



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211396246 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922051913.7

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 宁波群惠新型墙体材料科技股份
有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山县涂茨镇
涂茨村金鸡路221弄5号

(72)发明人 邵陆毅

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51)Int.Cl.

E04C 1/41(2006.01)

E04C 1/00(2006.01)

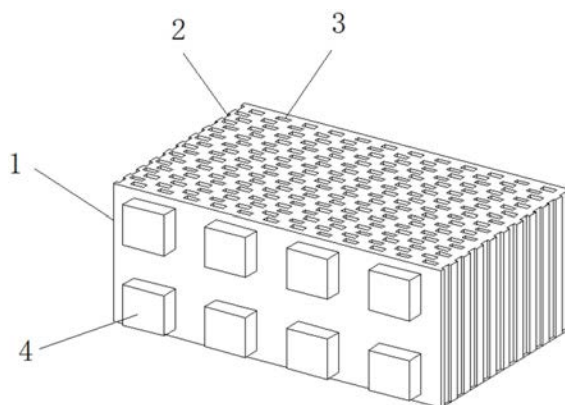
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,包括砌块本体,所述砌块本体的外侧固定安装有抓持纹,所述砌块本体上预留有减重孔,所述砌块本体的一端固定安装有连接块,所述砌块本体的另一端开设有连接槽,所述砌块本体的外侧固定安装有外防护层,所述外防护层的内侧固定安装有阻燃保温层,所述阻燃保温层的内侧固定安装有防水层,所述防水层的内侧固定安装有砌块基层,所述砌块基层的内侧固定安装有隔热层,所述隔热层的内侧固定安装有内防护层。该具有高稳定性结构的烧结保温砌块,在现有的烧结保温砌块的基础上进行设计,增加了方便进行相互之间连接的固定连接装置,能够通过相互之间的连接工作,增加相互之间连接的紧密性。



1. 一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,包括砌块本体,其特征在于:所述砌块本体的外侧固定安装有抓持纹,所述砌块本体上预留有减重孔,所述砌块本体的一端固定安装有连接块,所述砌块本体的另一端开设有连接槽,所述砌块本体的外侧固定安装有外防护层,所述外防护层的内侧固定安装有阻燃保温层,所述阻燃保温层的内侧固定安装有防水层,所述防水层的内侧固定安装有砌块基层,所述砌块基层的内侧固定安装有隔热层,所述隔热层的内侧固定安装有内防护层。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,其特征在于:所述砌块本体为矩形结构设计,且砌块本体上对称设置有两个抓持纹,并且抓持纹为“凹”字形结构设计,所述砌块本体上对称设置有十八组大小相同的减重孔,且减重孔相互之间交错分布。

3. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,其特征在于:所述连接块为矩形结构设计,且连接块在砌块本体上对称设置有八个,并且连接块在砌块本体相互连接的时候和连接槽的位置相互对应,所述连接槽在砌块本体上对称设置有八个,且连接槽内设置有固定胶。

4. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,其特征在于:所述外防护层和内防护层在砌块本体上相互对称设置,且阻燃保温层的厚度和内防护层的厚度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,其特征在于:所述阻燃保温层和防水层的厚度相同,且防水层的厚度是砌块基层厚度的三分之一。

6. 根据权利要求1所述的一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,其特征在于:所述砌块基层材质为混凝土,但不限于混凝土,也可以是炉渣,粉煤灰等能够进行使用的物质,且砌块基层的厚度是隔热层的六倍。

一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烧结砌块技术领域，具体为一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块。

背景技术

[0002] 烧结砌块属于建筑材料，是利用混凝土，工业废料（炉渣，粉煤灰等）或地方材料制成的人造块材，外形尺寸比砖大，具有设备简单，砌筑速度快的优点，符合了建筑工业化发展中墙体改革的要求，砌块按尺寸和质量的大小不同分为小型砌块、中型砌块和大型砌块，按结构构造砌块分为密实的和空心的两种，空心的又有圆孔、方孔、椭圆孔、单排孔、多排孔等空心砌块，密实的或空心的砌块，都能作承重墙和隔断作用。

