(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 207761212 U
(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201721899036.3

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 东祥麟(江苏)实业有限公司
地址 224200 江苏省盐城市东台经济开发区纬七路(东祥麟(江苏)实业有限公司)

(72)发明人 李东

(51)Int.Cl.
E04F 13/075(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

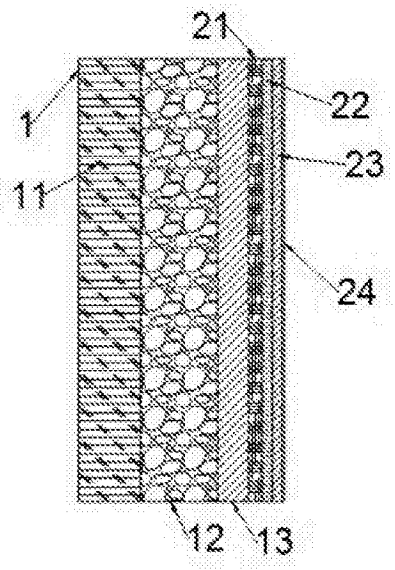
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有高舒适度的室内防潮装饰板

(57)摘要

一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，包括板体，所述板体包括上表面及下表面，所述下表面为装饰板基材，所述上表面为装饰层，所述装饰板基材包括石膏板及铝合金金属层，所述石膏板内均匀混合有玻璃纤维，所述石膏板及铝合金金属层之间夹设有隔音层，所述隔音层的材质为泡膜板或木屑压缩板，所述装饰层包括肤感膜、防静电层、阻燃层以及防水层，所述肤感膜的材质为PVC肤感塑料薄膜，所述肤感膜与防静电层及阻燃层之间通过防水胶水进行粘合，所述防水层为二氧化钛纳米涂层薄膜。本实用新型的装饰板具有较强的阻燃性能，防潮效果显著，使用舒适感强，有效解决装修涂料带来的安全影响，提高装饰板安全系数高，便于清洁，避免装饰板发霉受潮变形的情况。



CN 207761212 U

1.一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，包括板体，所述板体包括上表面及下表面，其特征在于：所述下表面为装饰板基材，所述上表面为装饰层，所述装饰板基材包括石膏板及铝合金金属层，所述石膏板内均匀混合有玻璃纤维，所述石膏板及铝合金金属层之间夹设有隔音层，所述隔音层的材质为泡膜板或木屑压缩板，所述装饰层包括肤感膜、防静电层、阻燃层以及防水层，所述肤感膜的材质为PVC肤感塑料薄膜，所述肤感膜可通过胶粘或热辊层压的工艺在铝合金金属层上进行覆膜，所述肤感膜与防静电层及阻燃层之间通过防水胶水进行粘合，所述防静电层的材质为PE静电薄膜，所述防静电层的厚度为0.1mm~0.2mm，所述阻燃层为玻璃纤维或EVA树脂中的一种，所述阻燃层的厚度为0.2mm~0.4mm，所述防水层为二氧化钛纳米涂层薄膜，所述防水层的厚度为1um~1.3um。

2.根据权利要求1所述的一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，其特征在于：所述装饰板基材的厚度为8mm~12mm。

3.根据权利要求1所述的一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，其特征在于：所述隔音层的厚度为10mm~15mm。

4.根据权利要求1所述的一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，其特征在于：所述防静电层、阻燃层及防水层均为透明材质。

5.根据权利要求1~4所述的任意一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，其特征在于：所述板体中各层之间的胶粘均通过防水胶水进行粘合。

一种具有高舒适度的室内防潮装饰板

技术领域

[0001] 本发明属于建筑室内墙面装修材料领域，具体地涉及一种具有高舒适度的室内防潮装饰板。

背景技术

[0002] 目前建筑行业常用的室内墙面装修多为涂料或是装饰板的形式，装修涂料多会遇到涂料中的含有的化学物质挥发造成的刺鼻气味，甚至含有甲醛超标的问题，在室内装修结束后需要六个月到一年的时间散尽挥发的化学味道，无法居住更影响人们健康，近几年室内墙面装修多会采用装饰板，装饰板多利用天然木种装饰单板或人造木质装饰单板通过紧密的创切加工或旋切加工，制成薄木片贴在基材上，现有的装饰板经常采用的木板、石膏作为基材，并采用先进的基材胶粘技术经热压的工艺制成的高级装饰板材，装饰板的装饰花纹主要取决于热压塑料薄膜的外观花纹及形状，因此装饰板具有花纹种类多的特点，装饰板的基材的材料及结构的不同会实现不同作用的装饰材料，通常装饰板在满足装饰作用的同时还能实现隔热、隔音、保温、防潮等多种效果，与涂料装修方式相比，室内使用方便，对操作人员的技术要求较低，操作快捷，安装后无化学成分的挥发不产生刺鼻气味，安全可靠，可及时入住不影响居住时间。

