



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108487489 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810626684.4

(22)申请日 2018.06.19

(71)申请人 吴江市金搏保温材料厂(普通合伙)

地址 215212 江苏省苏州市吴江区黎里镇
金家坝金杨公路叉口

(72)发明人 张金根

(74)专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 周蔚然

(51) Int. Cl.

E04B 1/90(2006.01)

E04B 1/94(2006.01)

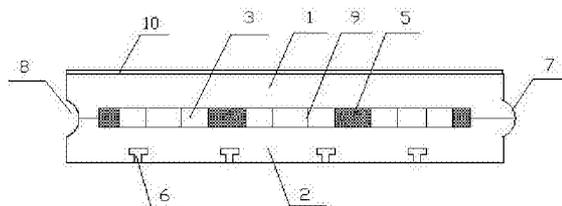
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种复合保温板

(57)摘要

本发明公开了一种复合保温板,包括相对设置的第一保温板层和第二保温板层,所述第一保温板层与第二保温板层之间设有防火层,所述防火层为双层铝丝网形成网格状框架,一半网格内设有酚醛泡沫,第一保温板层与第二保温板层通过另一半网格连接在一起,第二保温板层下方设有T形槽,所述防火层两侧设有相对应的凸块与凹槽,本复合保温板中间设有网格状的防火层,不影响第一保温板层与第二保温板层之间的连接,防火、保温、隔音效果好,使用寿命长;第二保温板层下方设有T形槽,与基层墙体结合紧密不滑落,施工安全、快捷、方便。



1. 一种复合保温板,其特征在于:包括相对设置的第一保温板层和第二保温板层,所述第一保温板层与第二保温板层之间设有防火层,所述防火层为双层铝丝网形成网格状框架,一半网格内设有酚醛泡沫,第一保温板层与第二保温板层通过另一半网格连接在一起,第二保温板层下方设有T形槽,所述防火层两侧设有相对应的凸块与凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种复合保温板,其特征在于:所述双层铝丝网之间设有支撑杆。

3. 根据权利要求2所述的一种复合保温板,其特征在于:所述双层铝丝网厚度为0.8-1.2cm。

4. 根据权利要求1所述的一种复合保温板,其特征在于:所述第一保温板层表面设有装饰层。

5. 根据权利要求1所述的一种复合保温板,其特征在于:所述凹槽为圆弧槽。

6. 根据权利要求1所述的一种复合保温板,其特征在于:所述框架为方形结构,网格为方形。

一种复合保温板

技术领域

[0001] 本发明属于保温材料技术领域,具体涉及一种复合保温板。

背景技术

[0002] 现在的保温板它是以聚苯乙烯树脂为原料加上其他的原辅料与聚含物,通过加热混合同时注入催化剂,然后挤塑压出成型或发泡模塑成型而制造的泡沫塑料板。它具有优良的隔热性能,在达到同样保温要求下,可使减少建筑物外围护结构厚度,从而增加室内使用面积。现有的保温板保温效果不错,但是防火隔音的效果稍差;而且目前在浇筑墙柱时,保温板容易产生松动,与混凝土之间容易出现“空鼓”现象,不牢靠,且在浇筑过程中保温板也容易脱离,带有不安全因素,需要改进。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明公开了一种复合保温板,防火、保温、隔音效果好,使用寿命长;与基层墙体结合紧密不滑落,施工安全、快捷、方便。

[0004] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种复合保温板,包括相对设置的第一保温板层和第二保温板层,所述第一保温板层与第二保温板层之间设有防火层,所述防火层为双层铝丝网形成网格状框架,一半网格内设有酚醛泡沫,第一保温板层与第二保温板层通过另一半网格连接在一起,第二保温板层下方设有T形槽,所述防火层两侧设有相对应的凸块与凹槽。

[0005] 作为本发明的一种改进,所述双层铝丝网之间设有支撑杆。

[0006] 作为本发明的一种改进,所述双层铝丝网厚度为0.8-1.2cm。

[0007] 作为本发明的一种改进,所述第一保温板层表面设有装饰层。

[0008] 作为本发明的一种改进,所述凹槽为圆弧槽。

[0009] 作为本发明的一种改进,所述框架为方形结构,网格为方形。

[0010] 本发明的有益效果是:

本发明所述的一种复合保温板,中间设有网格状的防火层,不影响第一保温板层与第二保温板层之间的连接,防火、保温、隔音效果好,使用寿命长;第二保温板层下方设有T形槽,与基层墙体结合紧密不滑落,施工安全、快捷、方便。

附图说明

[0011] 图1为本发明的结构示意图。

[0012] 图2为本发明所述的防火层俯视图。

[0013] 附图标记列表:

