(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 205713074 U
(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620405024.X

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 王庆湖
地址 264300 山东省威海市荣成市南山中路80号A座三单元14楼

(72)发明人 王庆湖

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所 37104
代理人 张晓波

(51)Int.Cl.
E04G 9/10(2006.01)

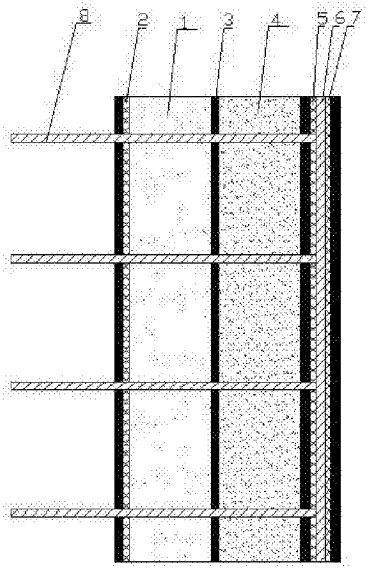
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防火保温模板

(57)摘要

本实用新型属于建筑材料技术领域。为克服目前所用免拆模板所存在的技术问题，本实用新型提供一种防火保温模板，该模板包括XPS保温板，在XPS保温板的背面，自内向外依次覆盖岩棉防火保温层、第一网格布层、加强筋网架层、第二网格布层，所述各层之间通过粘结砂浆层粘结，所述加强筋网架层上设有若干根与网架垂直的锚固件，且贯穿第一网格布层、岩棉防火保温层、XPS保温板，所述锚固件的前端穿出XPS保温板正面，突出50-80mm。该防火模板，结构合理、制作简便，施工效率高，可广泛应用于建筑施工中。



CN 205713074 U

1.防火保温模板，其特征在于：该模板包括XPS保温板，在XPS保温板的背面自内向外依次设有：岩棉防火保温层、第一网格布层、加强筋网架层、第二网格布层，所述各层之间通过粘结砂浆层粘结，所述加强筋网架层上设有若干根锚固件，锚固件贯穿第一网格布层、岩棉防火保温层、XPS保温板层；所述锚固件的前端穿出XPS保温板正面，突出50-80mm。

2.根据权利要求1所述的防火保温模板，其特征在于：所述锚固件的数量为13支/㎡，所述的锚固件为钢钎。

防火保温模板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料技术领域，具体是指一种防火保温模板。

背景技术

[0002] 目前在梁柱或剪力墙的浇筑施工中，是采用普通模板，将所浇筑的空间进行围拢，然后在所围拢的空间内浇筑混凝土，待混凝土凝固后拆除模板，然后对梁柱或剪力墙的表面进行挂网、覆盖保温板，在保温板的表面涂抹粘结砂浆进行找平。采用该种模板对梁柱或剪力墙进行施工，不但增加了后期的保温施工步骤，而且保温板易与浇筑物发生分离，造成墙体破损，同时，防火级别低，不能满足建筑设计要求。

发明内容

[0003] 为克服目前建筑施工中所存在的技术问题，本实用新型提供一种防火保温模板。

[0004] 为实现上述技术目的，本实用新型采用的技术方案为：防火保温模板，其特征在于：该模板包括XPS保温板，在XPS保温板的正面，覆盖粘接砂浆层和网格布层；在XPS保温板的背面自内向外依次设有：岩棉防火保温层、第一网格布层、加强筋网架层、第二网格布层，所述各层之间通过粘结砂浆层粘结；所述加强筋网架层上设有与王家垂直的若干根锚固件，贯穿第一网格布层、岩棉防火保温层、XPS保温板，所述锚固件的前端穿过XPS保温板背面的第一网格布层、第二粘结砂浆层，XPS保温板层，并突出XPS保温板正面50-80mm

