



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205116449 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520936205. 0

(22) 申请日 2015. 11. 23

(73) 专利权人 四川华构住宅工业有限公司

地址 614000 四川省乐山市市中区振兴大道
699 号

(72) 发明人 车大桥 吴建忠 罗辛 邹阳

(74) 专利代理机构 成都行之专利代理事务所
(普通合伙) 51220

代理人 王记明

(51) Int. Cl.

E04B 1/80(2006. 01)

E04B 1/94(2006. 01)

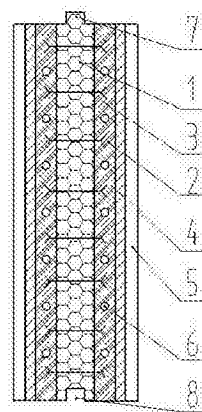
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高强度复合式建筑板材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度复合式建筑板材,所述的建筑板材中间为聚苯板层,聚苯板层两外侧对称设置有发泡水泥层,两层所述发泡水泥层由穿过聚苯板层的对称羊角型拉铆钉连接,发泡水泥层设置有横向通孔发泡水泥层外侧为硬泡聚氨酯层,硬泡聚氨酯层外侧为防护板层。建筑板材采用聚苯板、发泡水泥和硬泡聚氨酯复合而成,在达到保温、防火及坚固强度的要求同时,结构简单,板材相互便于安装连接。发泡水泥层由穿过聚苯板层的对称羊角型拉铆钉连接,加强了板材强度,防止像普通板材易多层脱落;在建筑板材上顶面和下底面分别设置有相互配合的凸起条和凹槽条,使建筑板材上下连接安装紧密。



1.一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的建筑板材中间为聚苯板层(1),所述的聚苯板层(1)两外侧对称设置有发泡水泥层(2),两层所述发泡水泥层(2)由穿过聚苯板层(1)的对称羊角型拉铆钉(3)连接,所述发泡水泥层(2)设置有横向通孔(6),所述发泡水泥层(2)外侧为硬泡聚氨酯层(4),所述的硬泡聚氨酯层(4)外侧为防护板层(5)。

2.根据权利要求1所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的横向通孔(6)为7层。

3.根据权利要求1所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的建筑板材上顶面和下底面分别设置有相互配合的凸起条(7)和凹槽条(8)。

4.根据权利要求1所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的聚苯板层(1)厚度35mm-55mm。

5.根据权利要求1-4任一项所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的发泡水泥层(2)厚度30mm-50mm。

6.根据权利要求5所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的防护板层(5)为水泥板层。

7.根据权利要求5所述的一种高强度复合式建筑板材,其特征在于:所述的防护板层(5)为彩钢板层。

一种高强度复合式建筑板材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域,具体地,涉及一种高强度复合式建筑板材。

背景技术

[0002] 目前,建筑物墙体保温隔热板材主要是由泡沫板或挤塑板为主要原料,此类板材虽然能起到保温隔热作用,但是不防火,所以国家已限制使用。随着建筑业的发展,对建筑保温板防火的要求也越来越高,而且需求量也越来越大。

[0003] 还有的直接用岩棉、矿棉、玻璃棉做保温材料,其具有极好的防火性能,本身不会被火点燃,防火等级为A级。但是这些材料像棉花一样容易分层,不能很好地与建筑物结合为一体,采用湿贴或干挂技术将岩棉板固定在建筑物上,但是由于现有的岩棉板自身抗拉、抗剪强度等技术指标比较差,使湿贴的岩棉外保温系统存在不稳定性 and 安全隐患,特别是国家对外保温防火提出新的要求以后,现有的岩棉板已经不能适应当今建筑行业对岩棉板的要求。因此,对现有技术应当进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种高强度复合式建筑板材,所述的建筑板材中间为聚苯板层,所述的聚苯板层两外侧对称设置有发泡水泥层,两层所述发泡水泥层由穿过聚苯板层的对称羊角型拉铆钉连接,所述发泡水泥层设置有横向通孔,所述发泡水泥层外侧为硬泡聚氨酯层,所述的硬泡聚氨酯层外侧为防护板层。

[0006] 进一步的,所述的横向通孔为7层。

[0007] 进一步的,所述的建筑板材上顶面和下底面分别设置有相互配合的凸起条和凹槽条。

[0008] 进一步的,所述的聚苯板层厚度35mm-55mm。

[0009] 进一步的,所述的发泡水泥层厚度30mm-50mm。

[0010] 进一步的,所述的防护板层为水泥板层或彩钢板层。

[0011] 综上,本实用新型的有益效果是:建筑板材采用聚苯板、发泡水泥和硬泡聚氨酯复合而成,在达到保温、防火及坚固强度的要求同时,结构简单,板材相互便于安装连接。发泡水泥层由穿过聚苯板层的对称羊角型拉铆钉连接,加强了板材强度,防止像普通板材易多层脱落;在建筑板材上顶面和下底面分别设置有相互配合的凸起条和凹槽条,使建筑板材上下连接安装紧密;在发泡水泥层设置有横向通孔,一方面减轻板材重量,另一方面板材之间横向可以通过钢索紧固连接。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型一种高强度复合式建筑板材的结构示意图；

