



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106401056 A

(43) 申请公布日 2017. 02. 15

(21) 申请号 201510471856. 1

(22) 申请日 2015. 07. 28

(71) 申请人 廖树汉

地址 529100 广东省江门新会冈州大道中
59号3座712

(72) 发明人 廖树汉

(51) Int. Cl.

E04C 2/288(2006. 01)

E04C 2/32(2006. 01)

E04B 2/00(2006. 01)

E04B 2/86(2006. 01)

E04B 1/76(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙

(57) 摘要

耐冲击比水轻隔音保温的水泥玻复合隔热方泡墙,用碳化硅、水泥玻板、水泥玻窄缝板条、水泥玻方格板组成。水泥使包裹的玻璃网布具有一定的强度,玻璃网布则作为水泥的加强筋,克服的水泥脆性,所以,水泥玻板是又硬又韧的水泥玻板,具备建筑用途的特性。隔热方泡墙是整块墙体做成,而且有玻璃网布作为加强筋,所以隔热方泡墙耐冲击比粘土砖墙更强。隔热方泡墙有许多空间,使隔热方泡墙的重量比水轻;能使楼房基础和梁柱的水泥砂石用量减少过半。声波冲击厚度不超过一毫米的水泥玻板时,水泥玻板产生震动将声波吸收,达到隔音。空间的空气传热系数不到粘土砖或水泥砖的几分之一,所以隔热方泡墙的保温效果比粘土砖墙好几倍。

1. 耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙,其特征是,用碳化硅、水泥玻板、水泥玻窄缝板条、水泥玻方格板组成;其工艺是:废纸碎、稻麦草短段浸透水玻璃,干燥后高温加热得碳化硅;多块玻璃网布通过水泥浆,使水泥浆包裹玻璃网布,除去多余的水泥浆,获得水泥玻板;水泥玻板开板条,得水泥玻板条;水泥玻板条开等距窄缝,窄缝宽略大于板厚,窄缝长略长于板宽一半,成为水泥玻窄缝板条;将多条水泥玻窄缝板条的窄缝对扞,做成水泥玻方格板;水泥玻方格板放满碳化硅;水泥浆涂水泥玻板、水泥玻方格板;将放满碳化硅的水泥玻方格板,水泥玻板相间重叠放满模具,水泥玻板覆盖底面,水泥凝固后获得水泥玻复合隔热方泡墙,从而使耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙得以运行。

耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙

[0001] 目前楼房的墙壁很重,隔音保温性能差,未见有关水泥玻复合隔热方泡墙的报道。

[0002] 本技术提出一种耐冲击比水轻隔音保温的水泥玻复合隔热方泡墙,简称水泥玻复合隔热方泡墙,属墙体领域,能帮助克服上述存在的缺点。

[0003] 水泥玻复合隔热方泡墙,其有益效果是,墙体比水轻而最大幅降低建楼成本,保温使能源费用减少,隔音令居住环境安静,节约水泥用量令矿石开采减少,保护生态环境。

[0004] 耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙,其解决技术问题所采用的技术方案是,用碳化硅、水泥玻板、水泥玻窄缝板条、水泥玻方格板组成;其工艺是:废纸碎、稻麦草短段浸透水玻璃,干燥后高温加热得碳化硅(1);多块玻璃网布通过水泥浆,使水泥浆包裹玻璃网布,除去多余的水泥浆,获得水泥玻板(2);水泥玻板开板条,得水泥玻板条;水泥玻板条开等距窄缝,窄缝宽略大于板厚,窄缝长略长于板宽一半,成为水泥玻窄缝板条(3);将多条水泥玻窄缝板条的窄缝对扞,做成水泥玻方格板(4);水泥玻方格板放满碳化硅;水泥浆涂水泥玻板、水泥玻方格板;将放满碳化硅的水泥玻方格板,水泥玻板相间重叠放满模具,水泥玻板覆盖底面,水泥凝固后获得水泥玻复合隔热方泡墙(5),从而使耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙得以运行。如图1。

[0005] 现结合原理介绍水泥玻复合隔热方泡墙:

[0006] 废纸碎、稻麦草短段浸透水玻璃,干燥后燃烧得坚硬的碳化硅碎块;碳化硅的传热系数非常低,常用作炉膛的挡火墙;用它做墙内隔热层,能将楼外冷热气的温度高效阻挡在墙外,最大限度节约楼内的冷热耗能。

[0007] 水泥使包裹的玻璃网布具有一定的强度,玻璃网布则作为水泥的加强筋,克服的水泥脆性,所以,水泥玻板是又硬又韧的水泥玻板,具备建筑用途的特性。

[0008] 当隔热方泡墙受到冲击时,水泥玻板具有的韧性,以及水泥玻方格板的板壁,承托的水泥玻板具有弹性,将冲击力吸收,经过几层水泥玻板吸收,使隔热方泡墙成为耐冲击墙体;从整体来说,隔热方泡墙是整块墙体做成,而且有玻璃网布作为加强筋,所以隔热方泡墙耐冲击比粘土砖墙或水泥砖墙更强。

