



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203961057 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201320845313. 8

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 嘉善东祥木胶贸易有限公司

地址 314100 浙江省嘉善县惠民街道泰山路
33 号

(72) 发明人 税莉娟

(51) Int. Cl.

E04B 2/74 (2006. 01)

E04B 1/94 (2006. 01)

B32B 15/098 (2006. 01)

B32B 21/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

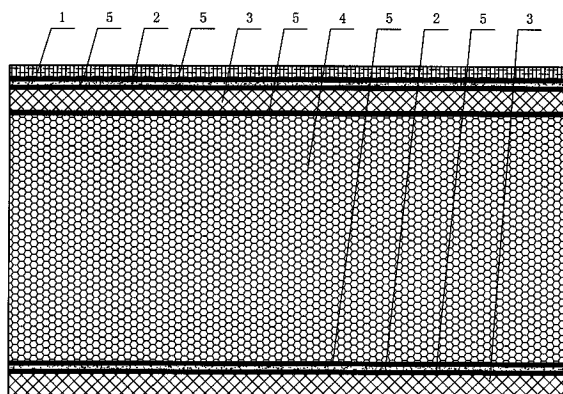
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种节能阻燃装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能阻燃装饰板。旨在提供一种价格低廉、制造容易、施工方便、隔音和隔热效果好的一种节能阻燃装饰板。其特征是它依次向下包括有用木皮、氧化镁防火板、聚异氰脲酸脂泡沫板、氧化镁防火板,各层间经粘合剂层叠粘结而成。该实用新型表面采用很薄的木皮粘结仍然保持木材的纹理和使用性能,氧化镁防火板和聚异氰脲酸脂泡沫板,均具有价格低廉,防火性能好的优点,而聚异氰脲酸脂泡沫板还具有重量轻、隔音和保温隔热的作用,减少热量交换,节省能源。整块节能阻燃装饰板制作完成后强度和刚度,可直接根据隔墙的形状和尺寸锯切,施工十分方便,还大大节省了木材。是一种绿色、安全、节能、环保的新型装饰板材。



1. 一种节能阻燃装饰板,其特征是它依次向下包括有用木皮、作为防水、防潮用的三聚氰氨涂层、氧化镁防火板、聚异氰脲酸脂泡沫板、氧化镁防火板,各层间经粘合剂层叠粘结而成;或依次向下包括有用木皮、氧化镁防火板、作为防水、防潮用的三聚氰氨涂层、聚异氰脲酸脂泡沫板、氧化镁防火板,各层间经粘合剂层叠粘结而成,所述木皮的厚度为 0.12 ~ 0.5 毫米。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能阻燃装饰板,其特征是在所述底面上的氧化镁防火板外表面也经粘合剂粘结有木皮。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种节能阻燃装饰板,其特征是所述的粘合剂为聚氨酯。

4. 根据权利要求 1 所述的一种节能阻燃装饰板,其特征是在于所述聚异氰脲酸脂泡沫板的密度为 $0.6\text{g}/\text{cm}^3$ 。

5. 根据权利要求 1 所述的一种节能阻燃装饰板,其特征是所述聚异氰脲酸脂泡沫板的厚度为 2 ~ 5 厘米。

6. 根据权利要求 1 所述的一种节能阻燃装饰板,其特征是在于所述氧化镁防火板的厚度为 3 ~ 5 毫米。

一种节能阻燃装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板材,特别是涉及一种节能阻燃的装饰板。

背景技术

[0002] 目前许多建筑大多采用框架结构,一些办公楼、写字楼在整个楼面建好后再根据用户的功能和要求进行筑墙分隔,通常的分隔墙是先用木材制成带栅条的木框固定在楼的墙面上,然后用多层木质胶合板或石棉制板或氧化镁的防火板与木框固定,再进行表面涂装。这种分隔方法施工速度慢、工艺复杂、经分隔后的墙体隔音和隔热效果差,虽然表面用了防火的石棉制板或氧化镁的防火板但用于固定的框架仍还是采用了易燃的木材制成,因此,还不是真正意义上的防火隔墙,并且木材的使用也对绿色环保带来损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有产品中存在的缺点,提供一种价格低廉、制造容易、施工方便、隔音和隔热效果好的一种节能阻燃装饰板。

[0004] 为了达到上述要求,本实用新型的技术方案是:其特征是它依次向下包括有用木皮、作为防水、防潮用的三聚氰氨涂层、氧化镁防火板、聚异氰脲酸脂泡沫板、氧化镁防火板,各层间经粘合剂层叠粘结而成;或依次向下包括有用木皮、氧化镁防火板、作为防水、防潮用的三聚氰氨涂层、聚异氰脲酸脂泡沫板、氧化镁防火板,各层间经粘合剂层叠粘结而成,所述木皮的厚度为 0.12 ~ 0.5 毫米。