[0014] 其中：1-聚苯板层，2-发泡水泥层，3-羊角型拉铆钉，4-硬泡聚氨酯层，5-防护板层，6-横向通孔，7-凸起条，8-凹槽条。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例，对本实用新型作进一步的详细说明，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示的一种高强度复合式建筑板材，建筑板材中间为聚苯板层1，聚苯板层1厚度35mm，所述的聚苯板层1两外侧对称设置有发泡水泥层2，发泡水泥层2厚度40mm，两层发泡水泥层2由穿过聚苯板层1的对称羊角型拉铆钉3连接，加强了板材强度，防止像普通板材易多层脱落，发泡水泥层2设置有横向通孔6，一方面减轻板材重量，另一方面板材之间横向可以通过钢索紧固连接；发泡水泥层2外侧为硬泡聚氨酯层4，硬泡聚氨酯层4外侧为防护板层5。

[0018] 实施例2

[0019] 如图1所示的一种高强度复合式建筑板材，在实施例1的基础上，横向通孔6为7层。一方面减轻板材重量，另一方面板材之间横向可以通过钢索紧固连接。

[0020] 实施例3

[0021] 如图1所示的一种高强度复合式建筑板材，在实施例1的基础上，建筑板材上顶面和下底面分别设置有相互配合的凸起条7和凹槽条8。使建筑板材上下连接安装紧密。

[0022] 实施例4

[0023] 如图1所示的一种高强度复合式建筑板材，在实施例1的基础上，防护板层5为水泥板层或彩钢板层。根据使用范围不同，可选择防护板层5为水泥板层或彩钢板层结构。

[0024] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，依据本实用新型的技术实质，在本实用新型的精神和原则之内，对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等，均仍属于本实用新型技术方案的保护范围之内。

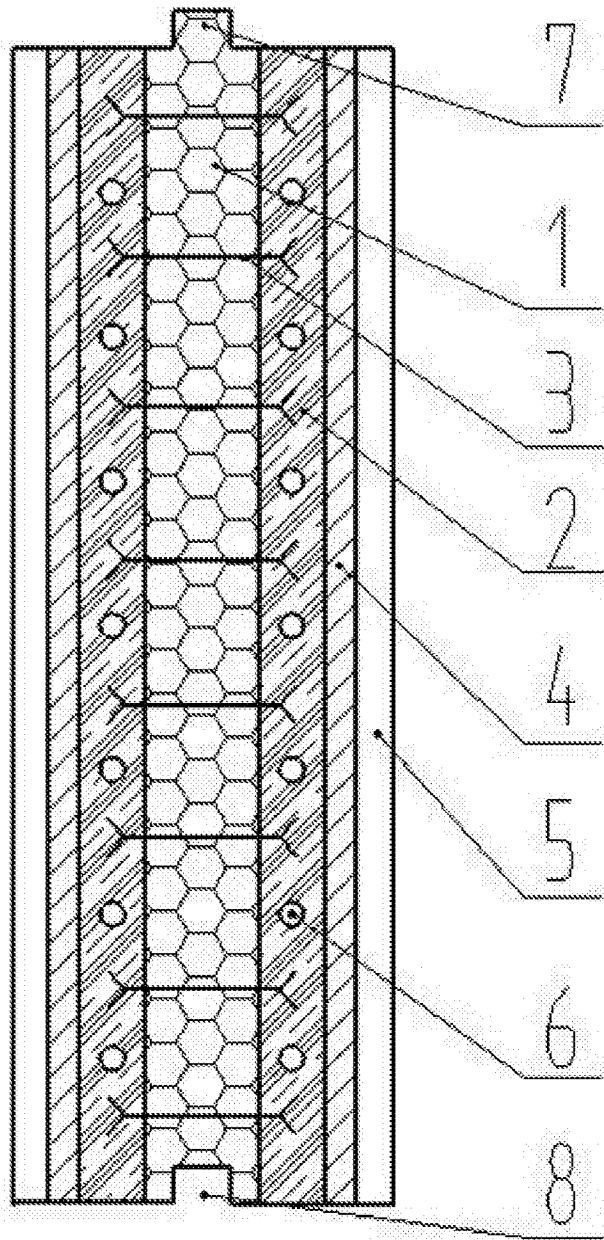


图1