



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201704897 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020107605. 8

(22) 申请日 2010. 01. 29

(73) 专利权人 深圳市汇益德环保材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区八卦一路
鹏基商务时空大厦 806

(72) 发明人 顾飞

(74) 专利代理机构 深圳市精英专利事务所

44242

代理人 李新林

(51) Int. Cl.

E04F 13/02 (2006. 01)

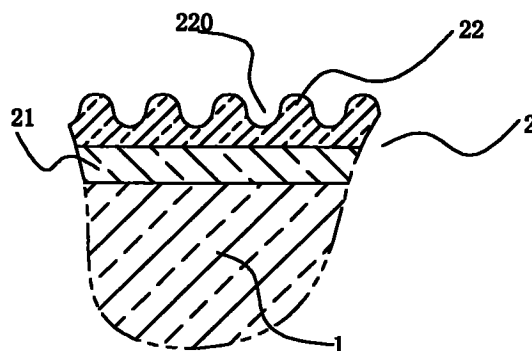
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

具有硅藻泥涂材的墙体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有硅藻泥涂材的墙体结构,包括硬质的墙体基材,所述的墙体基材表面上设有硅藻泥涂材;所述的硅藻泥涂材包括基层和装饰层。本实用新型采用了具有吸放湿和吸附异味功能的硅藻泥涂材涂设于墙体的表面,使墙面成为一种具有“呼吸功能”的功能墙,起到调节室内湿度、去除异味的作用,改善人们的居住环境和工作环境;特别将硅藻泥设于瓷砖的墙面之结构,可以广泛用于旧房的翻新结构中。通过装饰层可以增大硅藻泥涂层的表面积,还可以起到美化环境的作用。本实用新型结构有助于提高硅藻泥的应用价值。



1. 具有硅藻泥涂材的墙体结构,包括硬质的墙体基材,其特征在于所述的墙体基材表面上设有硅藻泥涂材;所述的硅藻泥涂材包括基底层和装饰层。
2. 根据权利要求1所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的基底层为1~3毫米厚,所述的装饰层为1~3毫米厚。
3. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的装饰层设有长条式的槽形皱褶结构。
4. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的装饰层设有孔状结构。
5. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的墙体基材为水泥墙体。
6. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的墙体基材为瓷砖墙体。
7. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的墙体基材为木质墙体。
8. 根据权利要求2所述的具有硅藻泥涂材的墙体结构,其特征在于所述的墙体基材为石膏墙体。

具有硅藻泥涂材的墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙体结构,更具体地说是指一种具有硅藻泥涂材(涂层)的墙体结构。

背景技术

[0002] 现有的很多建筑物墙体,使用过程中,必须对墙体进行装饰才能使用,不管是水泥还是石膏或其它的装饰性涂料,使用之后,仅具有表面的装饰作用,而对室内的湿度、异味以及一些有害气体比如甲醛等均没有任何的作用。

[0003] 基于上述现有技术的缺陷,本发明人创新设计出一种采用了由硅藻土制成的硅藻泥涂材(硅藻泥涂层)的墙体结构,使普通的墙体结构变成具有“呼吸”功能的墙体。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为克服现有技术的不足而提供一种采用了由硅藻土制成的硅藻泥涂材(硅藻泥涂层)的墙体结构,使墙体结构由普通的墙面变成了具有“呼吸”功能的墙体;对室内的湿度进行调节,当室内的湿度过高时,具有硅藻泥涂材的墙面能吸附室内的水分子,从而降低室内的湿度,当室内的湿度过低时,具有硅藻泥涂材的墙面能释放其含有的水分子,从而适当地提高室内的湿度,还具有去除、分解室内的异味,比如甲醛等有害气体的功能。

[0005] 本实用新型的技术内容为:具有硅藻泥涂材的墙体结构,包括硬质的墙体基材,其特征在于所述的墙体基材表面上设有硅藻泥涂材;所述的硅藻泥涂材包括基层和装饰层。

