



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202202441 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 25

(21) 申请号 201120305012. 7

(22) 申请日 2011. 08. 22

(73) 专利权人 潍坊信泰消防科技有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县东城街道
办事处驻地

(72) 发明人 吴维慧

(51) Int. Cl.

E04B 1/80 (2006. 01)

E04B 1/94 (2006. 01)

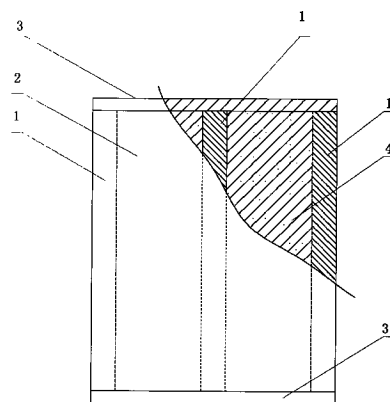
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

不燃保温板

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,是一种用在建筑物内外墙的不燃保温板,包括下面板,下面板里面的两端牢固粘接有支撑筋,在两端的支撑筋里边也有竖放或横放或交叉放置的支撑筋,支撑筋之间放置有玻璃棉,在支撑筋上面牢固粘接有上面板,在不燃保温板的没有放置支撑筋的侧面,涂有封口层。上面板和下面板使用硅钙板或硅酸钙板或纤维水泥板或石膏板或氧化镁防火板,支撑筋使用酚醛板或氧化镁发泡板或发泡水泥板,玻璃棉也可用岩棉代替,封口层使用石膏或水泥材料,无机耐火胶使用硅酸钠,也称水玻璃。粘接牢固的上面板上,喷涂有所需颜色的涂料。这种不燃保温板,制造成本低,防火保温性能好,按装施工方便,强度大,外表美观,是一种新型的不燃保温板。



1. 不燃保温板,其特征是:包括下面板(5),下面板(5)里面的两端用无机耐火胶牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的支撑筋(1),在两端的支撑筋(1)里边也有竖放或横放或交叉放置的支撑筋(1),支撑筋(1)之间放置有玻璃棉(4),在支撑筋(1)上面用无机耐火胶牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的上面板(2),在不燃保温板的没有放置支撑筋(1)的侧面,涂有封口层(3)。

2. 根据权利要求1所述的不燃保温板,其特征是上面板(2)和下面板(5)使用硅钙板或硅酸钙板或纤维水泥板或石膏板或氧化镁防火板。

3. 根据权利要求1所述的不燃保温板,其特征是:
支撑筋(1)使用酚醛板或氧化镁发泡板或发泡水泥板。

4. 根据权利要求1所述的不燃保温板,其特征是:玻璃棉也可用岩棉代替。

不燃保温板

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，是一种用在建筑物内外墙的不燃保温板。

二、背景技术

[0002] 目前用在建筑物内外墙的装饰板，有聚苯乙烯泡沫塑料板，也称为苯板，或称聚苯保温板。在施工中将建筑物内外墙先贴上这种聚苯乙烯泡沫塑料板，然后用专用的胶浆或水泥砂浆抹平，再在表面拼涂涂料或贴墙砖。其缺点是易燃，尤其是施工期间不安全，一旦着火，从里往外烧，很难扑救，国家已明文禁止使用。在现有技术中，有的使用岩棉板，防火等级能达到 A 级，能保温，但在施工中有粉尘，此粉尘有毒，一旦着火，气体有毒，国家规定在室内禁用；有的使用蛭石板，防火等级达到 A 级，能保温，但生产成本低，不适合机械化生产，造价高；有的使用膨胀珍珠岩，防火等级达到 A 级，能保温，但易碎，强度低，不适合机械化生产；有的使用玻璃棉板，防火等级达到 A 级，能保温，能机械化生产，但质地软，不宜按装，很难调平整，外表面不宜加装饰；有的使用聚氨脂发泡板，耐火性能只能达到 B 级。

