



(21) 申请号 202220086871.X

E04B 1/94 (2006.01)

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 江苏迅威建材科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市如东县沿海经济开发区黄海二路1号四海之家A45栋505A

(72) 发明人 季汉琪

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271

专利代理师 殷筛网

(51) Int. Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04C 2/288 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

E04B 1/90 (2006.01)

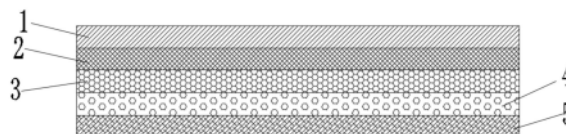
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板

(57) 摘要

本实用新型涉及蒸压加气墙板技术领域,且公开了一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,包括防水层,防水层底部设置有蒸压加气混凝土芯层,蒸压加气混凝土芯层底部设置保温层,保温层底部设置有防火层,防火层底部设置有隔音层,防水层由铝箔、玻璃纤维布和硅酮隔离纸粘合而成,防水层的厚度至少为两毫米,蒸压加气混凝土芯层内部设置有增强钢筋,内部通过混凝土填充制成,保温层由珍珠岩保温板或岩棉板或玻璃棉或陶瓷保温材料或发泡水泥板或无机防火保温砂浆制成,防火层为热固性树脂浸渍纸高压层积板材料采用的是珍珠岩板,隔音层采用玻璃岩棉制成。本实用新型解决了墙板耐久、强度、保温、隔音效果不好的问题。



1. 一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,包括防水层(1),其特征在于:所述防水层(1)底部设置有蒸压加气混凝土芯层(2),所述蒸压加气混凝土芯层(2)底部设置保温层(3),所述保温层(3)底部设置有防火层(4),所述防火层(4)底部设置有隔音层(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,其特征在于:所述防水层(1)由铝箔、玻璃纤维布和硅酮隔离纸粘合而成,所述防水层(1)的厚度至少为两毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,其特征在于:所述蒸压加气混凝土芯层(2)内部设置有增强钢筋,内部通过混凝土填充制成。

4. 根据权利要求1所述的一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,其特征在于:所述保温层(3)由珍珠岩保温板或岩棉板或玻璃棉或陶瓷保温材料或发泡水泥板或无机防火保温砂浆制成。

5. 根据权利要求1所述的一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,其特征在于:所述防火层(4)为热固性树脂浸渍纸高压层积板,所述防火层(4)的材料采用的是珍珠岩板,所述防火层(4)的防火性能达到B级。

6. 根据权利要求1所述的一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,其特征在于:所述隔音层(5)采用玻璃岩棉制成,所述防水层(1)、蒸压加气混凝土芯层(2)、保温层(3)、防火层(4)、隔音层(5)之间均采用粘合剂黏合。

一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蒸压加气墙板技术领域,具体为一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板。

背景技术

[0002] 蒸压加气墙板是以水泥、石灰、硅砂等为主要原料再根据结构要求配置添加不同数量经防腐处理的钢筋网片的一种轻质多孔新型的绿色环保建筑材料。经高温高压、蒸汽养护,反应生产具有多孔状结晶的蒸压加气混凝土板,其密度较一般水泥质材料小,但是现有的蒸压加气墙板存在整体强度低,墙板使用寿命短,保温隔热隔音效果不好等缺点。因此需要一种防火阻燃的蒸压加气墙板来解决此类问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,达到很好防火阻燃经济耐用的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,包括防水层,所述防水层底部设置有蒸压加气混凝土芯层,所述蒸压加气混凝土芯层底部设置保温层,所述保温层底部设置有防火层,所述防火层底部设置有隔音层。