[0006] 其进一步技术内容为:所述的基层为1~3毫米厚,所述的装饰层为1~3毫米厚。

[0007] 其进一步技术内容为:所述的装饰层设有长条式的槽形皱褶结构。

[0008] 其进一步技术内容为:所述的装饰层设有凹凸不平的字体或图案。

[0009] 其进一步技术内容为:所述的装饰层设有孔状结构。

[0010] 其进一步技术内容为:所述的墙体基材为水泥墙体。

[0011] 其进一步技术内容为:所述的墙体基材为瓷砖墙体。

[0012] 其进一步技术内容为:所述的墙体基材为木质墙体。

[0013] 其进一步技术内容为:所述的墙体基材为石膏墙体。

[0014] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是:本实用新型采用了具有吸放湿和吸附异味功能的硅藻泥涂材涂设于墙体的表面,使墙面成为一种具有“呼吸功能”的功能墙,起到调节室内湿度、去除异味的作用,改善人们的居住环境和工作环境;特别是将硅藻泥设于瓷砖的墙面之结构,可以广泛用于旧房的翻新结构中。通过装饰层可以增大硅藻泥涂层的表面积,还可以起到美化环境的作用。本实用新型结构有助于提高硅藻泥的应用价值。

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

- [0016] 图 1 为本实用新型具有硅藻泥涂材的墙体结构具体实施例的局部剖面示意图；
- [0017] 图 2 为瓷砖墙体立体结构示意图；
- [0018] 图 3 为本实用新型具有硅藻泥涂材的墙体结构用于瓷砖墙体的具体实施例局部剖面示意图。
- [0019] 附图标记说明
- | | | |
|--------|-----------|-----------|
| [0020] | 1 墙体基材 | 1A 瓷砖墙体基材 |
| [0021] | 10 瓷砖 | 11 缝隙 |
| [0022] | 2 硅藻泥涂材 | 21 基层层 |
| [0023] | 22 装饰层 | 21A 基层层 |
| [0024] | 22A 装饰层 | 220 槽形皱褶 |
| [0025] | 220A 槽形皱褶 | |

具体实施方式

- [0026] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。
- [0027] 如图 1 所示,本实用新型具有硅藻泥涂材的墙体结构,包括硬质的墙体基材 1,墙体基材 1 表面上设有硅藻泥涂材 2;硅藻泥涂材 2 包括基层层 21 和装饰层 22。基层层 21 为 1~3 毫米厚,装饰层 22 为 1~3 毫米厚。装饰层 22 设有长条式的槽形皱褶 220(于其它实施例中,装饰层也可以设有凹凸不平的字体或图案或者是孔状结构,用于增加表面积,同时起到美观的作用。墙体基材 1 可以是水泥墙体、木质墙体或石膏墙体;也可以是图 2 所示的瓷砖墙体 1A,图 3 为瓷砖墙体设有硅藻泥涂材(涂层)的局部剖面示意图,该结构适合瓷砖墙面的翻新,只将瓷砖 10 之间的缝隙 11 用油灰抹平,即可涂设硅藻泥涂层 2A 的基层层 21A,再涂设装饰层 22A,装饰层 22A 的表面可以采用特定的成形工具在装饰层未干之前压印出来。
- [0028] 综上所述,本实用新型采用了具有吸放湿和吸附异味功能的硅藻泥涂材涂设于墙体的表面,使墙面成为一种具有“呼吸功能”的功能墙,起到调节室内湿度、去除异味的作用,改善人们的居住环境和工作环境;特别是将硅藻泥设于瓷砖的墙面之结构,可以广泛用于旧房的翻新结构中。通过装饰层可以增大硅藻泥涂层的表面积,还可以起到美化环境的作用。本实用新型结构有助于提高硅藻泥的应用价值。
- [0029] 以上所述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护。