[0003] 随着装饰板的应用越来越广泛，一些对装饰板本身性能的要求也越来越多，装饰板的隔音效果主要取决于基材材质，简单的石膏或木质为基材的装饰板隔音效果有限，并很容易造成装饰板本身的重量增加，增加建筑承重负担，安装时不方便，又由于空隙率大，吸水率快而且不高即不能防潮，受潮后基材容易变形发霉，不能长期应用于空气湿度偏高或偏低的场合，而覆膜材料普遍阻燃效果差，在温度高时容易产生形变，在室内的环境干燥时表面薄膜容易开裂防静电效果差，不能减少静电的产生，特别在北方干燥寒冷的地区装饰板的阻燃性能及防静电性能要求更高，致使装饰板使用感较差。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的是为了解决现有技术中的问题，提出一种具有高舒适度的室内防潮装饰板，结构简单，使用方便，提高室内装饰板的使用舒适度及其材质的隔音性能、阻燃性能、防静电及防潮性能，进一步扩大装饰板的使用范围。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用的技术方案为：一种具有高舒适度的室内防潮装饰板包括板体，所述板体包括上表面及下表面，所述下表面为装饰板基材，所述上表面为装饰层，所述装饰板基材包括石膏板及铝合金金属层，所述石膏板内均匀混合有玻璃纤维，所述石膏板及铝合金金属层之间夹设有隔音层，所述隔音层的材质为泡膜板或木屑压缩板，所述装饰层包括肤感膜、防静电层、阻燃层以及防水层，所述肤感膜的材质为PVC肤感塑料薄膜，所述肤感膜可通过胶粘或热辊层压的工艺在铝合金金属层上进行覆膜，所述肤感膜与防静电层及阻燃层之间通过防水胶水进行粘合，所述防静电层的材质为PE静电薄膜，所述放静电层的厚度为 0.1mm～0.2mm，所述阻燃层为玻璃纤维或EVA树脂中的一种，所述阻燃

层的厚度为 0.2mm～0.4mm，所述防水层为二氧化钛纳米涂层薄膜，所述防水层的厚度为1um～1.3um。

[0006] 进一步的，所述板体中各层之间的胶粘均通过防水胶水进行粘合。

[0007] 进一步的，所述装饰板基材的厚度为8mm～12mm。

[0008] 进一步的，所述隔音层的厚度为10mm～15mm。

[0009] 进一步的，所述防静电层、阻燃层及防水层均为透明材质。

[0010] 与现有技术相比，本发明具有以下优点：

[0011] (1)本发明采用的肤感膜的材质为PVC肤感塑料薄膜，能够有各种的装饰花纹可供装修选择，且相较于现有普通的PVC塑料薄膜相比舒适感更强，设置在板体的上表面装饰作用更强。

[0012] (2)本发明中的板体中石膏板具有优秀的防火性能，本发明中石膏板的内部混合有玻璃纤维，可增强石膏板的机械强度并防止较少石膏板掉渣的问题，在所述铝合金金属层与装饰板基材之间夹设有隔音层，所述隔音层的材质有泡膜板或压缩木屑板，有良好的保温效果及隔音效果，而所述隔音层的材质密度小，单位体积质量相对单层石膏板轻，可有效减少建筑墙体的承重受的压力。

[0013] (3)本发明中阻燃层的设置有效的减少装饰板的在高温情况下发生形变的状况，保证装饰板的使用寿命及扩大装饰板的适用范围，防静电层可有效减少才干燥环境中产生静电的情况，进一步的提高装饰板的使用舒适度，二氧化钛纳米涂层薄膜作为防水层有较好的疏水性能，有效减少装饰板受潮变形发霉的情况。

附图说明

[0014] 图1为本发明中的上表面装饰层及下表面的结构示意图。

[0015] 图2为本发明中板体的内部各层结构示意图。

[0016] 其中1为下表面，2为上表面，11为石膏板，12为隔音层，13为铝合金金属板，21为肤感膜，22为防静电层，23为阻燃层，24为防水层。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明的结构示意图，对本发明的具体实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅为本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域的普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明的保护范围。

[0018] 如图1所示，一种具有高舒适度的室内防潮装饰板包括板体，所述板体包括上表面2及下表面1，所述下表面1为装饰板基材，所述上表面2为装饰层，所述上表面2可作为装饰修饰的表面，所述下表面1可直接设置在待装饰的墙体表面，区分上表面2及下表面1的方式可有效减少材料的不必要浪费，进而达到降低生产装饰板的成本的目的。