[0005] 优选的,所述防水层由铝箔、玻璃纤维布和硅酮隔离纸粘合而成,所述防水层的厚度至少为两毫米。

[0006] 优选的,所述蒸压加气混凝土芯层内部设置有增强钢筋,内部通过混凝土填充制成。

[0007] 优选的,所述保温层由珍珠岩保温板或岩棉板或玻璃棉或陶瓷保温材料或发泡水泥板或无机防火保温砂浆制成。

[0008] 优选的,所述防火层为热固性树脂浸渍纸高压层积板,所述防火层的材料采用的是珍珠岩板,所述防火层的防火性能达到B级。

[0009] 优选的,所述隔音层采用玻璃岩棉制成,所述防水层、蒸压加气混凝土芯层、保温层、防火层、隔音层之间均采用粘合剂黏合。

[0010] 本实用新型提供了一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板。具备以下有益效果:

[0011] (1)、本实用新型通过设置防水层使得墙板使用时间更久,通过设置蒸压加气混凝土芯层使得墙板更加稳固坚硬,通过设置保温层使得墙板保温效果更好。

[0012] (2)、本实用新型通过防火层使得墙板安全效果更好,通过设置隔音层使得墙板适用于各个场所。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正面剖视图;

[0014] 图中:1、防水层;2、蒸压加气混凝土芯层;3、保温层;4、防火层;5、隔音层。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0016] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种轻质高强防火阻燃的蒸压加气墙板,包括防水层1,防水层1由铝箔、玻璃纤维布和硅酮隔离纸粘合而成,防水层1的厚度至少为两毫米,通过设置防水层1使得墙板防水腐蚀,更加经济耐用,防水层1底部设置有蒸压加气混凝土芯层2,蒸压加气混凝土芯层2内部设置有增强钢筋,内部通过混凝土填充制成,通过设置蒸压加气混凝土芯层2且内部设置增强钢筋使得墙板更加稳固坚硬,实用性更强,蒸压加气混凝土芯层2底部设置保温层3,保温层3由珍珠岩保温板或岩棉板或玻璃棉或陶瓷保温材料或发泡水泥板或无机防火保温砂浆制成,通过设置保温层3使得墙板使用起来对墙板内部的物体更加恒温使用效果好,保温层3底部设置有防火层4,防火层4为热固性树脂浸渍纸高压层积板,防火层4的材料采用的是珍珠岩板,防火层4的防火性能达到B级,通过设置高强度防火材料使得防火层4防火效果更好,增加安全性,防火层4底部设置有隔音层5,隔音层5采用玻璃岩棉制成,通过设置玻璃岩棉制成的隔音层5使得板材适用于各个场所,实用性好,防水层1、蒸压加气混凝土芯层2、保温层3、防火层4、隔音层5之间均采用粘合剂黏合,通过设置粘合剂黏合使得每一层板材连接效果更好。

[0020] 在使用时,通过防水层1与蒸压加气混凝土芯层2通过粘合剂黏合,蒸压加气混凝土芯层2与保温层3通过粘合剂黏合,保温层3与防火层4通过粘合剂黏合,防火层4与隔音层5通过粘合剂黏合使得墙板更加稳固使用。

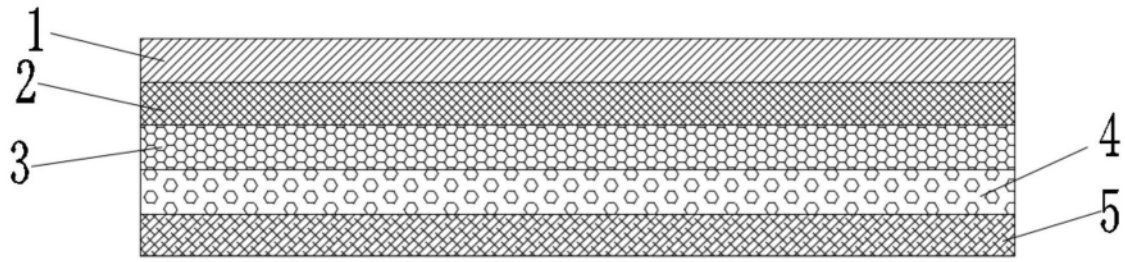


图1