



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103397757 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201310323575. 2

B32B 7/12(2006. 01)

(22) 申请日 2013. 07. 30

(71) 申请人 苏州市世好建材新技术工程有限公司

地址 215128 江苏省苏州市吴中区龙西路  
300 号

(72) 发明人 史喜婷

(74) 专利代理机构 南京同泽专利事务所(特殊  
普通合伙) 32245

代理人 石敏

(51) Int. Cl.

E04F 13/075(2006. 01)

E04F 13/24(2006. 01)

B32B 13/12(2006. 01)

B32B 27/06(2006. 01)

B32B 27/40(2006. 01)

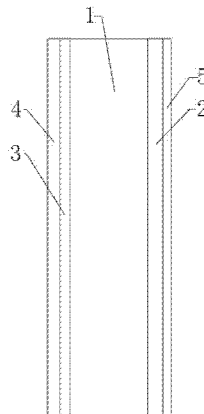
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种保温内墙板

(57) 摘要

本发明涉及一种保温内墙板,包括聚氨酯发泡层,聚氨酯发泡层上表面设置有玻镁板,玻镁板表面涂覆有装饰涂层,聚氨酯发泡层下表面通过粘结剂层连接有保护膜,装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒、纳米活性炭颗粒。本发明保温内墙板表面为玻镁板,美观度好,玻镁板涂覆有装饰涂层,由于装饰涂层可以选择各种颜色及纹路,因此本发明保温内墙板的装饰性更强,能够满足各种设计需要;并且装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒和纳米活性炭颗粒,能够吸附空气中甲醛等有害气体,并且进行光催化分解,使得本发明保温内墙板具有长效的净化室内空气的功效。



1. 一种保温内墙板,其特征在于:包括聚氨酯发泡层,所述聚氨酯发泡层上表面设置有玻镁板,所述玻镁板表面涂覆有装饰涂层,所述聚氨酯发泡层下表面通过粘结剂层连接有保护膜。

2. 根据权利要求1所述的保温内墙板,其特征在于:所述装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒、纳米活性炭颗粒。

3. 根据权利要求2所述的保温内墙板,其特征在于:所述粘合剂层为 PU 粘合剂层。

## 一种保温内墙板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种保温内墙板。

### 背景技术

[0002] 保温内墙板具有装饰、保温双重功能,在内墙装饰领域被广泛使用。传统的内墙保温板为了达到美观,往往在聚氨酯发泡层表面喷涂一层真石漆,真石漆的厚度较薄,而且颗粒化效果明显,不能做出比如木纹的效果,因此这样的保温内墙板具有一定的局限性。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于:克服上述现有技术的缺陷,提出一种保温内墙板。

[0004] 为了达到上述目的,本发明提出的一种保温内墙板,其特征在于:包括聚氨酯发泡层,所述聚氨酯发泡层上表面设置有玻镁板,所述玻镁板表面涂覆有装饰涂层,所述聚氨酯发泡层下表面通过粘结剂层连接有保护膜。

[0005] 本发明保温内墙板,进一步的改进在于:

1、所述装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒、纳米活性炭颗粒。

[0006] 2、所述粘合剂层为 PU 粘合剂层。

[0007] 本发明保温内墙板表面为玻镁板,美观度好,玻镁板涂覆有装饰涂层,由于装饰涂层可以选择各种颜色及纹路,因此本发明保温内墙板的装饰性更强,能够满足各种设计需要;并且装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒和纳米活性炭颗粒,能够吸附空气中甲醛等有害气体,并且进行光催化分解,使得本发明保温内墙板具有长效的净化室内空气的功效。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明作进一步的说明。

[0009] 图 1 是本发明保温内墙板结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明做进一步说明。

[0011] 如图 1 所示为本发明保温内墙板,包括聚氨酯发泡层 1,聚氨酯发泡层 1 上表面设置有玻镁板 2,玻镁板 2 表面涂覆有装饰涂层 5,装饰涂层 5 中掺杂有纳米二氧化钛颗粒、纳米活性炭颗粒,聚氨酯发泡层 1 下表面通过粘结剂层 3 连接有保护膜 4,本例中,粘合剂层为 PU 粘合剂层。

[0012] 安装时,撕去保护膜 4,露出聚氨酯发泡层 1 下表面的粘结剂层 3,通过粘结剂层 3 可以方便地粘贴在待粘贴处。

[0013] 本保温内墙板的装饰涂层可以选择各种颜色及纹路,能够满足各种设计需要;并且装饰涂层中掺杂有纳米二氧化钛颗粒和纳米活性炭颗粒,具有长效净化室内空气的功效。

[0014] 除上述实施例外,本发明还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本发明要求的保护范围。

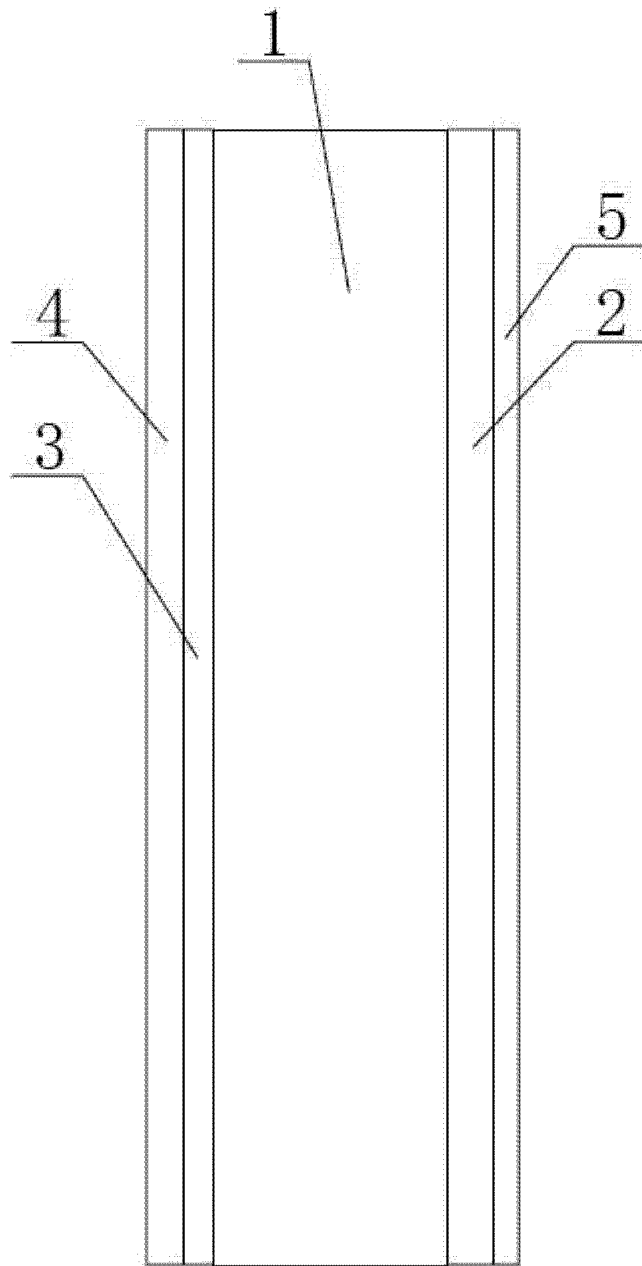


图 1