



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204571074 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520235211. 3

(22) 申请日 2015. 04. 15

(73) 专利权人 朱德地

地址 276000 山东省临沂市苍山县贾庄乡朱  
城前村 382 号

(72) 发明人 朱德地

(51) Int. Cl.

E04C 1/41(2006. 01)

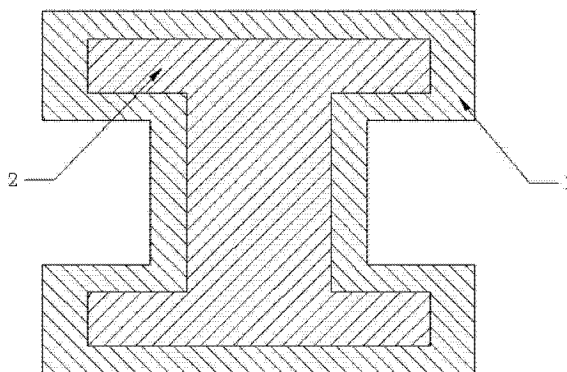
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种自保温砌块

### (57) 摘要

本实用新型提供一种自保温砌块,包括外层结构和内部结构,外层结构将内部结构紧密包围,外层结构的纵截面为工字型结构,且外层结构选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。本实用新型使得建筑物的保温、隔热、防火等功能更具效果,且本实用新型自身重量轻,可有效减轻建筑物的重量;且本实用新型具有结构简单,加工成本低等优点。



1. 一种自保温砌块,其特征在于:包括外层结构(1)和内部结构(2),所述外层结构(1)将所述内部结构(2)紧密包围,所述外层结构(1)的纵截面为工字型结构,且所述外层结构(1)选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,所述内部结构(2)选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。

2. 根据权利要求1所述的自保温砌块,其特征在于:所述内部结构(2)的纵截面为长方形,且水平设置在纵截面为工字型结构的所述外层结构(1)的上下底部和中部。

3. 根据权利要求1所述的自保温砌块,其特征在于:所述内部结构(2)的纵截面为工字型结构,且所述内部结构(2)纵截面形成的工字图形与所述外层结构(1)纵截面形成的工字图形为相似形。

4. 根据权利要求3所述的自保温砌块,其特征在于:所述内部结构(2)的工字型纵截面的水平中部断裂,且断裂部分通过所述外层结构(1)填满。

5. 根据权利要求3所述的自保温砌块,其特征在于:所述内部结构(2)的工字型纵截面的竖直中部断裂,且断裂部分通过所述外层结构(1)填满。

6. 根据权利要求1所述的自保温砌块,其特征在于:所述自保温砌块的常用尺寸是长取值为390mm,高取值为190mm,宽取值为220mm、240mm或260mm,或根据需要调尺。

## 一种自保温砌块

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑材料领域,尤其是涉及一种自保温砌块。

### 背景技术

[0002] 现有的建筑外墙或者内墙多采用砌块的砌体结构,而这些砌块多为烧结粘土砖或者粉煤灰加砌块,这样的设计不仅浪费资源,加大能源的消耗,且隔热效果差,不具备防火的功能,同时存在保温、轻质和隔音性的不足,无法达到国家的建筑要求,存在防火和耐久方面的巨大隐患。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种自保温砌块,尤其适合为建筑物提供保温、隔热、防火和轻质的砌块。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:提供一种自保温砌块,包括外层结构和内部结构,外层结构将内部结构紧密包围,外层结构的纵截面为工字型结构,且外层结构选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。其中一种自保温砌块的内部结构的纵截面为长方形,且水平设置在纵截面为工字型结构的所述外层结构的上下底部和中部。第二种自保温砌块的内部结构的纵截面为工字型结构,且内部结构纵截面形成的工字图形与外层结构纵截面形成的工字图形为相似形。第三种自保温砌块的内部结构的工字型纵截面的水平中部断裂,且断裂部分通过外层结构填满。第四种自保温砌块的内部结构的工字型纵截面的竖直中部断裂,且断裂部分通过外层结构填满。自保温砌块的常用尺寸是长取值为 390mm,高取值为 190mm,宽取值为 220mm、240mm 或 260mm,或根据需要调尺。

[0005] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,使得建筑物的保温、隔热、防火等功能更具效果,且本实用新型自身重量轻,可有效减轻建筑物的重量;且本实用新型具有结构简单,加工成本低等优点。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型实施例一的剖视结构示意图;