[0005] 在所述底面上的氧化镁防火板外表面也经粘合剂粘结有木皮。

[0006] 所述的粘合剂为聚氨酯。

[0007] 所述聚异氰脲酸脂泡沫板的密度为 0.6g/cm³。

[0008] 所述聚异氰脲酸脂泡沫板的厚度为 2 ~ 5 厘米。

[0009] 所述氧化镁防火板的厚度为 3 ~ 5 毫米。

[0010] 根据上述方案制造的一种节能阻燃装饰板,其表面采用很薄的木皮粘结仍然保持木材的纹理和使用性能,利于表面的涂装,而中间氧化镁防火板和聚异氰脲酸脂泡沫板,均具有价格低廉,防火性能好的优点,而聚异氰脲酸脂泡沫板还具有重量轻、隔音和保温隔热的作用,在夏天和冬天开空调时,能有效的保持室内温度,减少热量交换,节省能源。整块节能阻燃装饰板制作完成后强度和刚度高,可直接根据隔墙的形状和尺寸锯切,省去了制作木框、钉墙板等作业,施工十分方便,还大大节省了木材,对保护森林资源和生态环境起到显著的作用。是一种绿色、安全、节能、环保的新型装饰板材。

附图说明

[0011] 图 1 是一个表面贴有木皮的一种节能阻燃装饰板的剖面放大图;

[0012] 图 2 是两个表面均贴有木皮的一种节能阻燃装饰板的剖面放大图。

[0013] 其中:1、木皮;2、三聚氰氨涂层;3、氧化镁防火板;4、聚异氰脲酸脂泡沫板;5、聚

氨酯粘合剂。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 实施例 1：

[0016] 图 1 是一个表面贴有木皮的一种节能阻燃装饰板的结构示意图,从图中看出,它依次向下包括有用木皮 1、三聚氰氨涂层 2、氧化镁防火板 3、聚异氰脲酸脂泡沫板 4、三聚氰氨涂层 2、氧化镁防火板 3,各层之间经聚氨酯粘合剂 5 层叠粘结而成。三聚氰氨涂层 2 起防水、防潮的作用,可延长装饰板的使用寿命。其中木皮 1 的厚度为 0.12 ~ 0.5 毫米;氧化镁防火板 3 的厚度为 3 ~ 5 毫米;聚异氰脲酸脂泡沫板 4 的厚度为 2 ~ 5 厘米,密度为 0.6g/cm³。

[0017] 实施例 2：

[0018] 图 2 是两个表面均贴有木皮的一种节能阻燃装饰板的结构示意图,从图中看出,它依次向下包括有用木皮 1、三聚氰氨涂层 2、氧化镁防火板 3、聚异氰脲酸脂泡沫板 4、氧化镁防火板 3、三聚氰氨涂层 2、木皮 1,各层之间经聚氨酯粘合剂 5 层叠粘结而成。三聚氰氨涂层 2 起防水、防潮的作用。其中木皮 1 的厚度为 0.12 ~ 0.5 毫米;氧化镁防火板 3 的厚度为 3 ~ 5 毫米;聚异氰脲酸脂泡沫板 4 的厚度为 2 ~ 5 厘米,密度为 0.6g/cm³。