[0003] 然而，现有市场上的烧结保温砌块大部分的自身结构并不是非常的牢固，因为其主要面都是平面，在堆砌砖时，砖与砖之间的为平面连接面且砖体面粗糙，需要使用较多水泥砂浆进行固定，连接结构比较不牢固，且不能重复使用，造成资源浪费，连接处容易潮湿浸蚀，长时间经过风吹雨打，会出现水泥浆脱落，影响墙体使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块，以解决上述背景技术中提出现有市场上的烧结保温砌块大部分的自身结构并不是非常的牢固，因为其主要面都是平面，在堆砌砖时，砖与砖之间的为平面连接面且砖体面粗糙，需要使用较多水泥砂浆进行固定，连接结构比较不牢固，且不能重复使用，造成资源浪费，连接处容易潮湿浸蚀，长时间经过风吹雨打，会出现水泥浆脱落，影响墙体使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块，包括砌块本体，所述砌块本体的外侧固定安装有抓持纹，所述砌块本体上预留有减重孔，所述砌块本体的一端固定安装有连接块，所述砌块本体的另一端开设有连接槽，所述砌块本体的外侧固定安装有外防护层，所述外防护层的内侧固定安装有阻燃保温层，所述阻燃保温层的内侧固定安装有防水层，所述防水层的内侧固定安装有砌块基层，所述砌块基层的内侧固定安装有隔热层，所述隔热层的内侧固定安装有内防护层。

[0006] 优选的，所述砌块本体为矩形结构设计，且砌块本体上对称设置有两个抓持纹，并且抓持纹为“凹”字形结构设计，所述砌块本体上对称设置有十八组大小相同的减重孔，且减重孔相互之间交错分布。

[0007] 优选的，所述连接块为矩形结构设计，且连接块在砌块本体上对称设置有八个，并且连接块在砌块本体相互连接的时候和连接槽的位置相互对应，所述连接槽在砌块本体上对称设置有八个，且连接槽内设置有固定胶。

[0008] 优选的，所述外防护层和内防护层在砌块本体上相互对称设置，且阻燃保温层的厚度和内防护层的厚度相同。

[0009] 优选的，所述阻燃保温层和防水层的厚度相同，且防水层的厚度是砌块基层厚度

的三分之一。

[0010] 优选的,所述砌块基层材质为混凝土,但不限于混凝土,也可以是炉渣,粉煤灰等能够进行使用的物质,且砌块基层的厚度是隔热层的六倍。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该具有高稳定性结构的烧结保温砌块,在现有的烧结保温砌块的基础上进行设计,增加了方便进行相互之间连接的固定连接装置,能够通过相互之间的连接工作,增加相互之间连接的紧密性;

[0013] 增加了能够更好的进行保温工作的外部保温层,能够让整个结构拥有更好的保温效果,增加进行使用时候的保温效果,同时还增加了能够减少受到侵蚀伤害的;

[0014] 整体装置结构稳定,能够更加方便进行操作安装的工作,同时能够提供更好的防护性能,并且让整个墙体的强度更高,能够更好的进行使用,延长其使用的寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型整体结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型内部结构示意图;

[0019] 图中:1、砌块本体;2、抓持纹;3、减重孔;4、连接块;5、连接槽;6、外防护层;7、阻燃保温层;8、防水层;9、砌块基层;10、隔热层;11、内防护层;12、固定胶。

具体实施方式

[0020] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有高稳定性结构的烧结保温砌块,包括砌块本体1,砌块本体1的外侧固定安装有抓持纹2,砌块本体1上预留有减重孔3,砌块本体1的一端固定安装有连接块4,砌块本体1的另一端开设有连接槽5,砌块本体1的外侧固定安装有外防护层6,外防护层6的内侧固定安装有阻燃保温层7,阻燃保温层7的内侧固定安装有防水层8,防水层8的内侧固定安装有砌块基层9,砌块基层9的内侧固定安装有隔热层10,隔热层10的内侧固定安装有内防护层11;