[0007] 图 2 是本实用新型实施例二的剖视结构示意图;

[0008] 图 3 是本实用新型实施例三的剖视结构示意图;

[0009] 图 4 是本实用新型实施例四的剖视结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、外层结构 2、内部结构

### 具体实施方式

[0012] 实施例一

[0013] 如图 1 所示,本实用新型为一种自保温砌块,包括外层结构 1 和内部结构 2,外层结构 1 将内部结构 2 紧密包围,外层结构 1 的纵截面为工字型结构,且外层结构 1 选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构 2 选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。内部结构 2 的纵截面为长方形,且水平设置在纵截面为工字型结构的外层结构 1 的上下底部和中部。自保温砌块的常用尺寸是长取值为 390mm,高取值为 190mm,宽取值为 220mm、240mm 或 260mm,或根据需要调尺。

#### [0014] 实施例二

[0015] 如图 2 所示,本实用新型为一种自保温砌块,包括外层结构 1 和内部结构 2,外层结构 1 将内部结构 2 紧密包围,外层结构 1 的纵截面为工字型结构,且外层结构 1 选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构 2 选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。

[0016] 内部结构 2 的纵截面为工字型结构,且内部结构 2 纵截面形成的工字图形与外层结构 1 纵截面形成的工字图形为相似形。

[0017] 自保温砌块的常用尺寸是长取值为 390mm,高取值为 190mm,宽取值为 220mm、240mm 或 260mm,或根据需要调尺。

#### [0018] 实施例三

[0019] 如图 3 所示,本实用新型为一种自保温砌块,包括外层结构 1 和内部结构 2,外层结构 1 将内部结构 2 紧密包围,外层结构 1 的纵截面为工字型结构,且外层结构 1 选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构 2 选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。

[0020] 内部结构 2 的纵截面为工字型结构,且其工字型纵截面的水平中部断裂,断裂部分通过所述外层结构 1 填满。

[0021] 自保温砌块的常用尺寸是长取值为 390mm,高取值为 190mm,宽取值为 220mm、240mm 或 260mm,或根据需要调尺。

#### [0022] 实施例四

[0023] 如图 4 所示,本实用新型为一种自保温砌块,包括外层结构 1 和内部结构 2,外层结构 1 将内部结构 2 紧密包围,外层结构 1 的纵截面为工字型结构,且外层结构 1 选材为水泥、陶粒、炉渣、矿渣、超细玻化微珠、粉煤灰和珍珠岩,内部结构 2 选材为聚苯颗粒和发泡聚氨酯。

