



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202280179 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120394239.3

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2011.10.17

(66) 本国优先权数据

201120279874.7 2011.08.03 CN

(73) 专利权人 烟台万润精细化工股份有限公司

地址 264006 山东省烟台市经济技术开发区
五指山路 11 号

(72) 发明人 李文斌 李津 王大帅 张波

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 杨立

(51) Int. Cl.

E04B 2/76 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04F 13/02 (2006.01)

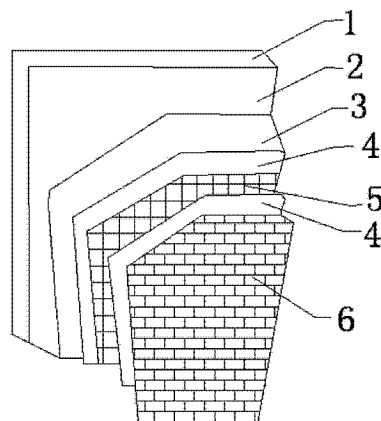
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可装饰性轻质泄爆墙体

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于化工、制药等甲类车间建筑的可装饰性轻质泄爆墙体,其由方管钢架、水泥纤维板、保温隔热板、抗裂防护层和贴面瓷砖构成,水泥纤维板铺设固定在方管钢架上,保温隔热板的一面通过粘接剂和 / 或铆钉与水泥纤维板连接,保温隔热板的另一面与抗裂防护层粘固在一起,贴面瓷砖通过水泥砂浆粘贴在抗裂防护层上。本实用新型所述的泄爆墙体具有强度高、轻质保温、防渗漏、防火性能强、耐久性强、表面可装饰性好、抗风压性能强等优势特征。



1. 一种可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:由方管钢架(1)、水泥纤维板(2)、保温隔热板、抗裂防护层和贴面瓷砖(6)构成,所述水泥纤维板(2)铺设固定在所述方管钢架(1)上,保温隔热板的一面通过粘接剂和 / 或铆钉与水泥纤维板(2)连接,保温隔热板的另一面与所述抗裂防护层粘固在一起,贴面瓷砖(6)通过水泥砂浆粘贴在所述抗裂防护层上。

2. 根据权利要求1所述的可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:所述抗裂防护层包括三层结构,第一层和第三层均为抗裂砂浆(4),第二层为压嵌在所述第一层的抗裂砂浆(4)和第三层的抗裂砂浆(4)之间的网格布(5)。

3. 根据权利要求2所述的可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:所述抗裂砂浆(4)与网格布(5)的接合面的面积稍大于网格布的面积。

4. 根据权利要求1~3任一项所述的可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:所述抗裂防护层的厚度为3~5mm。

5. 根据权利要求1~3任一项所述的可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:所述保温隔热板为厚度为25~35mm的挤塑板。

6. 根据权利要求1~3任一项所述的可装饰性轻质泄爆墙体,其特征在于:所述水泥纤维板的厚度为5~10mm。

一种可装饰性轻质泄爆墙体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于化工、制药等甲类车间建筑的可装饰性轻质泄爆墙体。

背景技术

[0002] 现有技术中,化工、制药等甲类车间建筑的外泄爆墙体一般采用如下两种做法。

[0003] 第一种是轻型钢架外敷彩钢板或保温夹心彩钢板。该技术优点:满足泄爆要求,强度良好,轻质,保温,安装快捷,防渗漏工艺成熟。技术缺点:防火性能一般,耐久性差,表面可装饰性差。

[0004] 第二种是 外设菱镁新型轻质隔墙板。该技术优点:满足泄爆要求,小面积强度良好,轻质,保温,安装快捷,防渗漏工艺成熟,防火性能可达 B1 级,耐久性强,表面可装饰性好。技术缺点:做大面积泄爆墙时不能满足抗风压要求。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的上述不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可装饰性轻质泄爆墙体,其强度好,轻质,保温,防渗漏,防火性能强,耐久性强,表面可装饰性好,且抗风压性能强。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:

[0007] 一种可装饰性轻质泄爆墙体,由方管钢架、水泥纤维板、保温隔热板、抗裂防护层和贴面瓷砖构成,所述水泥纤维板铺设固定在所述方管钢架上,保温隔热板的一面通过粘接剂和 / 或铆钉与水泥纤维板连接,保温隔热板的另一面与所述抗裂防护层粘固在一起,贴面瓷砖通过水泥砂浆粘贴在所述抗裂防护层上。

[0008] 进一步地,所述保温隔热板为厚度为 25 ~ 35mm 的挤塑板。

[0009] 所述水泥纤维板的厚度为 5 ~ 10mm。

[0010] 进一步地,所述抗裂防护层包括三层结构,第一层和第三层均为抗裂砂浆,第二层为压嵌在所述第一层的抗裂砂浆和第三层的抗裂砂浆之间的网格布。所述抗裂砂浆与网格布的接合面的面积稍大于网格布的面积。所述抗裂防护层的厚度为 3 ~ 5mm。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型所述的泄爆墙体具有强度好,轻质保温,防渗漏,防火性能强,耐久性强,抗风压性能强的优点,外墙面是贴面瓷砖,其可装饰性好。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型内部分解结构示意图;

[0013] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0014] 1、方管钢架,2、水泥纤维板,3、挤塑板,4、抗裂砂浆,5、网格布,6、贴面瓷砖。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用

