



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205369593 U

(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620185363.1

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 杭州天翔新型建材有限公司

地址 310007 浙江省杭州市余杭区仁和镇
九龙工业区

(72)发明人 袁为国 金卫土 元小琴 楼晓春

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所 33235

代理人 杨淑芳

(51)Int.Cl.

E04B 2/02(2006.01)

E04C 1/40(2006.01)

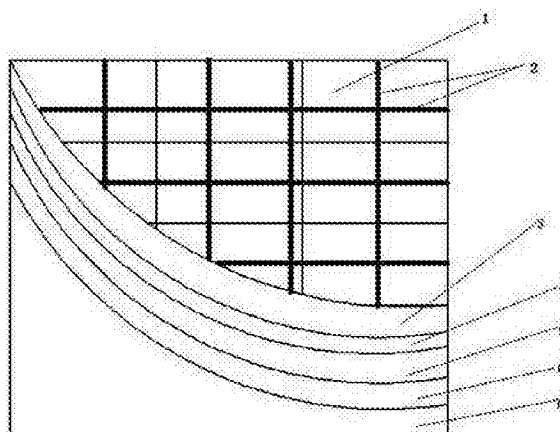
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防火隔音保温抗震墙体

(57)摘要

本实用新型提供了一种防火隔音保温抗震墙体,由砌块砌筑构成墙体本体,墙体本体一侧布置与墙体连有效连接的钢筋网,再浇筑水泥砂浆形成钢筋网水泥砂浆层,然后在钢筋网水泥砂浆层上依次设有抗裂砂浆层、聚合物防水砂浆层、柔性耐水腻子层和涂料饰面层;该防火隔音保温抗震墙体,通过钢筋网水泥砂浆层提到加固作用,同时使用到的砌砖采用钢筋制成的龙骨或钢网能够增强砌砖的承重性能,边缘加工成波纹状,有利于砌块间的紧密结合,设有无机保温棉层和轻质耐火保温层提高了砌砖的防火隔音保温性能,提高了整个墙体的防火隔音保温抗震性能。



1. 一种防火隔音保温抗震墙体, 由砌块砌筑构成墙体本体, 其特征在于所述墙体本体一侧布置与墙体连有效连接的钢筋网, 再浇筑水泥砂浆形成钢筋网水泥砂浆层, 然后在钢筋网水泥砂浆层上依次设有抗裂砂浆层、聚合物防水砂浆层、柔性耐水腻子层和涂料饰面层。

2. 根据权利要求1所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的砌块包括聚苯乙烯泡沫塑料芯部, 所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部内穿插有钢筋制成的龙骨或钢网, 所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部依次包裹着混凝土层、无机保温棉层和抗裂砂浆层。

3. 根据权利要求2所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的无机保温棉层和抗裂砂浆层之间设有轻质耐火保温层。

4. 根据权利要求2所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的钢筋制成的龙骨或钢网延伸至混凝土层。

5. 根据权利要求2所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的无机保温棉层为矿棉或岩棉或玻璃棉。

6. 根据权利要求3所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的轻质耐火保温层为添加有阻燃剂的聚苯类保温材料或聚氨酯类保温材料。

7. 根据权利要求1所述的一种防火隔音保温抗震墙体, 其特征在于所述的砌块为直角六面体, 上下两面加工成可相互嵌合的波纹状, 左右两面加工成可相互嵌合的波纹状。

一种防火隔音保温抗震墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料领域,尤其涉及一种防火隔音保温抗震墙体。

背景技术

[0002] 随着,我国《建筑业发展“十二五”规划》的公布,对建筑业节能降耗的要求,成为贯穿整个规划始终的亮点,力求通过制定明确的发展目标、采用详细有力的措施来推动我国建筑业的节能减排。我国的墙体、屋顶和门窗单位面积的传热量是气候条件接近的发达国家的2~5倍,所以,建筑节能的关键是增强建筑物围护结构的保温、隔热性能。其中一个环节,是开发出既环保,又不需要采用其它额外保温措施,就能达到现行节能设计标准的墙体材料。