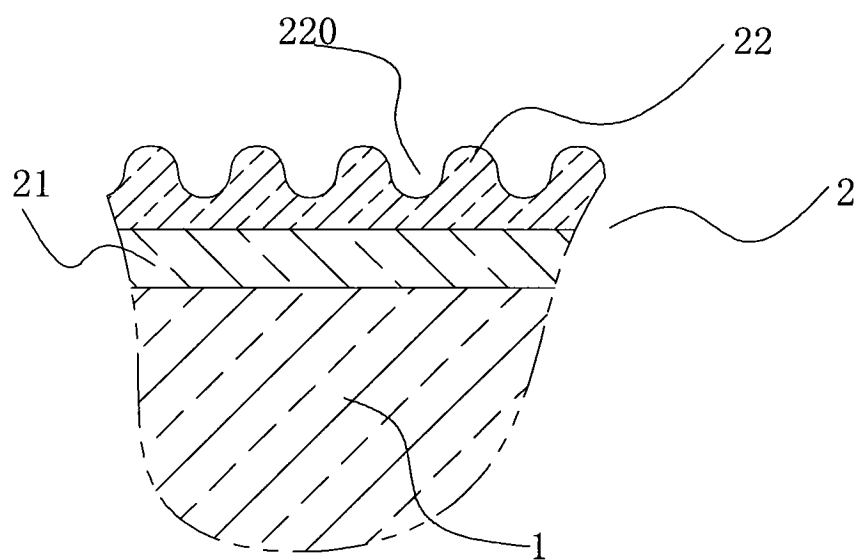


图 1

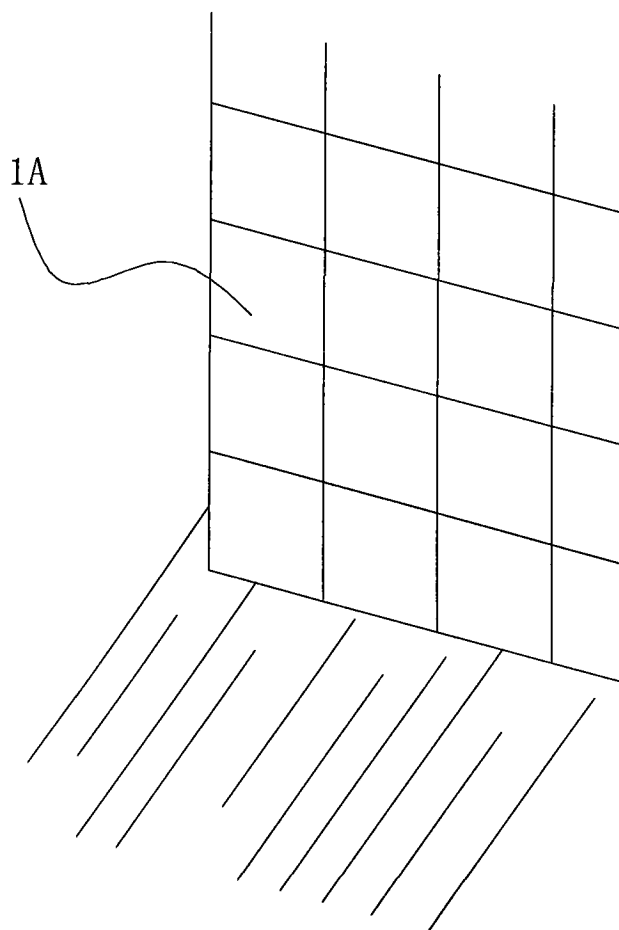


图 2

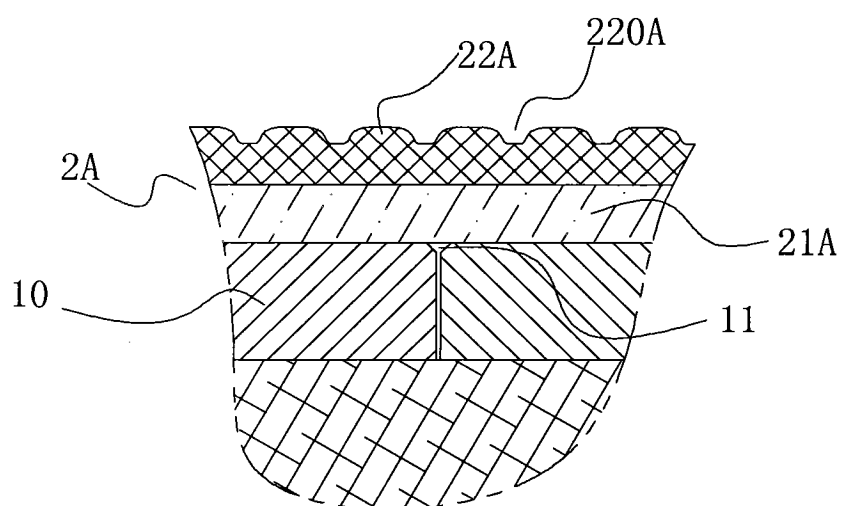


图 3