



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204940570 U

(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201520699550.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015.09.10

(73) 专利权人 无锡捷阳节能科技股份有限公司

地址 214196 江苏省无锡市锡山区东港镇创业路 58 号

(72) 发明人 顾国东 骆波

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 任月娜

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 27/40(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 13/02(2006.01)

B32B 13/04(2006.01)

B32B 17/02(2006.01)

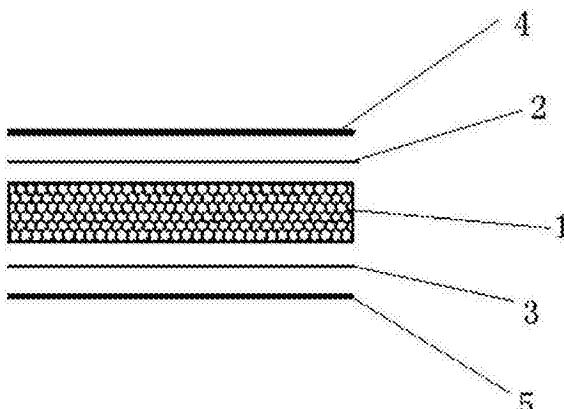
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

建筑外墙保温用聚氨酯保温板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑外墙保温用聚氨酯保温板，包括聚氨酯泡沫层，聚氨酯泡沫层的上面设置有第一阻燃涂层，聚氨酯泡沫层的下面设置有第二阻燃涂层，第一阻燃涂层的上面设置有第一玻纤水泥布，第二阻燃涂层的下面设置有第二玻纤水泥布。本实用新型结构简单，设计巧妙，聚氨酯保温板在玻纤水泥布和聚氨酯泡沫层之间增加了阻燃涂层后，增大了玻纤水泥布与聚氨酯泡沫层之间的粘结性能，粘结强度由 100KPa 提高到 150KPa，改善了聚氨酯保温板的阻燃性能。



1. 一种建筑外墙保温用聚氨酯保温板,其特征在于:包括聚氨酯泡沫层(1),所述聚氨酯泡沫层(1)的上面设置有第一阻燃涂层(2),所述聚氨酯泡沫层(1)的下面设置有第二阻燃涂层(3),所述第一阻燃涂层(2)的上面设置有第一玻纤水泥布(4),所述第二阻燃涂层(3)的下面设置有第二玻纤水泥布(5)。

2. 如权利要求1所述的建筑外墙保温用聚氨酯保温板,其特征在于:所述第一阻燃涂层(2)和第二阻燃涂层(3)的厚度均为0.4~0.6mm。

3. 如权利要求1所述的建筑外墙保温用聚氨酯保温板,其特征在于:所述第一阻燃涂层(2)和第二阻燃涂层(3)采用三聚氰胺类氨基树脂为基料,TCPP和膨胀石墨为阻燃剂制成的。

建筑外墙保温用聚氨酯保温板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑外墙保温用聚氨酯保温板，属于建筑用保温板材技术领域。

背景技术

[0002] 随着国家对建筑节能的要求越来越高，聚氨酯保温板因为其优异的保温性能作为外墙保温材料使用越来越广泛，特别是用玻纤水泥布与聚氨酯一体成型的三明治结构的保温板因其兼顾保温性能和阻燃性能被广泛应用。但是在实际使用中，会碰到玻纤水泥布与聚氨酯泡沫之间粘接不好的情况，既有安装后脱落的风险，还影响其整体阻燃性能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有的聚氨酯保温板阻燃性能效果不佳的问题，提供了一种结构简单的建筑外墙保温用聚氨酯保温板。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案：一种建筑外墙保温用聚氨酯保温板，包括聚氨酯泡沫层，所述聚氨酯泡沫层的上面设置有第一阻燃涂层，所述聚氨酯泡沫的下面设置有第二阻燃涂层，所述第一阻燃涂层的上面设置有第一玻纤水泥布，所述第二阻燃涂层的下面设置有第二玻纤水泥布。

[0005] 进一步的，所述第一阻燃涂层和第二阻燃涂层的厚度均为0.4~0.6mm。

[0006] 进一步的，所述第一阻燃涂层和第二阻燃涂层采用三聚氰胺类氨基树脂为基料，TCPP 和膨胀石墨为阻燃剂制成的。

[0007] 本实用新型结构简单，设计巧妙，聚氨酯保温板在玻纤水泥布和聚氨酯泡沫层之间增加了阻燃涂层后，增大了玻纤水泥布与聚氨酯泡沫层之间的粘结性能，粘结强度由100KPa 提高到 150KPa，改善了聚氨酯保温板的阻燃性能。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图标记：聚氨酯泡沫层 1、第一阻燃涂层 2、第二阻燃涂层 3、第一玻纤水泥布 4、第二玻纤水泥布 5。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 如图1所示，一种建筑外墙保温用聚氨酯保温板，包括聚氨酯泡沫层1，聚氨酯泡沫层1的上面设置有第一阻燃涂层2，聚氨酯泡沫层1的下面设置有第二阻燃涂层3，第一阻燃涂层2和第二阻燃涂层3的厚度为0.4~0.6mm，第一阻燃涂层2的上面设置有第一玻纤水泥布4，第二阻燃涂层3的下面设置有第二玻纤水泥布5，第一阻燃涂层2和第二阻燃涂层3采用三聚氰胺类氨基树脂为基料，TCPP 和膨胀石墨为阻燃剂制成的。

[0012] 制备方法 :首先在上层第一玻纤水泥布 4 的下面均匀涂抹阻燃涂料形成第一阻燃涂层 2,然后在第二玻纤水泥布 5 的上面均匀涂抹涂料形成第二阻燃涂层 3,然后将已经涂抹过阻燃涂层的第一玻纤水泥布和第二玻纤水泥布利用聚氨酯发泡材料的自粘接功能连接起来,形成多层结构的聚氨酯保温板。

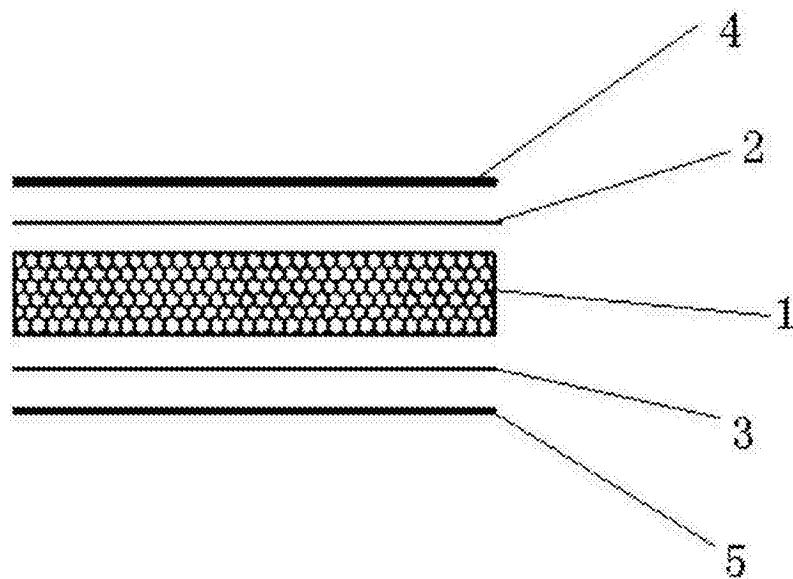


图 1