新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述的可装饰性轻质泄爆墙体,由方管钢架 1、水泥纤维板 2、保温隔热板、抗裂防护层和贴面瓷砖 6 构成,所述水泥纤维板 2 铺设固定在所述方管钢架 1 上,保温隔热板的一面通过粘接剂和 / 或铆钉与水泥纤维板 2 连接,保温隔热板的另一相对面与所述抗裂防护层粘固在一起,贴面瓷砖 6 通过水泥砂浆粘贴在所述抗裂防护层上。

[0017] 其中,所述保温隔热板为厚度为 30mm 的挤塑板,其重量为 $1.5 \text{ kg} / \text{m}^2$ 。

[0018] 其中,所述水泥纤维板 2 的厚度为 7mm,其重量为 $10 \text{ kg} / \text{m}^2$ 。

[0019] 其中,所述抗裂防护层包括三层结构,第一层和第三层均为抗裂砂浆 4,第二层为压嵌在所述第一层的抗裂砂浆 4 和第三层的抗裂砂浆 4 之间的网格布 5。所述抗裂砂浆 4 与网格布 5 的接合面的面积稍大于网格布 5 的面积,使网格布 5 全部覆盖。第一层抗裂砂浆 4 的厚度约为 $2 \sim 3 \text{ mm}$,立即将网格布 5 压入湿的第一层抗裂砂浆 4 中,待其稍干硬至可用手硬触时,涂抹第二层抗裂砂浆 4,厚度约为 $1 \sim 2 \text{ mm}$ 。整个抗裂防护层的厚度约为 $3 \sim 5 \text{ mm}$,重量为 $6 \text{ kg} / \text{m}^2$ 。

[0020] 方管钢架 1 采用 $100 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ 和 $50 \text{ mm} \times 50 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}$ 规格的方管钢结构组装焊接而构成。

[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。

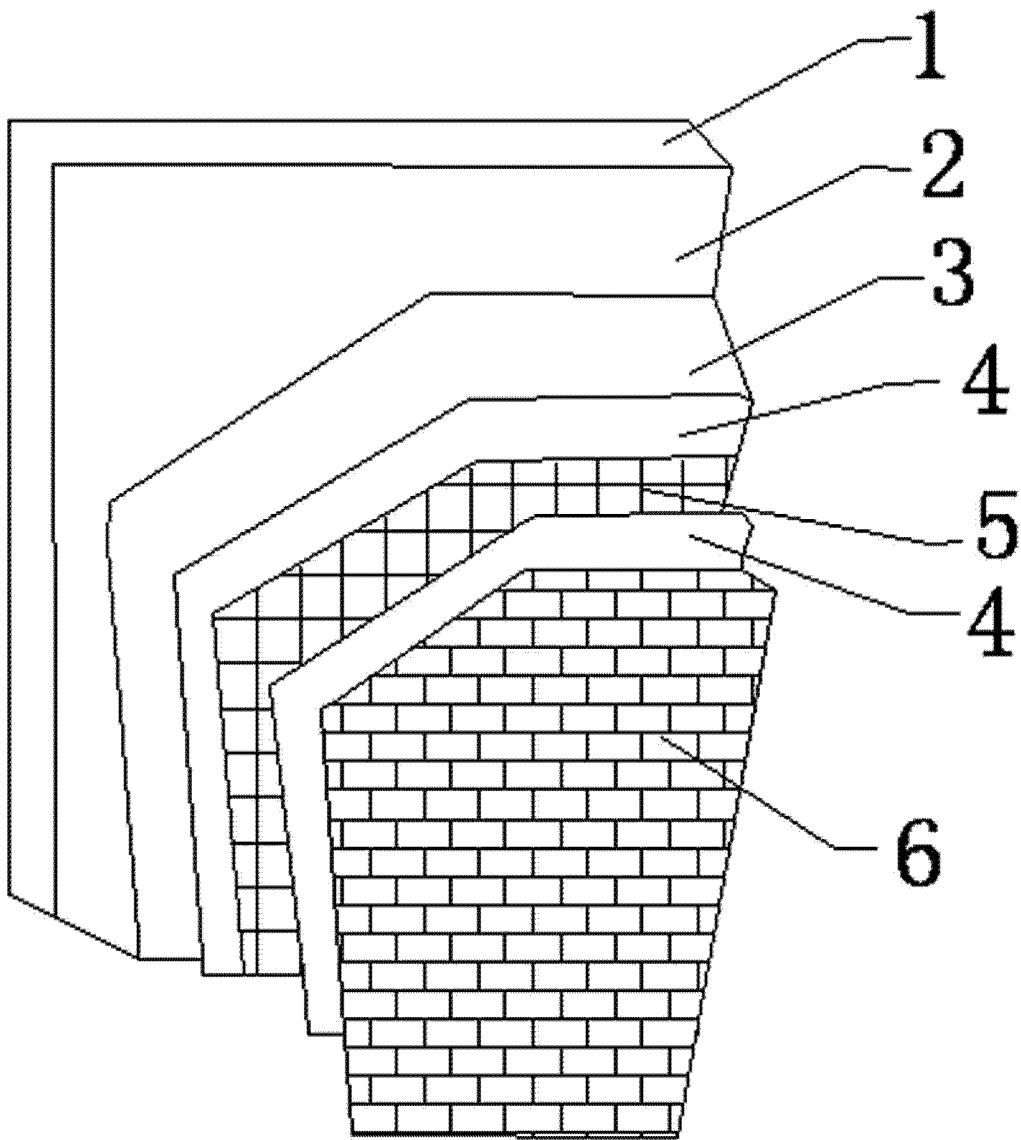


图 1