[0019] 如图2所示，所述装饰板基材的材质为石膏板11，所述石膏板11内均匀混合有玻璃纤维，石膏板11具有优秀的防火性能，内部混合有玻璃纤维可增强石膏板11的机械强度并防止较少石膏板11掉渣的问题，玻璃纤维的防火性能优异，增加的装饰板的防火性能，装饰板基材的厚度为8mm～12mm，所述装饰板基材上设置有铝合金金属层13，所述装饰板基材及

铝合金金属层13之间夹设有隔音层12，所述隔音层12的材质为泡膜板或木屑压缩板，隔音层12的厚度为10mm～15mm，所述隔音的材质的泡膜或木屑压缩版的密度轻，在有效隔音的同时减少对建筑的承重压力并方便人员进行安装。

[0020] 所述装饰层包括肤感膜21、防静电层22、阻燃层23以及防水层24，所述肤感膜21的材质为PVC肤感塑料薄膜，所述肤感膜21的图形外观可供选择的装修图案种类多样化，使用舒适感较其他PVC塑料薄膜更加优秀，所述肤感膜21可通过胶粘或热辊层压的工艺在铝合金金属层13上进行覆膜，在金属表面直接覆膜的方式，避免在墙体直接涂刷涂料化学物质挥发后对人体产生的影响，安全性能得到有效提高，所述肤感膜21与防静电层22及阻燃层23之间通过防水胶水进行粘合，所述防静电层22的材质为PE静电薄膜，所述放静电层的厚度为 0.1mm～0.2mm，防静电层22可有效减少才干燥环境中产生静电的情况，进一步的提高装饰板的使用舒适度，所述阻燃层23为玻璃纤维或EVA树脂中的一种，所述阻燃层23的厚度为 0.2mm～0.4mm，阻燃层23的设置有效的减少装饰板的在高温情况下发生形变的状况，所述防水层24为二氧化钛纳米涂层薄膜，所述防水层24的厚度为1um～1.3um，二氧化钛纳米涂层薄膜作为防水层24有较强的疏水性能，具有荷叶效应的纳米涂层可自动清洁薄膜表面的灰尘，当其表面粘附水珠，水珠将带动薄膜表面的灰尘自动滑落，进而达到装饰板本身的自清洁效果，减轻人为清洁压力并有效减少装饰板受潮变形发霉的情况，防静电层22、阻燃层23及防水层 24均为透明材质，所述板体中各层之间的胶粘均通过防水胶水进行粘合。

[0021] 最后应说明的是：以上为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行详细的说明，对于本领域的其他技术人员来说，其依然可以对照之前的各种实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等均应包含在本发明的保护范围之内。

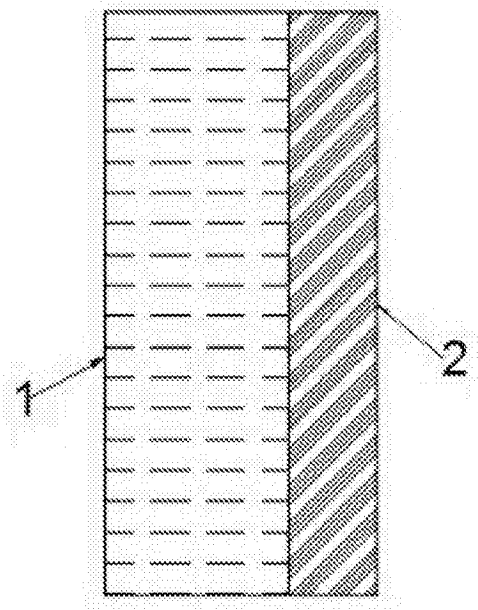


图1

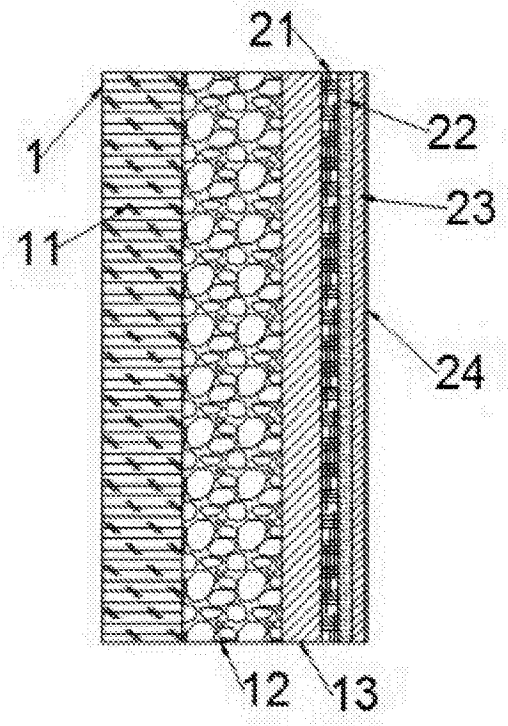


图2