(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 211257638 U
(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921886264.6

(22)申请日 2019.10.31

(73)专利权人 武汉奥科科技发展有限公司
地址 430000 湖北省武汉市黄陂区横店街红旗工业园

(72)发明人 王志红

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

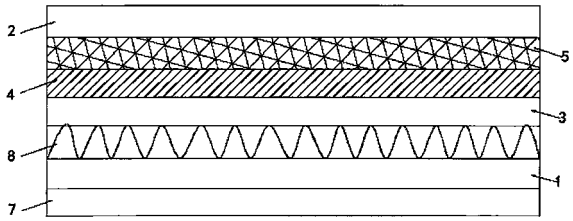
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种外墙保温用隔热防火装饰板

(57)摘要

本实用新型公开了一种外墙保温用隔热防火装饰板，包括基板、反射层、防火层和保温层，所述基板的一侧边粘接有所述防火层，所述防火层远离所述基板的一侧边粘接有所述保温层，所述保温层远离所述防火层的一侧边粘接有所述反射层，所述反射层与所述保温层之间粘接有隔热层，所述反射层的表面均匀涂覆有反射涂层，所述隔热层的内部均匀填充有若干通孔，且所述通孔为蜂窝结构的通孔。有益效果：本装饰板具有良好的隔热作用，通过隔热层可以起到隔热的作用，同时外侧的反射层可以对光线进行反射，进而进一步的起到隔热的作用。



CN 211257638 U

1.一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,包括基板(1)、反射层(2)、防火层(3)和保温层(4),所述基板(1)的一侧边粘接有所述防火层(3),所述防火层(3)远离所述基板(1)的一侧边粘接有所述保温层(4),所述保温层(4)远离所述防火层(3)的一侧边粘接有所述反射层(2),所述反射层(2)与所述保温层(4)之间粘接有隔热层(5),所述反射层(2)的表面均匀涂覆有反射涂层,所述隔热层(5)的内部均匀填充有若干通孔(6),且所述通孔(6)为蜂窝结构的通孔(6)。

2.根据权利要求1所述的一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,所述反射涂层为铝制材料反射涂层。

3.根据权利要求1所述的一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,所述基板(1)的外侧粘接有防水层(7)。

4.根据权利要求1所述的一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,所述基板(1)与所述防火层(3)之间连接有缓冲层(8)。

5.根据权利要求4所述的一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,所述缓冲层(8)的内部填充有缓冲垫。

6.根据权利要求1所述的一种外墙保温用隔热防火装饰板,其特征在于,所述通孔(6)的内部填充有消音棉。

一种外墙保温用隔热防火装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域，具体来说，涉及一种外墙保温用隔热防火装饰板。

背景技术

[0002] 能源和材料是我国国民经济的基础，同时也是我国国民经济发展的瓶颈，节能已经成为我国的基本国策。我国的建筑能耗约占全国总能耗的30％，在我国建筑业飞速发展的今天，如果不注意节能产品的使用，建筑能耗比例将随着建筑物的增加而增大，使用轻质，保温、隔热的建筑材料是降低能耗的有效措施之一。传统建筑物外墙体的装饰材料板之间设置防火隔离条，以防止火灾发生时，火势通过外墙不断蔓延，但是外墙的保温隔热性能效果不佳，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足，提供一种外墙保温用隔热防火装饰板，来解决上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种外墙保温用隔热防火装饰板，包括基板、反射层、防火层和保温层，所述基板的一侧边粘接有所述防火层，所述防火层远离所述基板的一侧边粘接有所述保温层，所述保温层远离所述防火层的一侧边粘接有所述反射层，所述反射层与所述保温层之间粘接有隔热层，所述反射层的表面均匀涂覆有反射涂层，所述隔热层的内部均匀填充有若干通孔，且所述通孔为蜂窝结构的通孔。

[0006] 作为优选，所述反射涂层为铝制材料反射涂层。

[0007] 作为优选，所述基板的外侧粘接有防水层。

[0008] 作为优选，所述基板与所述防火层之间连接有缓冲层。

[0009] 作为优选，所述缓冲层的内部填充有缓冲垫。

[0010] 作为优选，所述通孔的内部填充有消音棉。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于：

[0012] 1、本实用新型结构简单，质量较轻，更加方便人们的使用和安装。

[0013] 2、本装饰板具有良好的隔热作用，通过隔热层可以起到隔热的作用，同时外侧的反射层可以对光线进行反射，进而进一步的起到隔热的作用。

[0014] 3、通过缓冲层可以增加装饰板的缓冲性能，从而更加利于装饰板的安全，防水层可以增加装饰板的防水性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的

一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的外墙保温用隔热防火装饰板示意图；

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的隔热层内部的结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] 1、基板；2、反射层；3、防火层；4、保温层；5、隔热层；6、通孔；7、防水层；8、缓冲层。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0022] 实施例一，如图1-2所示，根据本实用新型实施例的一种外墙保温用隔热防火装饰板，包括基板1、反射层2、防火层3和保温层4，所述基板1的一侧边粘接有所述防火层3，所述防火层3远离所述基板1的一侧边粘接有所述保温层4，所述保温层4远离所述防火层3的一侧边粘接有所述反射层2，所述反射层2与所述保温层4之间粘接有隔热层5，所述反射层2的表面均匀涂覆有反射涂层，所述隔热层5的内部均匀填充有若干通孔6，且所述通孔6为蜂窝结构的通孔6。