[0024] 内部结构 2 的纵截面为工字型结构,且其工字型纵截面的竖直中部断裂,断裂部分通过所述外层结构 1 填满。

[0025] 自保温砌块的常用尺寸是长取值为 390mm,高取值为 190mm,宽取值为 220mm、240mm 或 260mm,或根据需要调尺。

[0026] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

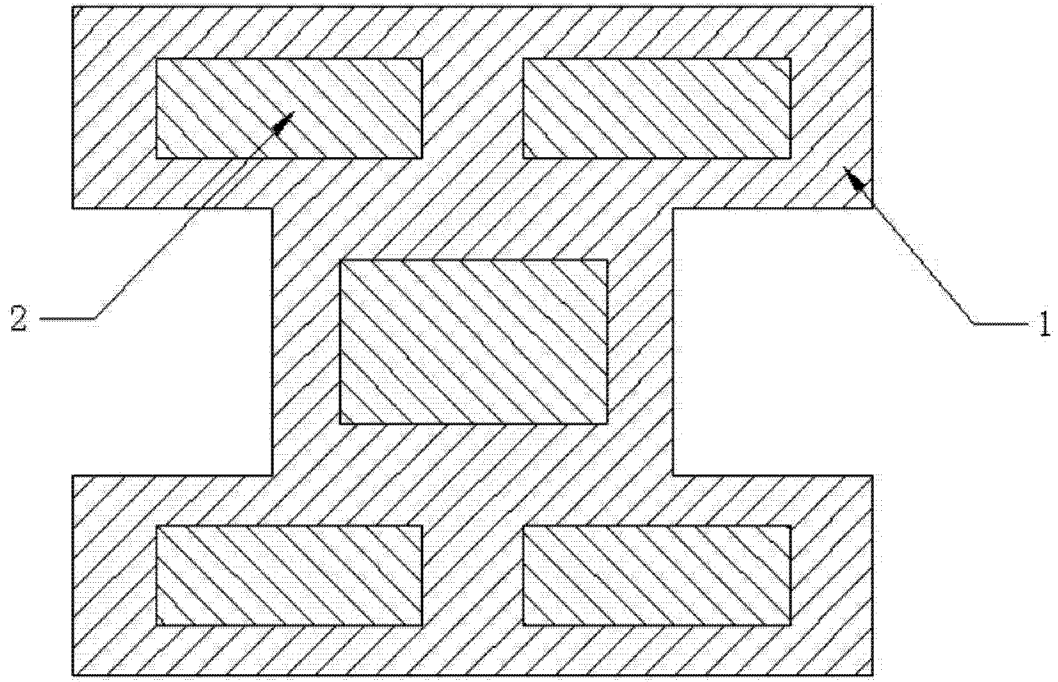


图 1

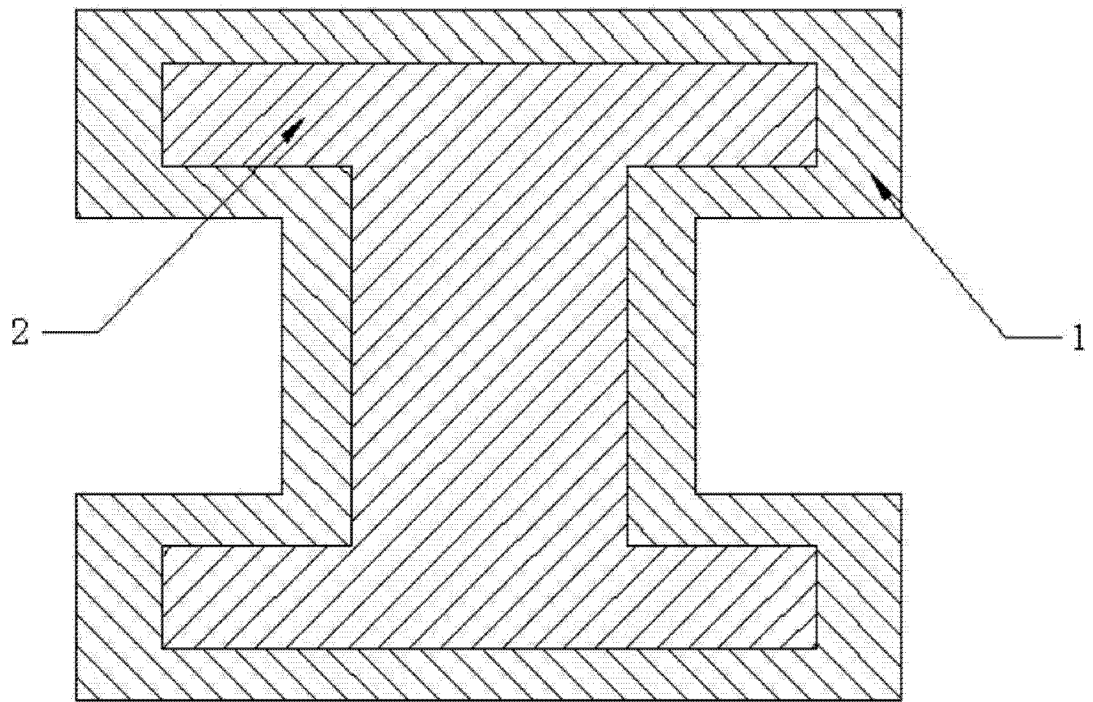


图 2

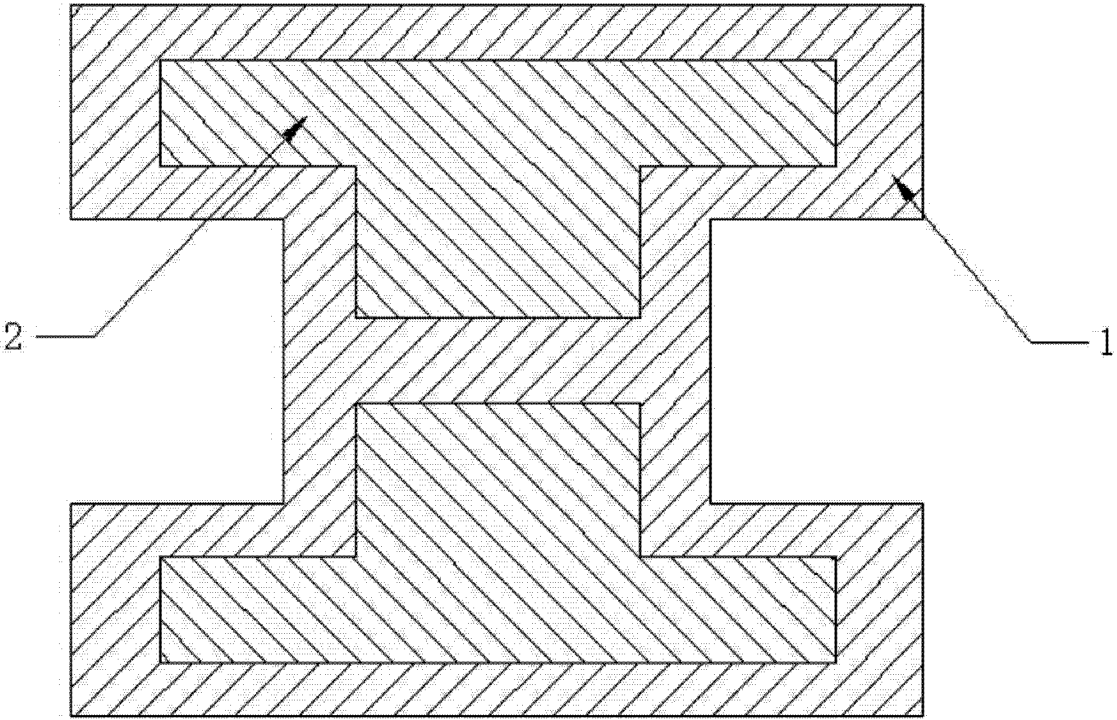


图 3

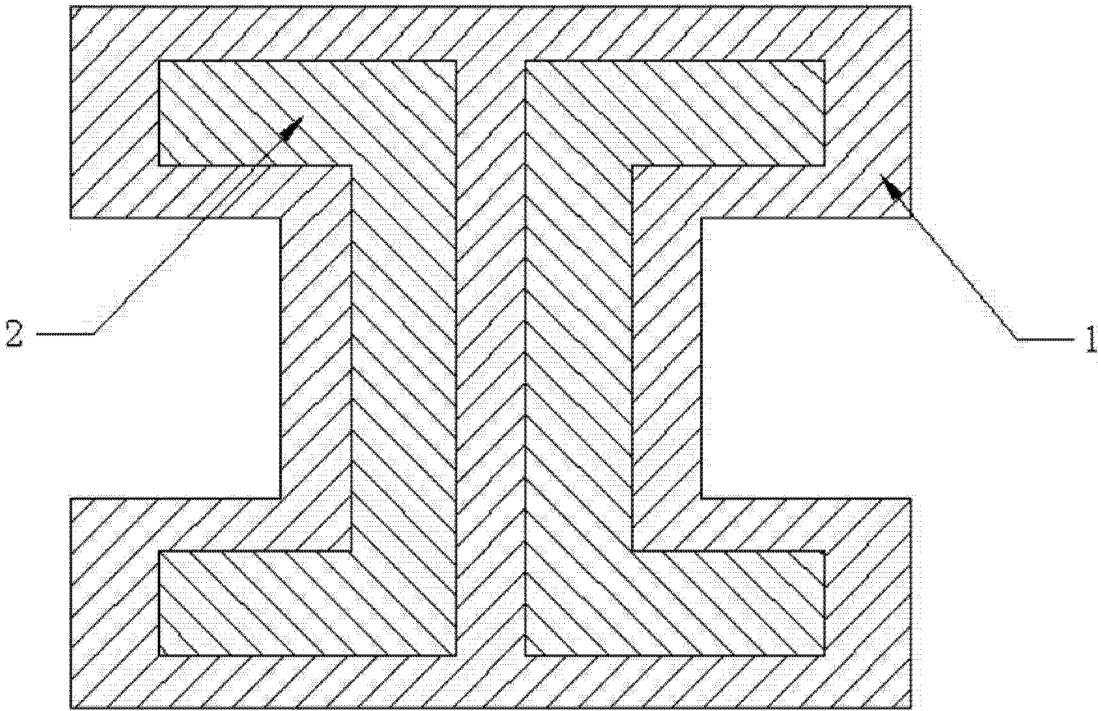


图 4