[0022] 进一步的,砌块本体1为矩形结构设计,且砌块本体1上对称设置有两个抓持纹2,并且抓持纹2为“凹”字形结构设计,砌块本体1上对称设置有十八组大小相同的减重孔3,且减重孔3相互之间交错分布,能够更好的进行使用的工作;

[0023] 进一步的,连接块4为矩形结构设计,且连接块4在砌块本体1上对称设置有八个,并且连接块4在砌块本体1相互连接的时候和连接槽5的位置相互对应,连接槽5在砌块本体1上对称设置有八个,且连接槽5内设置有固定胶12,增加安装之后的稳定性;

[0024] 进一步的,外防护层6和内防护层11在砌块本体1上相互对称设置,且阻燃保温层7的厚度和内防护层11的厚度相同,能够增加整个砌块的防护性;

[0025] 进一步的,阻燃保温层7和防水层8的厚度相同,且防水层8的厚度是砌块基层9厚度的三分之一,增加整体的防水性;

[0026] 进一步的,砌块基层9材质为混凝土,但不限于混凝土,也可以是炉渣,粉煤灰等能够进行使用的物质,且砌块基层9的厚度是隔热层10的六倍,提高整体砌块的强度。

[0027] 工作原理:在进行使用的时候,操作人员能够通过砌块本体1外侧的抓持纹2将整个砌块进行抓持的工作,也能够通过对应的辅助搬运装置进行砌块的移动工作,通过砌块本体1进行基座的固定建造工作,进行工作的时候保证连接块4面向朝上,通过连接块4和连接槽5相互之间的连接工作,并在连接槽5内加入对应的固定胶12,安装完成之后,在进行使用的时候,通过外防护层6和内防护层11能够更好的保护砌块本体1,而阻燃保温层7和隔热层10也能够让整个砌块的保温效果更好,通过连接块4和连接槽5给整个安装的墙体带来更高的稳定性,方便进行工作。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

