

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

E04C 2/284

E04C 2/30

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01253838.8

[45]授权公告日 2002年8月14日

[11]授权公告号 CN 2505539Y

[22]申请日 2001.9.21

[73]专利权人 刘 省

地址 313300 浙江省安吉县凤凰山飞达公司宿舍3幢1号

[72]设计人 刘 省

[21]申请号 01253838.8

[74]专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司

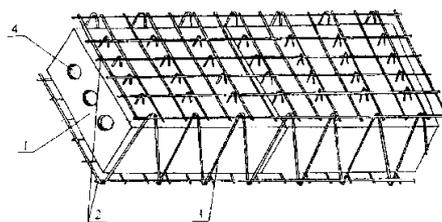
代理人 林怀禹 束晓前

权利要求书1页 说明书2页 附图页数1页

[54]实用新型名称 钢丝网架填充墙板

[57]摘要

本实用新型公开了一种钢丝网架填充墙板,包括上下两片分别由相互垂直 钢丝焊接成的网片,两片网片的前后两侧用 W 形立筋支撑并焊成一体的钢丝网架,网架内有填充层,网架与填充层焊成一整体。网架内的横向装有一块整体或数块整体相接的并开有孔的填充层。由于网架与填充层是整体结构刚度大,不易变形,填充层内开有能穿管线的通孔,使用不燃轻质材料,利于建筑安装施工。本实用新型组成的非承重内隔墙,刚度大,二次抹灰粉刷面不易开裂起鼓,能满足建筑隔音、节能、环保和防火等要求。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版

## 权 利 要 求 书

---

1. 钢丝网架填充墙板，包括上下两片分别由相互垂直钢丝焊接成的网片，两片网片的前后两侧用 W 形立筋支撑并焊成一体的钢丝网架，网架内有填充层，网架与填充层焊成一整体，其特征在于：网架内的横向装有一块整体或数块整体相接的填充层。

2. 根据权利要求 1 所述的钢丝网架填充墙板，其特征在于：填充层内开有数个能穿管线的横向通孔。

3. 根据权利要求 1 所述的钢丝网架填充墙板，其特征在于：填充层内开有数个能穿管线的纵向通孔。

4. 根据权利要求 1 所述的钢丝网架填充墙板，其特征在于：填充层为不燃轻质材料的膨胀珍珠岩砂、微孔粘土、有机、无机纤维和无机粘结剂组合而成。



# 说明书

## 钢丝网架填充墙板

### 技术领域

本实用新型涉及建造房屋部件用的较薄形构件，尤其是一种钢丝网架填充墙板。

### 背景技术

目前建筑施工中所用的钢丝网架轻质墙板，均为钢丝网架与轻质填充料复合的实体墙板，给施工安装，管线设置带来一定困难，且拼装后二次抹灰粉刷而开裂起鼓影响使用效果。从韩国引进的泰柏轻板，所用轻质填充料——聚苯乙烯易燃，不能满足消防要求，其他如采用加气混凝土作填充层的墙板则重量偏大，不利于安装施工。

### 发明内容

本实用新型的目的是研制成一种使用不燃轻质材料作填充层的钢丝网架填充墙板，可满足建筑和消防的要求。

本实用新型的技术是：它包括上下两片分别由相互垂直钢丝焊接成的网片，两片网片的前后两侧用 W 形立筋支撑并焊成一体成形的钢丝网架，网架内有填充层，网架与填充层焊成一整体。网架内的横向装有一块整体或数块整体相接的填充层。

填充层内开有数个能穿管线的横向通孔或填充层内开有数个能穿管线的纵向通孔。

本实用新型的有益效果：它是整体钢丝网架强度高、刚度大、不易变形；填充层不燃、质量轻、收缩小、通孔部位可设备管线，利于建筑安装施工，注压的填充层与钢丝网架粘结牢固，使墙极形成轻质空心状。用该类轻质空心墙板组成的非承重内隔墙，刚度大，采用震动、加压和抽孔工艺，填充层与网架粘结牢固，二次抹灰粉刷面不易开裂起鼓，能满足建筑隔音、节能、环保和防火等要求。

### 附图说明

图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

图 2 是本实用新型的另一种立体结构示意图。

### 具体实施方式

如图 1、图 2 所示，它由上下两片分别由相互垂直钢丝焊接成的网片 2，

两片网片的前后两侧用 W 形立筋支撑并焊成一体的钢丝网架，网架内采用震动加压和抽孔工艺注压入轻质不燃的填充层 1，可为一块整体或数块整体相接的填充层，图 1、图 2 中为二块，在成形后不需进烘房烘烤，只需在空气中常温条件下固化干燥并形成空心状，埋在填充层 1 上的钢丝与网架上的钢丝焊接成一整体。填充层内开有数个能穿管线的横向通孔 4 或填充层内开有数个能穿管线的纵向通孔 5，横向通孔 4 和纵向通孔 5 可根据墙板厚度和管线埋设要求作适当调整。