1、第一保温板层,2、第二保温板层,3、防火层,4、框架,5、酚醛泡沫,6、T形槽,7、凸块,8、凹槽,9、支撑杆,10、装饰层,11、网格。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本发明,应理解下述具体实施方式仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0015] 如图所示,本发明所述的一种复合保温板,包括相对设置的第一保温板层1和第二保温板层2,所述第一保温板层1与第二保温板层2之间设有防火层3,所述防火层3为双层铝丝网形成网格状框架4,一半网格11内设有酚醛泡沫5,第一保温板层1与第二保温板层2通过另一半网格11连接在一起,第二保温板层2下方设有T形槽6,所述防火层3两侧设有相对应的凸块7与凹槽8。

[0016] 本发明所述的一种复合保温板,中间设有网格状的防火层,第一保温板层1与第二保温板层2不需要用胶粘,在生产加工时直接通过另一半网格11浇筑在一起,整体性好,不分层,防火层为双层铝丝网,之间设有支撑杆9,也就是说内部空间是空的,隔音效果好,本发明在双层保温板层的基础上加上双层铝丝网+酚醛泡沫5,防火保温效果好,使用寿命长;第二保温板层下方设有T形槽,T型槽的作用是将混凝土容入槽内,T型槽内部空间大于T型槽入口的尺寸,也就是说T型槽内可以储存相当容积的混凝土与外界的混凝土连接,增加连接强度,能够与基层墙体结合紧密不滑落,防火层3两侧设有相对应的凸块7与凹槽8,施工安全、快捷、方便。

[0017] 本发明所述双层铝丝网厚度为0.8-1.2cm,起到防火隔音作用,还可以增加强度。

[0018] 本发明所述第一保温板层1表面设有装饰层10,美观大方,还能够防止第一保温板层1开裂变形。

[0019] 本发明所述凹槽8为圆弧槽,施工方便快捷。

[0020] 本发明所述框架4为方形结构,网格11为方形,内部受力均匀,不容易损坏。

[0021] 本发明方案所公开的技术手段不仅限于上述实施方式所公开的技术手段,还包括由以上技术特征任意组合所组成的技术方案。

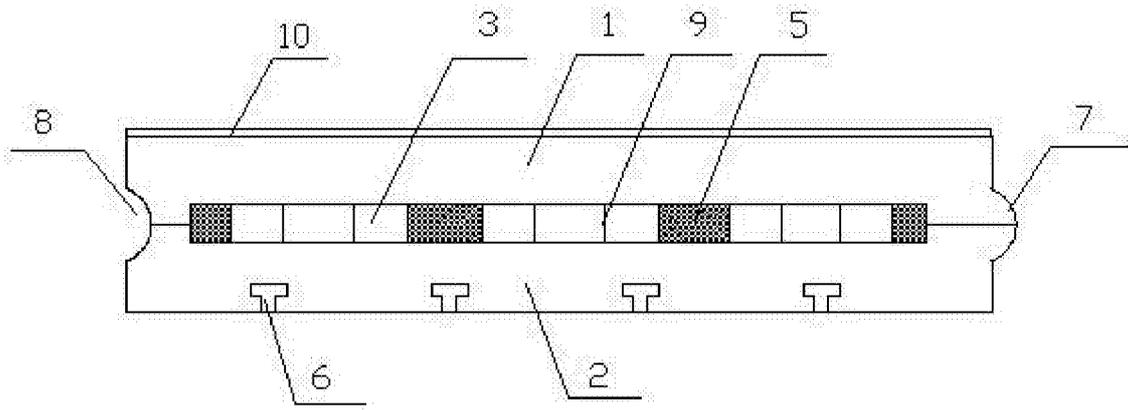


图1

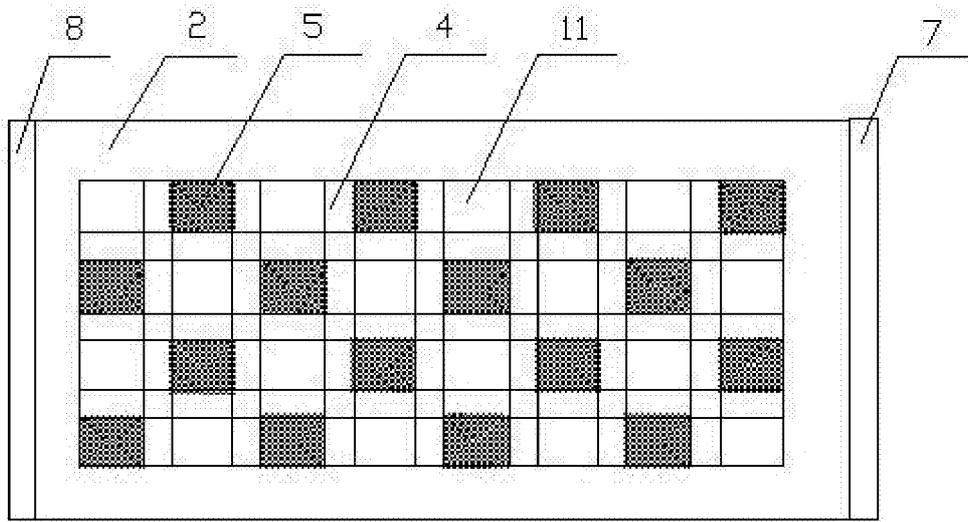


图2