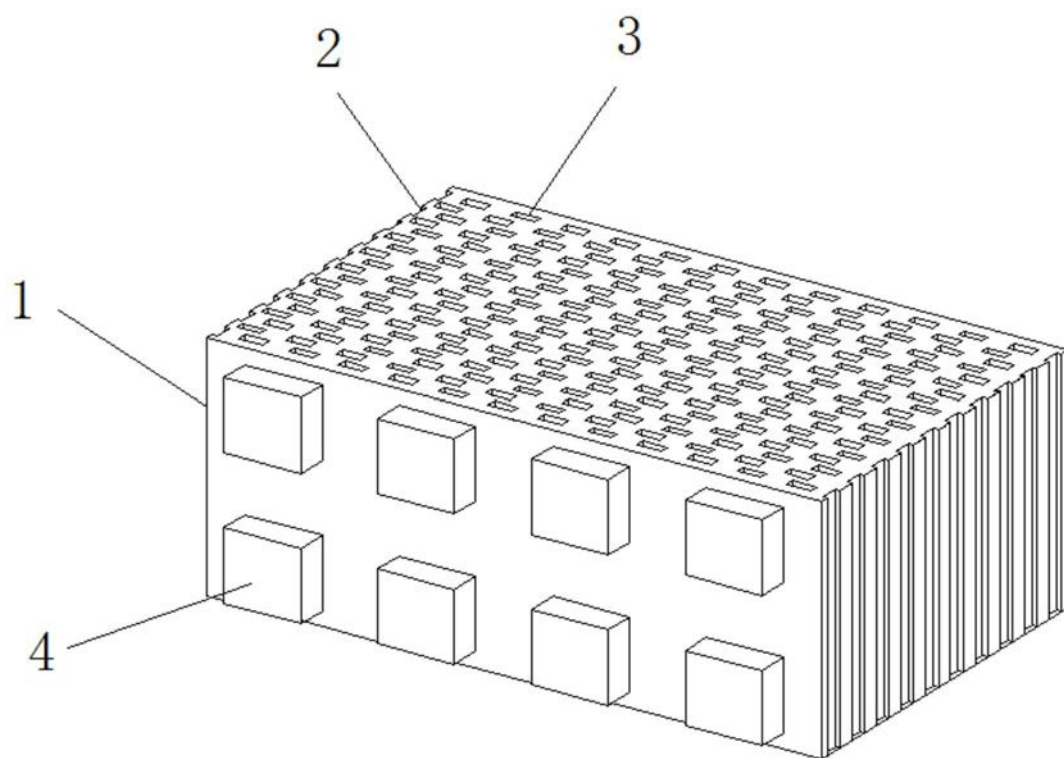


图1

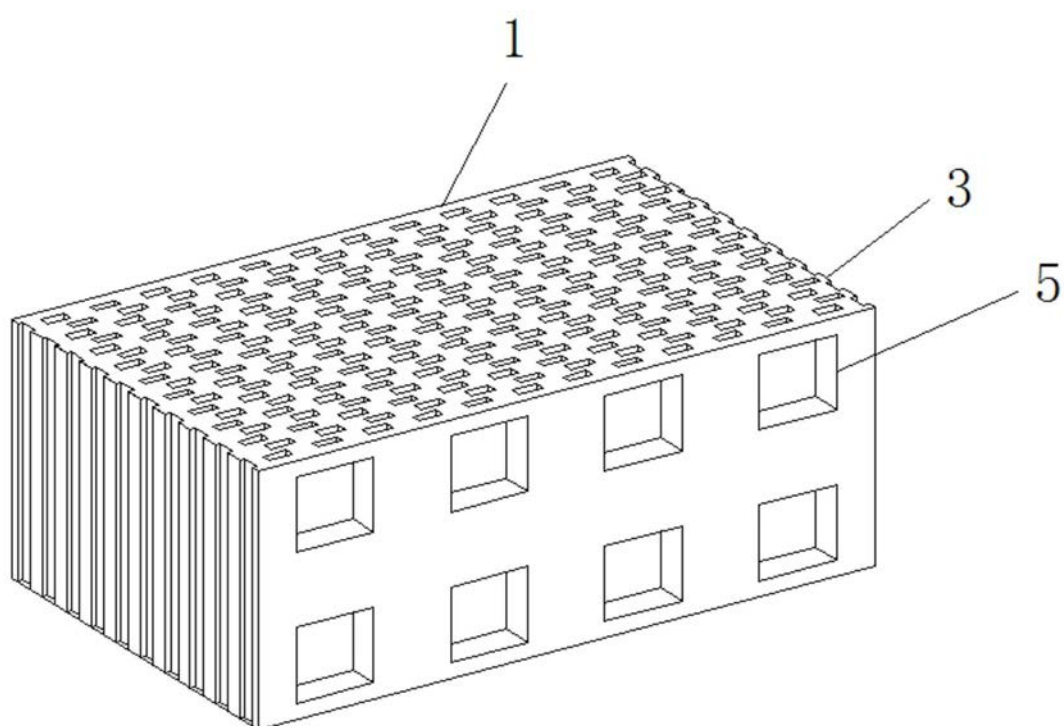


图2