填充层 1 为不燃轻质材料的膨胀珍珠岩砂、微孔粘土、有机、无机纤维等和无机粘结剂组合而成。

说明书附图

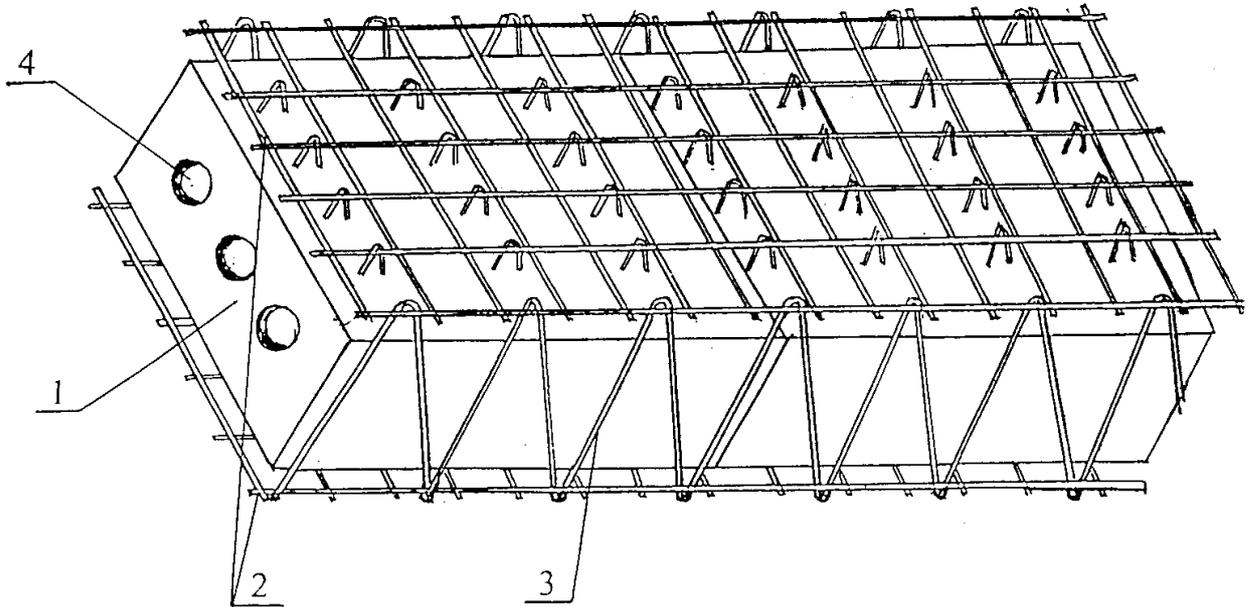


图 1

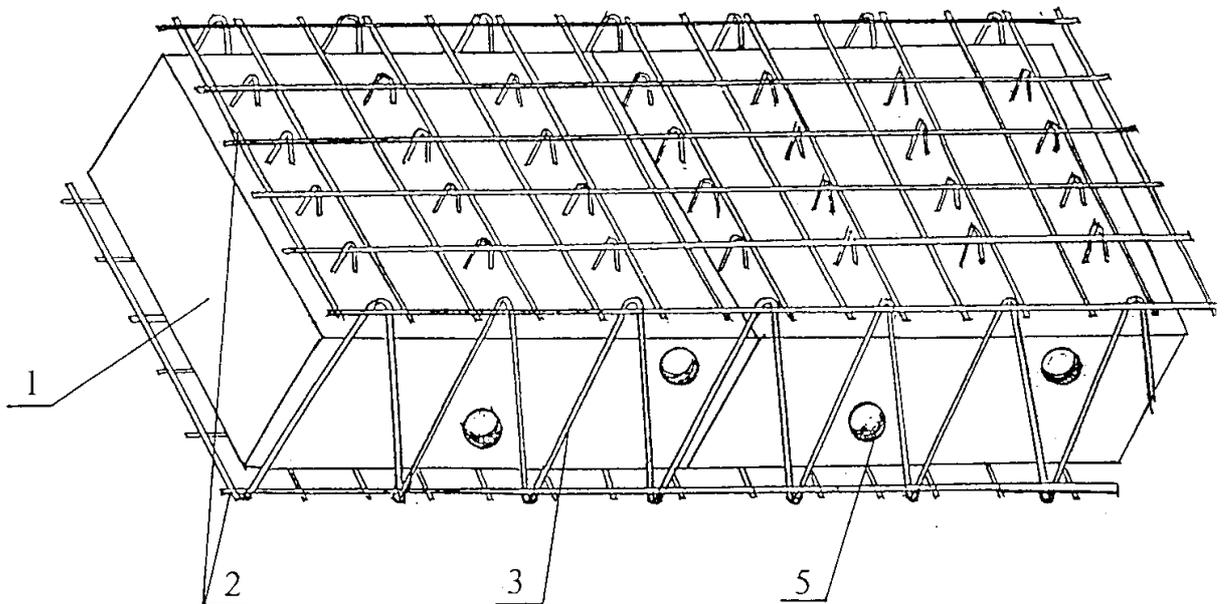


图 2