[0003] 而且,随着社会的发展,人们对建筑防火安全、隔音性能以及抗震效果的关注日益增多,要求也越来越高。

实用新型内容

[0004] 针对现有的状况,本发明提供一种结构稳定又具有良好防火隔音保温抗震效果的墙体。

[0005] 为实现发明目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种防火隔音保温抗震墙体,由砌块砌筑构成墙体本体,墙体本体一侧布置与墙体连有效连接的钢筋网,再浇筑水泥砂浆形成钢筋网水泥砂浆层,然后在钢筋网水泥砂浆层上依次设有抗裂砂浆层、聚合物防水砂浆层、柔性耐水腻子层和涂料饰面层。

[0007] 作为优选,所述的砌块包括聚苯乙烯泡沫塑料芯部,所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部内穿插有钢筋制成的龙骨或钢网,所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部依次包裹着混凝土层、无机保温棉层和抗裂砂浆层。

[0008] 作为优选,所述的无机保温棉层和抗裂砂浆层之间设有轻质耐火保温层。

[0009] 作为优选,所述的钢筋制成的龙骨或钢网延伸至混凝土层。

[0010] 作为优选,所述的无机保温棉层为矿棉或岩棉或玻璃棉。

[0011] 作为优选,所述的轻质耐火保温层为添加有阻燃剂的聚苯类保温材料或聚氨酯类保温材料。

[0012] 作为优选,所述的砌块为直角六面体,上下两面加工成可相互嵌合的波纹状,左右两面加工成可相互嵌合的波纹状,波纹状有利于砌块间的紧密结合。

[0013] 本实用新型提供的防火隔音保温抗震墙体,通过钢筋网水泥砂浆层提到加固作用,同时使用到的砌砖采用钢筋制成的龙骨或钢网能够增强砌砖的承重性能,边缘加工成波纹状,有利于砌块间的紧密结合,设有无机保温棉层和轻质耐火保温层提高了砌砖的防火隔音保温性能,提高了整个墙体的防火隔音保温抗震性能。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型的防火隔音保温抗震墙体的结构示意图；
[0015] 图2是本实用新型的砌块的结构示意图；
[0016] 图3是本实用新型的砌块的主视图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0018] 实施例1

[0019] 如图1所示的一种防火隔音保温抗震墙体，由砌块1砌筑构成墙体本体，墙体本体一侧布置与墙体连有效连接的钢筋网2，再浇筑水泥砂浆3形成钢筋网水泥砂浆层，然后在钢筋网水泥砂浆层上依次设有抗裂砂浆层4、聚合物防水砂浆层5、柔性耐水腻子层6和涂料饰面层7。

[0020] 如图2和图3所示的砌块，包括聚苯乙烯泡沫塑料芯部11，所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部内穿插有钢筋制成的龙骨或钢网12，所述的聚苯乙烯泡沫塑料芯部11依次包裹着混凝土层13、无机保温棉层14、轻质耐火保温层15和抗裂砂浆层16；所述的钢筋制成的龙骨或钢网延伸至混凝土层；所述的无机保温棉层为矿棉或岩棉或玻璃棉；所述的轻质耐火保温层为添加有阻燃剂的聚苯类保温材料或聚氨酯类保温材料；所述的砌块为直角六面体，上下两面加工成可相互嵌合的波纹状，左右两面加工成可相互嵌合的波纹状，波纹状有利于砌块间的紧密结合。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