[0009] 隔热方泡墙的水泥玻板、水泥玻方格板之间有许多空间,大幅降低隔热方泡墙的重量,使隔热方泡墙的重量比水轻。

[0010] 目前粘土砖墙体重量是楼的地板和梁柱总重量两倍以上;所以用隔热方泡墙代替粘土砖或水泥砖,能使楼房基础和梁柱的水泥砂石用量减少过半。

[0011] 隔热方泡墙的水泥玻板、水泥玻方格板之间有多层空间,空间的空气传热系数不到粘土砖或水泥砖的几分之一,所以隔热方泡墙的保温效果比粘土砖墙或水泥砖墙好几倍。

[0012] 水泥玻板、水泥玻方格板厚度不超过一毫米。声波冲击水泥玻板时,水泥玻板产生震动将声波吸收,达到隔音。

[0013] 说明书附图说明:

[0014] 图1:耐冲击比水轻隔音的水泥玻复合隔热方泡墙

[0015] 1 碳化硅,2 水泥玻板,3 水泥玻窄缝板条,4 水泥玻方格板,5 水泥玻复合隔热方泡

墙。

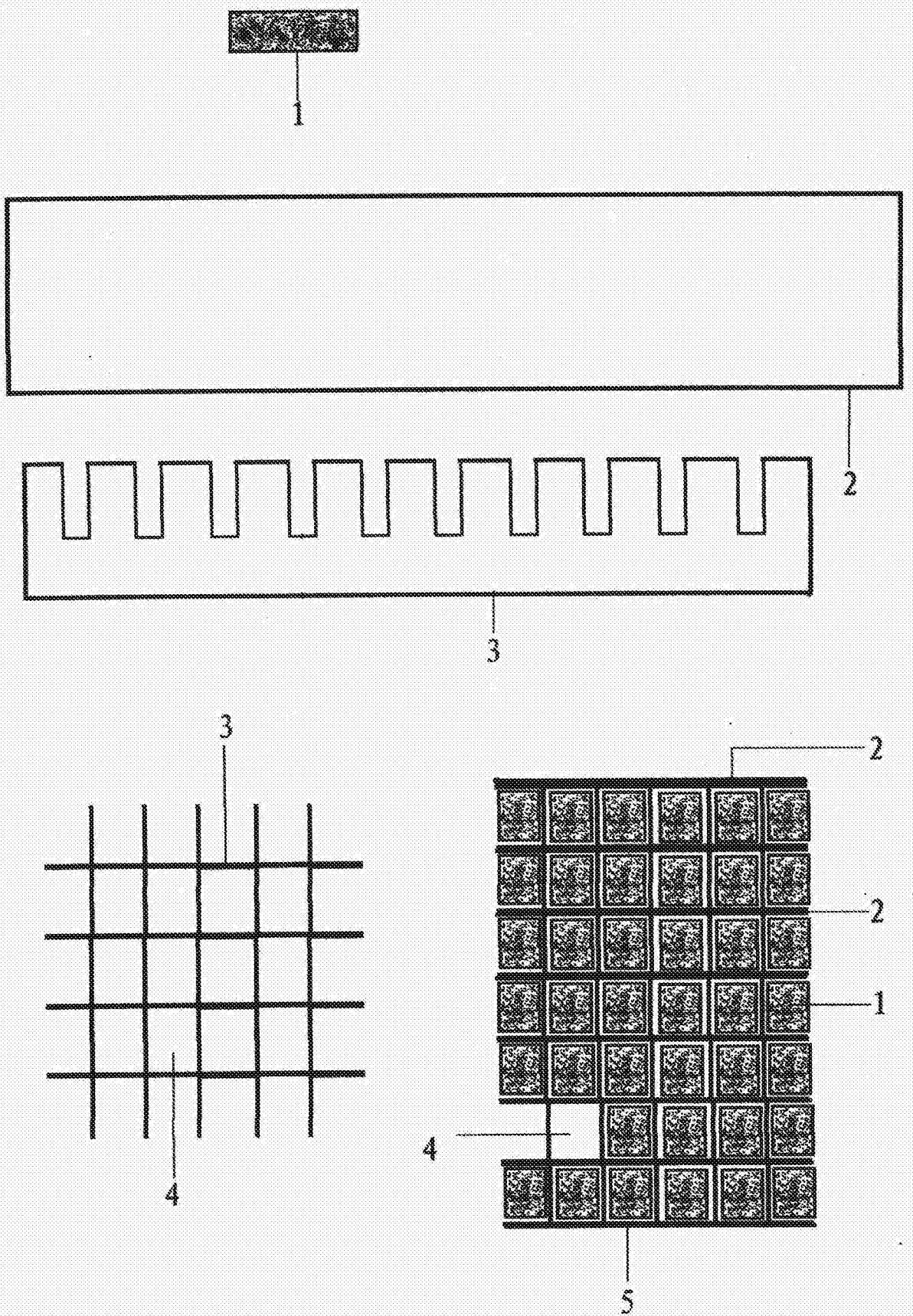


图 1