三、发明内容

[0003] (1) 本实用新型所要解决的技术问题

[0004] 为克服目前在建筑物内外墙装饰中所使用的装饰板存在的下述缺点：有的达不到 A 级防火标准，有的不适合机械化生产，生产成本低，有的在施工中粉尘多，并且有毒，有的易碎，强度低，有的材质软，不宜按装，不宜调平整，外表面不宜加装饰。为克服目前建筑物内外墙装饰中所使用装饰板的缺点，本实用新型的目的，是提供一种不燃保温板，便于机械化生产，生产成本低，按装方便，外表面很适合用建筑墙体处理方法装饰各种石材板或喷涂各种涂料，强度高，能达到防火 A 级，外表面美观。

[0005] (2) 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案：

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型包括下面板，下面板里面的两端牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的支撑筋，在两端的支撑筋里边也有竖放或横放或交叉放置的支撑筋，支撑筋之间放置有玻璃棉，在支撑筋上面牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的上面板，在不燃保温板的没有放置支撑筋的侧面，涂有封口层。上面板和下面板使用硅钙板或硅酸钙板或纤维水泥板或石膏板或氧化镁防火板，支撑筋使用酚醛板或氧化镁发泡板或发泡水泥板，玻璃棉也可用岩棉代替，封口层使用石膏或水泥材料，无机耐火胶使用硅酸钠，也称水玻璃。粘接牢固的上面板上，喷涂有所需颜色的涂料。

[0007] (3) 本实用新型的有益效果：

[0008] 玻璃棉防火保温性能好，达到 A 级，生产成本低，防火无机材料制成的支撑筋，是这种不燃保温板的骨架，使这种不燃保温板即坚固又能支撑玻璃棉成型，下面板强度大，便于用无机耐火胶牢固的粘接在被装饰的墙面上，上面板即耐火，又便于喷涂所需颜色的涂料，即防火又美观。

四、附图说明

[0009] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方案作进一步的描述;

[0010] 附图 1 示出了实施例的正视图;

[0011] 附图 2 示出了附图 1 的 a-a 剖视图;

[0012] 图中;1. 支撑筋 2 上面板 3 封口胶 4 玻璃棉 5 下面板

五、具体实施方式

[0013] 附图所示的不燃保温板,包括下面板(5),下面板(5)里面的两端用无机耐火胶牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的支撑筋(1),在两端的支撑筋(1)里边也有竖放或横放或交叉放置的支撑筋(1),支撑筋(1)之间放置有玻璃棉(4),在支撑筋(1)上面用无机耐火胶牢固粘接有使用无机不燃保温材料制成的上面板(2),在不燃保温板的没有放置支撑筋(1)的侧面,涂有封口层(3)。上面板(2)和下面板(5)使用硅钙板或硅酸钙板或纤维水泥板或石膏板或氧化镁防火板,支撑筋(1)使用酚醛板或氧化镁发泡板或发泡水泥板,玻璃棉(4)也可用岩棉代替,封口层(3)使用石膏或水泥材料,无机耐火胶使用硅酸钠,也称水玻璃。粘接牢固的上面板(2)上,喷涂有所需颜色的涂料。这种不燃保温装饰板在施工时,把建筑物内墙或外墙外表面涂上专用的胶浆或水泥砂浆,然后把不燃保温板的下面板(5)贴在建筑物的内墙或外墙上即可。这种不燃保温板防火保温性能好,生产成本低,便于按装施工,强度高,外表面美观,是一种新型的不燃保温板。

