm的有机消声地垫。

[0018] 步骤5) 将外装饰层2、中间基层3、内装饰层4和底层5涂以环氧树脂胶黏剂，按顺序组坯后压制成吸音木装饰墙板。

[0019] 步骤6) 耐磨层1：采用透明聚脲耐磨防护涂料对板坯的外装饰层进行表面涂饰，涂饰厚度为 $0.5\pm 0.03\text{mm}$ ，漆膜干燥后制得吸音木装饰墙板。

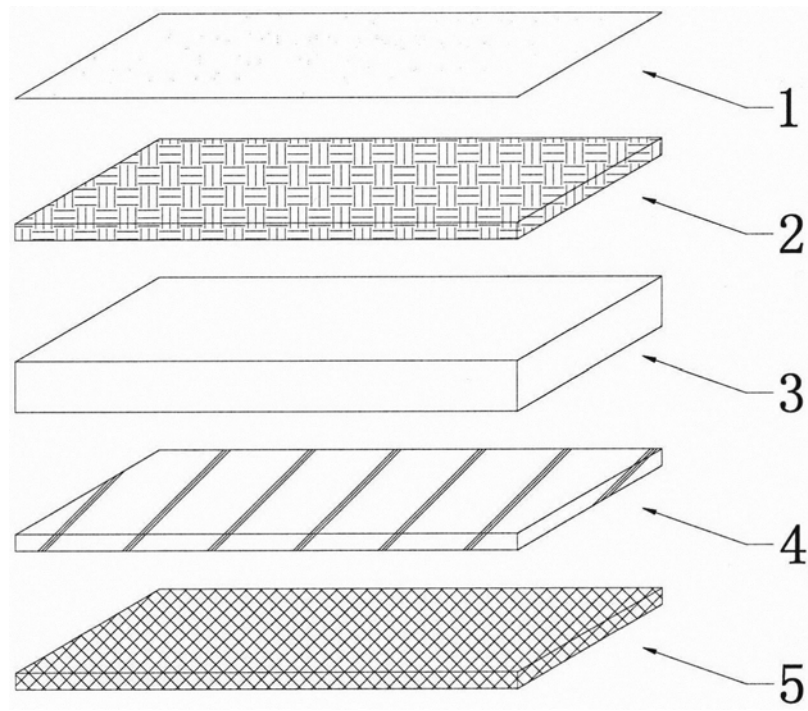


图1