[0023] 实施例二，如图1所示，所述反射涂层为铝制材料反射涂层；通过反射涂层可以对光线起到反射的作用，从而进一步的起到隔热的作用。

[0024] 实施例三，如图1所示，所述基板1的外侧粘接有防水层7，防水层7位于远离防火层3的一侧；防水层7可以增加装饰板的防水性，提高外墙的防水性。

[0025] 实施例四，如图1所示，所述基板1与所述防火层3之间连接有缓冲层8。

[0026] 实施例五，如图1所示，所述缓冲层8的内部填充有缓冲垫；缓冲层8可以增加外墙的缓冲性能，更加利于外墙的安全和使用。

[0027] 实施例六，如图2所示，所述通孔6的内部填充有消音棉；通过消音棉可以对装饰板起到消音的作用，更加利于外墙的使用。

[0028] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案，以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0029] 在实际应用时，通过反射层2可以对外部的光线进行反射，从而可以起到隔热的作用，且反射涂层的结构简单，减轻了装饰板的重量，隔热层5的内部填充的蜂窝孔可以起到很好的隔热作用，且通孔6内部填充有消音棉可以对装饰板起到消音的作用，更加利于外墙的使用和消音，缓冲层8可以对装饰板起到缓冲的作用，增加外墙的缓冲性能，更加利于外墙的安全和使用。

[0030] 通过上面具体实施方式，所述技术领域的技术人员可容易的实现本实用新型。但是应当理解，本实用新型并不限于上述的具体实施方式。在公开的实施方式的基础上，所述技术领域的技术人员可任意组合不同的技术特征，从而实现不同的技术方案。

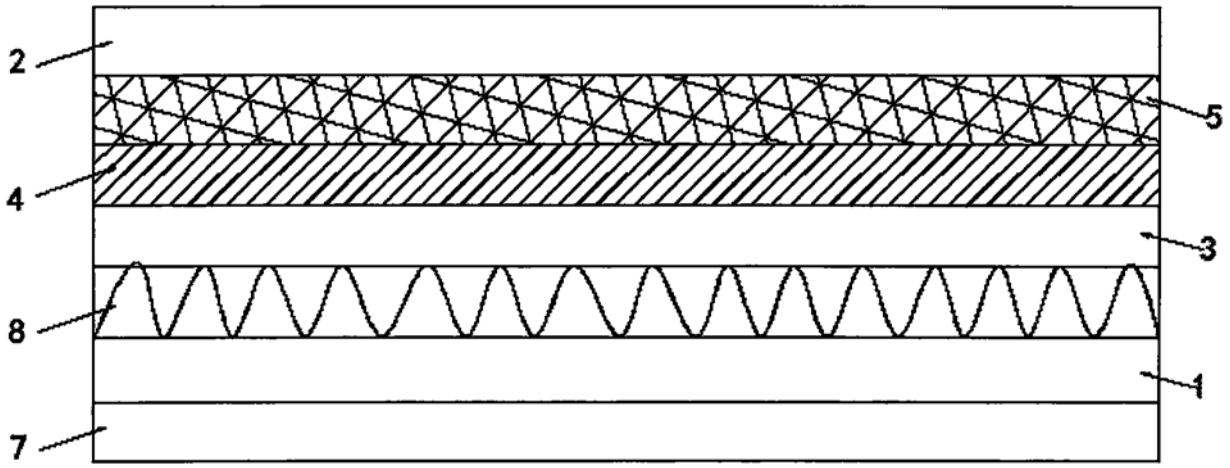


图1

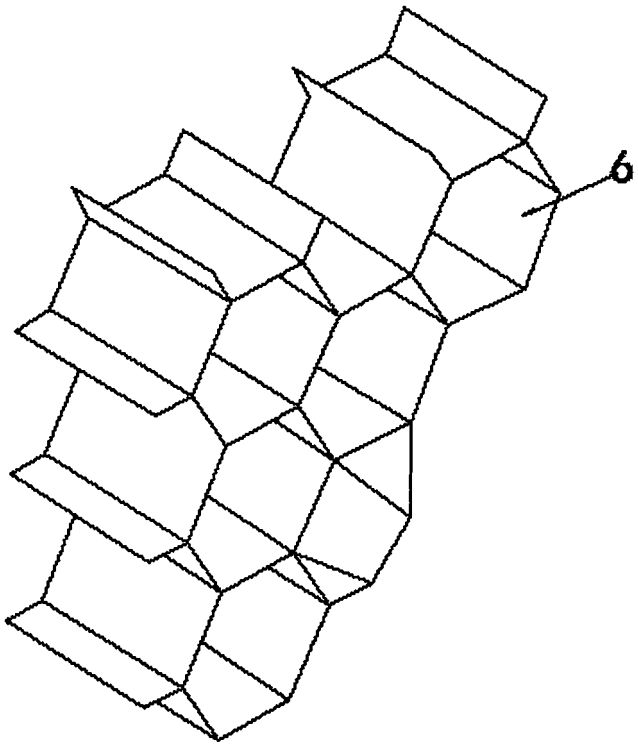


图2