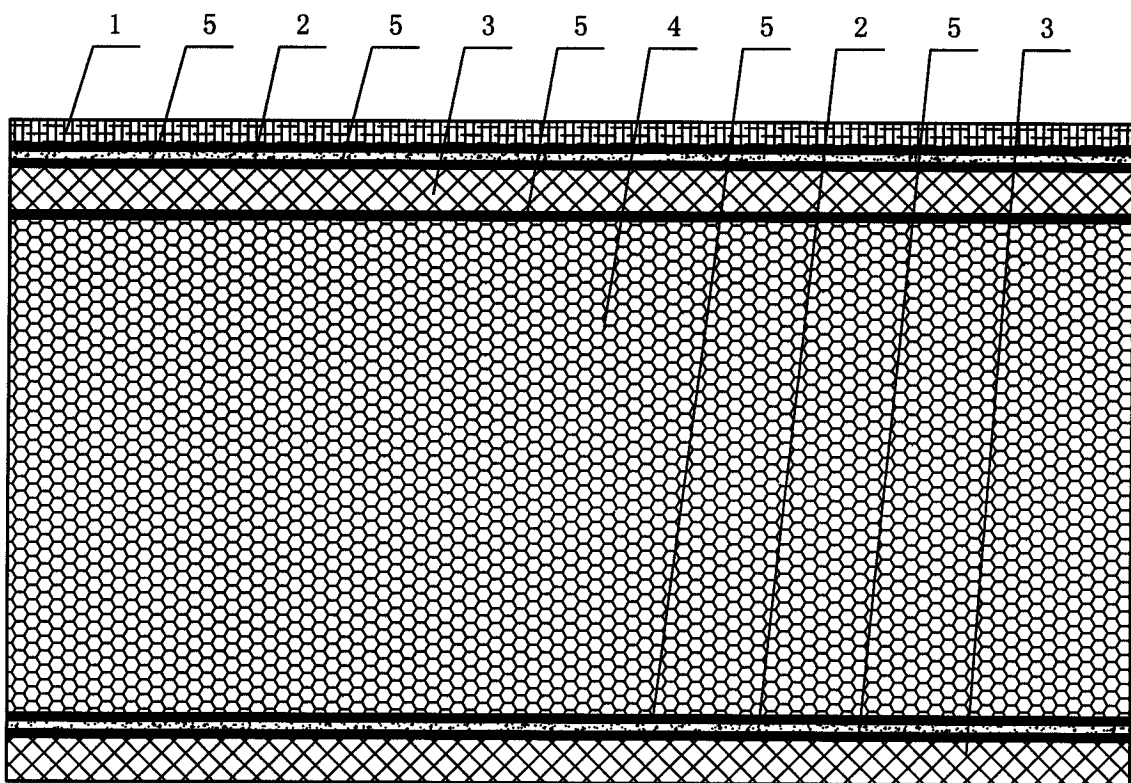


图 1

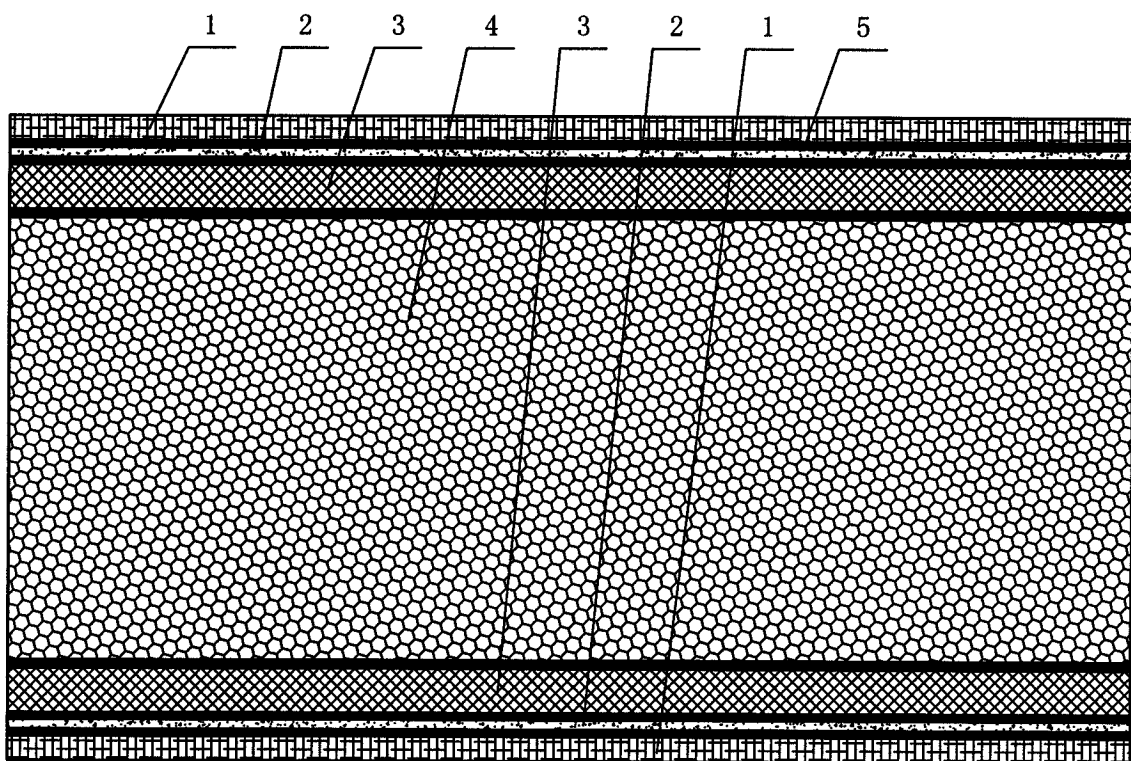


图 2