[0005] 进一步的，所述锚固件的数量为等于大于13支/㎡，所述的锚固件为钢钎。

[0006] 本实用新型的有益效果为：通过设置岩棉防火保温层，使该模板的防火性能得到大幅提高，同时在模板内部设置加强筋网架层，使整块模板抗压、抗弯、抗风荷载的能力进一步提高，锚固件前端留出充足的长度能保证施工时直接将锚固件与梁柱模板内的钢筋进行捆扎，使该耐火模板与浇筑后的梁柱成为一体。该防火模板结构合理、制作简便，施工效率高，可广泛应用于建筑施工中。

附图说明

[0007] 附图1为该耐火保温模板的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 如附图1所示，防火保温模板，该模板包括XPS保温板1，在XPS保温板的背面设有底层网格布层2，底层网格布层的表面设有粘结砂浆层3，在XPS保温板的表面自内向外依次覆盖岩棉保温层4、第一网格布层5、加强筋网架层6、第二网格布层7，所述各层之间通过粘结砂浆层3粘结，所述加强筋网架层上设有若干根贯穿第一网格布层、岩棉保温层、XPS保温板的锚固件8，所述锚固件的前端穿出XPS保温板背面的底层网格布层及其表面的粘结砂浆层。

[0010] 制作时，为保证各层之间的牢固连接，锚固件的数量为13支/㎡，锚固件与加强筋网架层采用一体结构，材料采用钢筋制作，锚固件为钢钎。同时为保证该防火保温模板与梁柱模板的钢筋进行捆扎，锚固件的前端伸出XPS保温板背面的底层网格布层及其表面的粘结砂浆层50-80mm。

[0011] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

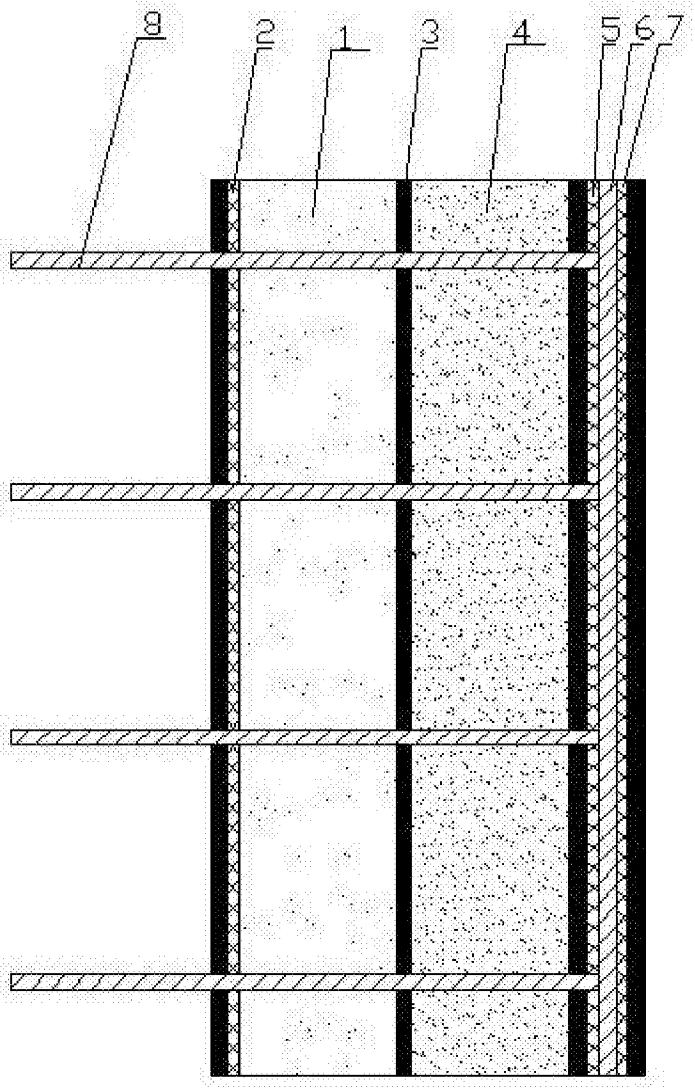


图1