



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202740945 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220419885. 5

(22) 申请日 2012. 08. 22

(73) 专利权人 曼胡默尔滤清器(上海)有限公司

地址 201815 上海市嘉定区嘉定工业区兴庆
路 168 号

(72) 发明人 王小元

(74) 专利代理机构 上海科盛知识产权代理有限
公司 31225

代理人 林君如

(51) Int. Cl.

B01D 46/42(2006. 01)

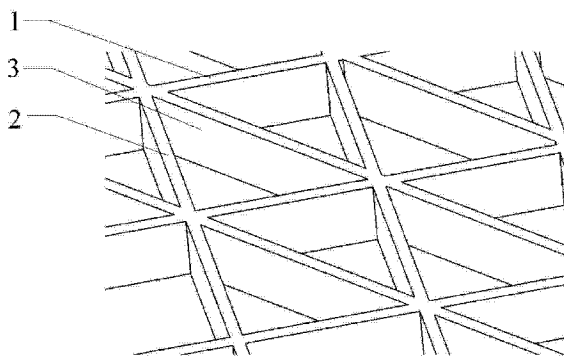
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋

(57) 摘要

本实用新型涉及一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,包括横筋体(1)及纵筋体(2),横筋体(1)与纵筋体(2)交叉形成网格状结构,还包括斜筋体(3),斜筋体(3)设置在每个网格状结构内。与现有技术相比,本实用新型采用三角形的结构,具有良好的稳定性,能够较好地支撑结构各部分的应变,有效地改善面板模态和结构模态,结构稳定,支撑强度高。



1. 一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,包括横筋体(1)及纵筋体(2),所述的横筋体(1)与纵筋体(2)交叉形成网格状结构,其特征在于,还包括斜筋体(3),所述的斜筋体(3)设置在每个网格状结构内。

2. 根据权利要求1所述的一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,其特征在于,所述的斜筋体(3)设置在网格状结构的对角线位置,将网格状结构分成两个直角三角形的结构。

3. 根据权利要求1所述的一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,其特征在于,所述的横筋体(1)、纵筋体(2)及斜筋体(3)的宽度和厚度相等。

一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加强筋,尤其是涉及一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋。

背景技术

[0002] 在现有技术中,用于空滤壳体、壳体支架等支撑处的加强筋通常采用十字形或者六边形蜂窝结构,但是,十字形结构设计加工较为简单,但支撑强度欠佳,稳定性不足;六边形蜂窝结构具有较好的支撑强度,但设计加工较为复杂,因此需要一种既有较好的支撑强度又结构简单的加强筋结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了克服上述现有技术存在的缺陷而提供一种具有良好的稳定性,有效地改善面板模态和结构模态的采用三角形结构的空滤壳体用加强筋。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,包括横筋体及纵筋体,所述的横筋体与纵筋体交叉形成网格状结构,还包括斜筋体,所述的斜筋体设置在每个网格状结构内。

[0006] 所述的斜筋体设置在网格状结构的对角线位置,将网格状结构分成两个直角三角形的结构。

[0007] 所述的横筋体、纵筋体及斜筋体的宽度和厚度相等。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型采用三角形的结构,具有良好的稳定性,能够较好地支撑结构各部分的应变,有效地改善面板模态和结构模态,结构稳定,支撑强度高。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中,1为横筋体、2为纵筋体、3为斜筋体。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明。

[0012] 实施例

[0013] 一种采用三角形结构的空滤壳体用加强筋,其结构如图1所示,包括横筋体1及纵筋体2,横筋体1与纵筋体2交叉形成网格状结构,另外还包括斜筋体3,斜筋体3设置在每个网格状结构内。斜筋体3设置在网格状结构的对角线位置,将网格状结构分成两个直角三角形的结构。横筋体1、纵筋体2及斜筋体3的宽度和厚度相等。

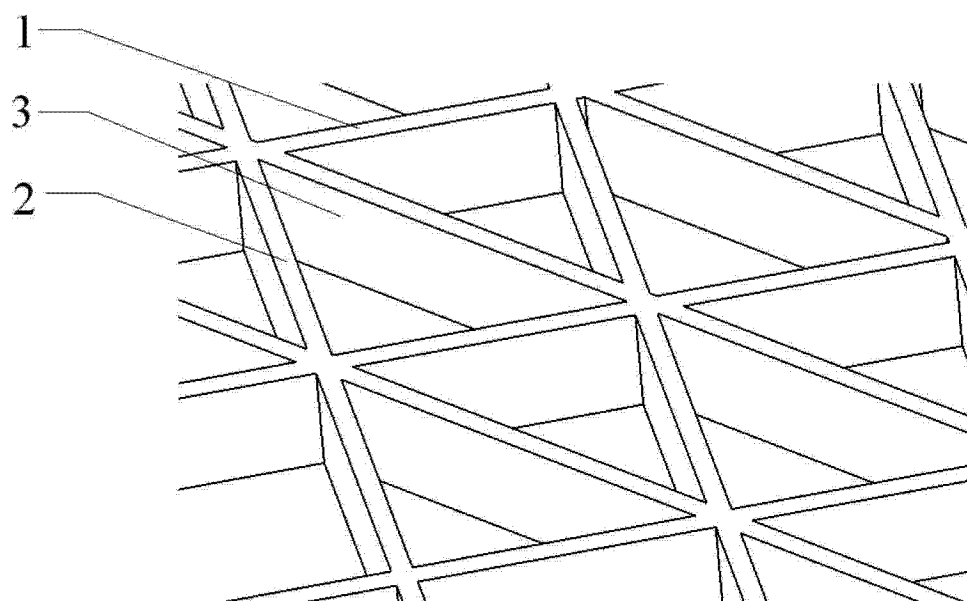


图 1