

Title (en)

Tube support grid for, e.g., steam generators.

Title (de)

Rohrabstandsgitter zum Führen der Rohre von beispielsweise Dampferzeugern.

Title (fr)

Grille d'entretoisement pour tubes, par exemple de générateurs de vapeur.

Publication

EP 0224668 A1 19870610 (DE)

Application

EP 86112774 A 19860916

Priority

DE 3540229 A 19851113

Abstract (en)

The grid, which is formed from intersecting grid rods (12) arranged in more than one plane and is surrounded by a frame (2), is characterised in that the inside of the frame (2) has circumferential grooves (17) for accepting the grid rods (12). In the operating state, the grid rods are situated with play in the frame grooves. The frame (2) is split for installation. The separating points have special separating lines which guarantee complete anchorage after assembly. Various designs of spacers for fixing the spacing of the grid rods (12) from one another are proposed. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Rohrabstandsgitter zum Führen von Rohren beispielsweise bei Dampferzeugern, wobei das Gitter aus sich kreuzenden, in mehr als einer Ebene angeordneten Gitterstäben (12) gebildet ist und von einem Rahmen (2) umgeben ist, zeichnet sich dadurch aus, daß der Rahmen (2) innenseitig umlaufende Nuten (17) zur Aufnahme der Gitterstäbe (12) aufweist. Die Gitterstäbe liegen im Betriebszustand mit Spiel in den Rahmennuten. Der Rahmen (2) wird zur Montage geteilt. Die Trennstellen weisen spezielle Trennlinien auf, die die vollkommene Verklammerung nach dem Zusammenbau gewährleisten. Verschiedene Konstruktionen von Abstandshaltern für die Festlegung des Abstandes der Gitterstäbe (12) untereinander werden vorgeschlagen.

IPC 1-7

F28F 9/00; F22B 37/20

IPC 8 full level

F28F 9/013 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 9/0136 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2840146 A1 19800327 - BALCKE DUERR AG
- [Y] EP 0005681 A1 19791128 - SOLIGNO VINCENZO
- [AD] DE 2262621 A1 19740711 - GUTEHOFFNUNGSHUETTE STERKRADE
- [A] FR 2340523 A1 19770902 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] FR 2223650 A1 19741025 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP2620735A1; FR2986062A1; CN103217051A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0224668 A1 19870610; BR 8605584 A 19870818; DE 3540229 A1 19870514

DOCDB simple family (application)

EP 86112774 A 19860916; BR 8605584 A 19861112; DE 3540229 A 19851113