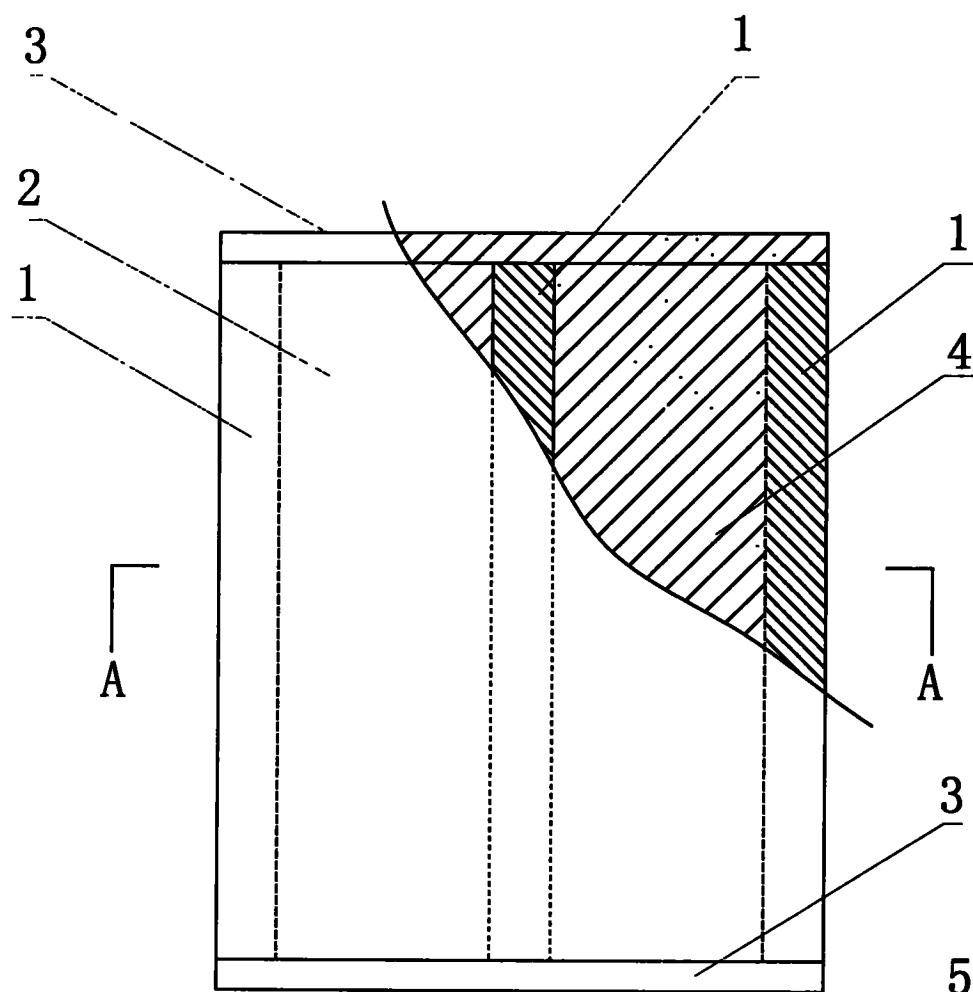


图1

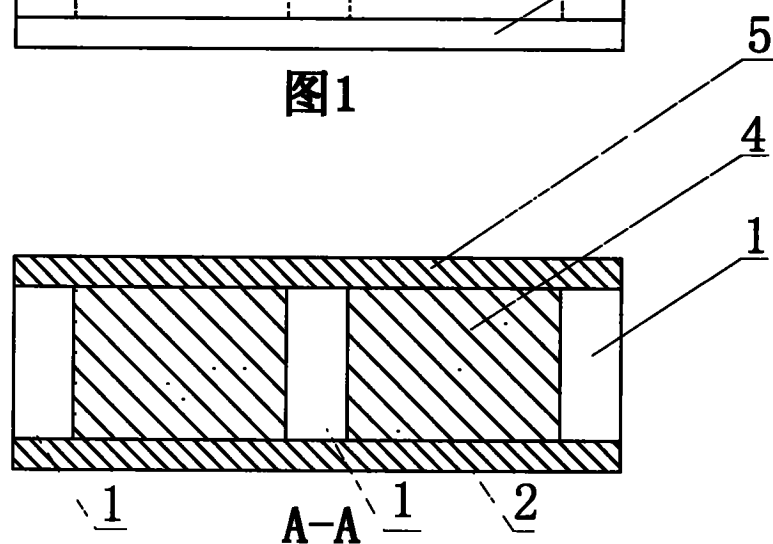


图2