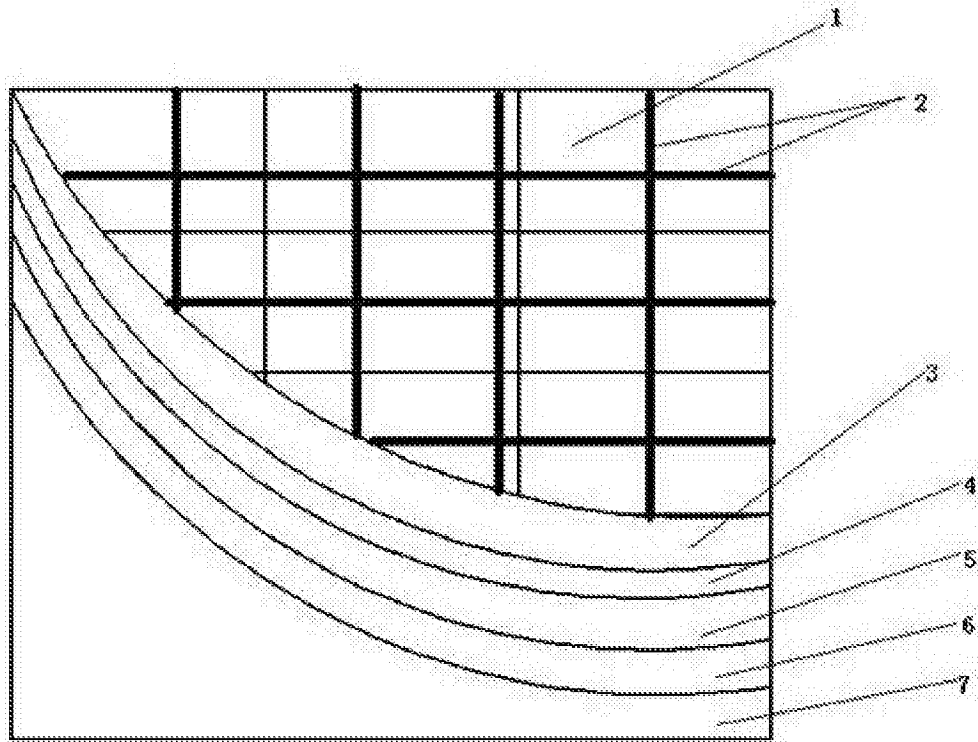


图1

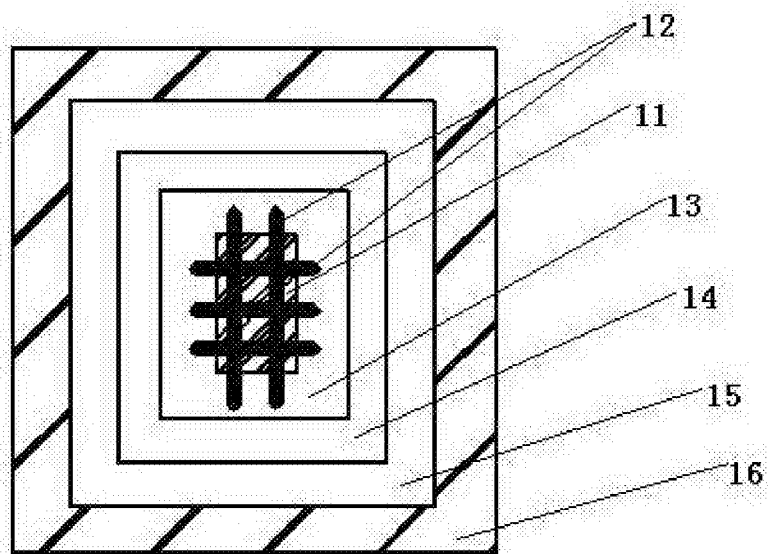


图2

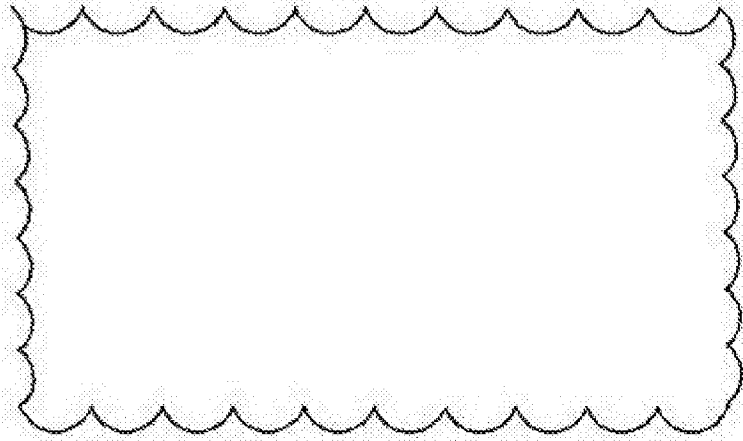


图3