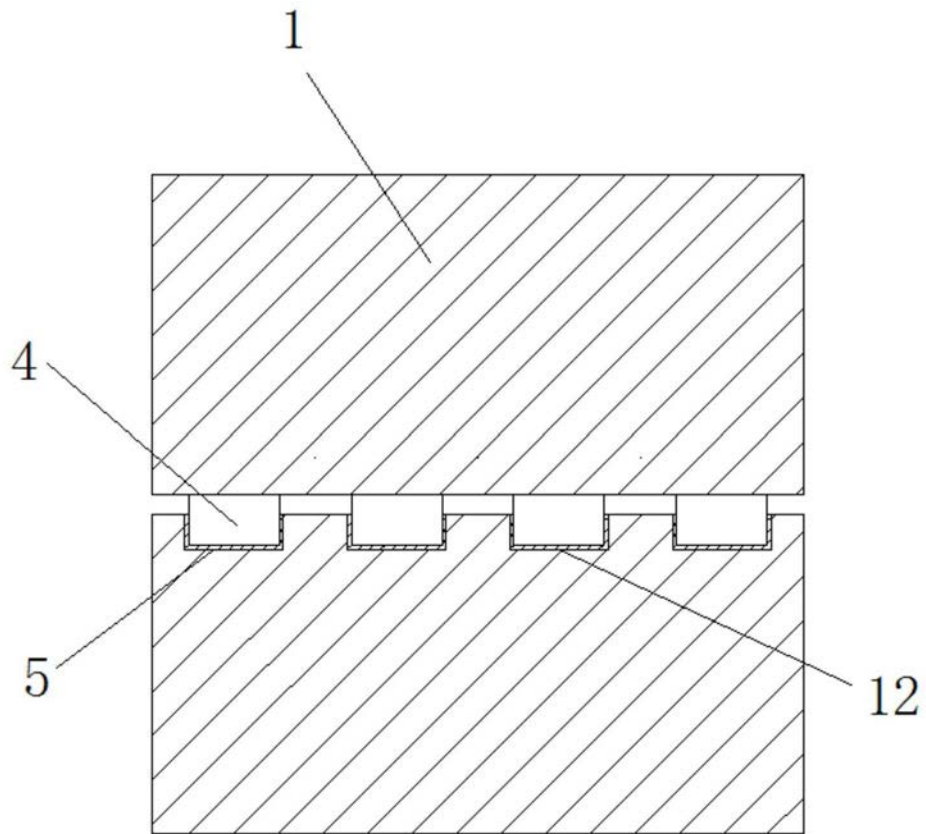


图3

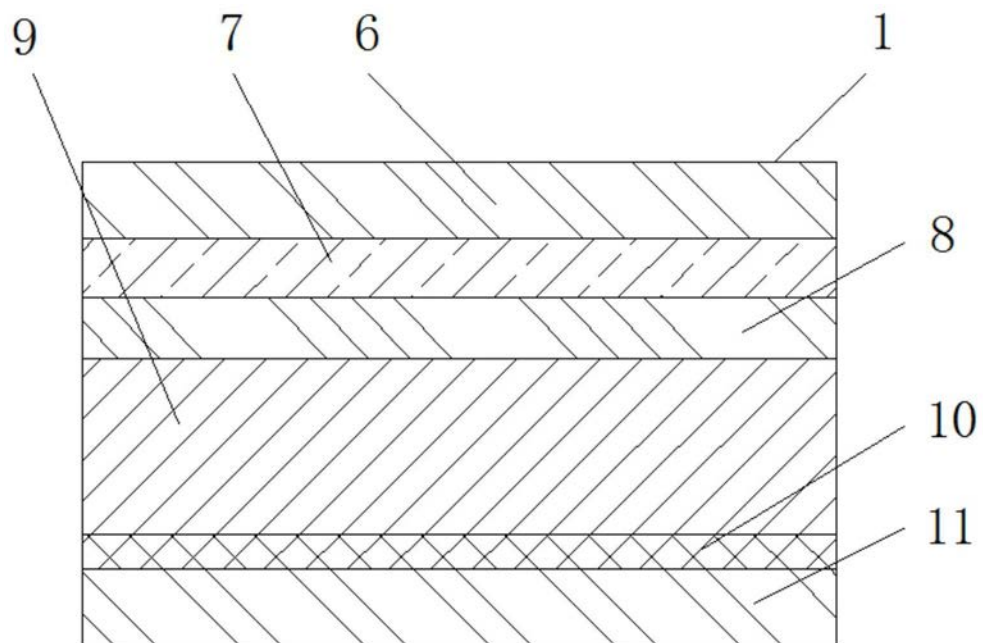


图4