



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201706947 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 12

(21) 申请号 201020252680. 3

(22) 申请日 2010. 07. 02

(73) 专利权人 沈观耕

地址 311266 浙江省杭州市萧山区戴村镇青山村石牛山 2 组 21 号

(72) 发明人 沈观耕

(51) Int. Cl.

F28F 9/007(2006. 01)

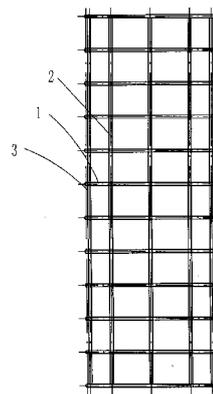
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

用于螺旋板换热器的支承框架机构

(57) 摘要

本实用新型是一种支承框架机构,特别涉及一种用于螺旋板换热器的支承框架机构。支承框架机构包括支撑圈层、边支撑杆和角支撑杆,所述的支撑圈层的折角处设有角支撑杆,所述的支撑圈层的内侧设有边支撑杆,所述的支撑圈层、边支撑杆和角支撑杆形成支承框架体。支承框架机构结构简单,支撑力强,提高换热效果。



1. 一种用于螺旋板换热器的支承框架机构,其特征在于:支承框架机构包括支撑圈层(1)、边支撑杆(2)和角支撑杆(3),所述的支撑圈层(1)的折角处设有角支撑杆(3),所述的支撑圈层(1)的内侧设有边支撑杆(2),所述的支撑圈层(1)、边支撑杆(2)和角支撑杆(3)形成支承框架体。

2. 根据权利要求1所述的用于螺旋板换热器的支承框架机构,其特征在于:所述的支撑圈层(1)为半圆状,所述的边支撑杆(2)均匀的分布的支撑圈层(1)的内侧,所述的边支撑杆(2)间的分布角度为40度。

3. 根据权利要求1或2所述的用于螺旋板换热器的支承框架机构,其特征在于:所述的支撑圈层(1)的折角处为倒角。

## 用于螺旋板换热器的支承框架机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型是一种支承框架机构,特别涉及一种用于螺旋板换热器的支承框架机构。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的换热器中的设有支承体,用来支撑换热机构,传统的支承体结构复杂,而且强度低。

### 发明内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种用于螺旋板换热器的支承框架机构。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种用于螺旋板换热器的支承框架机构,支承框架机构包括支撑圈层、边支撑杆和角支撑杆,所述的支撑圈层的折角处设有角支撑杆,所述的支撑圈层的内侧设有边支撑杆,所述的支撑圈层、边支撑杆和角支撑杆形成支承框架体。结构简单,支撑能力强。

[0006] 作为优选,所述的支撑圈层为半圆状,所述的边支撑杆均匀的分布的支撑圈层的内侧,所述的边支撑杆间的分布角度为 40 度。

[0007] 作为优选,所述的支撑圈层的折角处为倒角。

[0008] 因此,本实用新型提供用于螺旋板换热器的支承框架机构,结构简单,支撑力强,提高换热效果。

### 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 实施例:如图 1 和图 2 所示,一种用于螺旋板换热器的支承框架机构,支承框架机构包括支撑圈层 1、边支撑杆 2 和角支撑杆 3,所述的支撑圈层 1 的折角处设有角支撑杆 3,所述的支撑圈层 1 的内侧设有边支撑杆 2,所述的支撑圈层 1、边支撑杆 2 和角支撑杆 3 形成支承框架体,所述的支撑圈层 1 为半圆状,所述的边支撑杆 2 均匀的分布的支撑圈层 1 的内侧,所述的边支撑杆 2 间的分布角度为 40 度,所述的支撑圈层 1 的折角处为倒角。

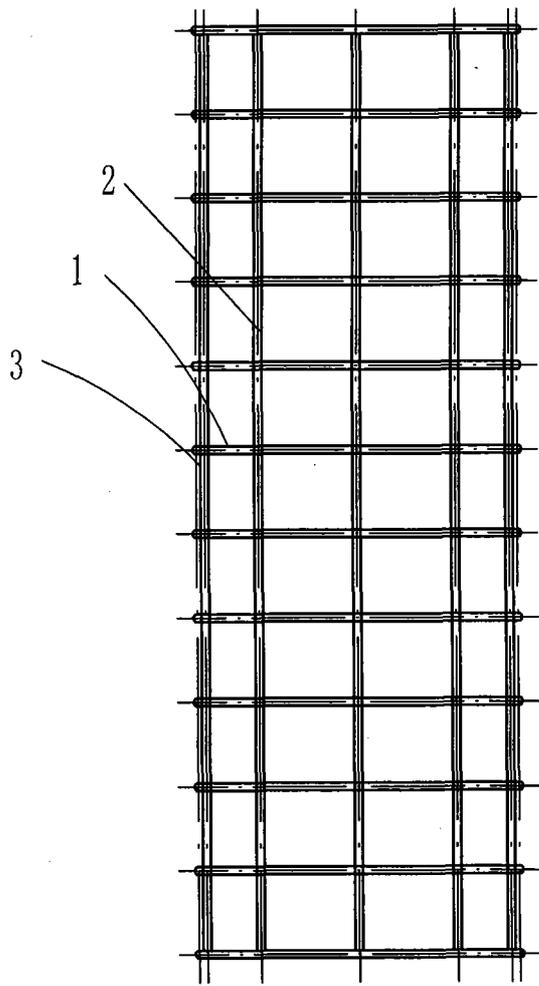


图 1

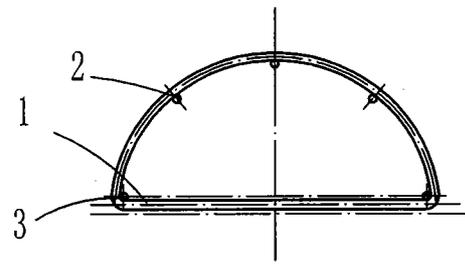


图 2