

Title (en)

Process and device for manufacturing a metallic carrier for catalytic reactors.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines metallischen Trägerkörpers für einen katalytischen Reaktor.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'un support métallique pour réacteurs catalytiques.

Publication

EP 0322566 A1 19890705 (DE)

Application

EP 88119629 A 19881125

Priority

DE 3743723 A 19871223

Abstract (en)

It is intended to improve the radial expansion capability of known carriers for catalytic reactors which are wound from metal strips. Attempts have been made to avoid the difficulties involved in mounting the carrier in a jacket sleeve by costly carrier production methods. As a consequence of the invention it is proposed that a plurality of metal strips (1,2) be wound simultaneously, spirally to form a carrier, so that a plurality of free strip ends (1b, 2b) are produced on the circumference of the complete carrier. This permits a secure connection which is elastic even in the case of thermal expansions. <IMAGE>

Abstract (de)

Die radiale Dehnfähigkeit bekannter, aus Metallbändern gewickelter Trägerkörper für katalytische Reaktoren sollte verbessert werden. Die Schwierigkeiten bei der Befestigung des Trägerkörpers in einer Mantelhülse hat man versucht, durch aufwendige Herstellungsmethoden von Trägerkörpern zu vermeiden. Durch die Erfindung wird vorgeschlagen, eine Vielzahl von Metallbändern (1,2) gleichzeitig spiralig zu einem Trägerkörper aufzuwickeln, so daß eine Vielzahl von freien Bandenden (1b,2b) am Umfang des fertigen Trägerkörpers entsteht. Dies ermöglicht eine sichere und auch bei Wärmedehnungen elastische Verbindung.

IPC 1-7

F01N 3/28

IPC 8 full level

B21C 47/26 (2006.01); **B01D 53/86** (2006.01); **B01J 35/04** (2006.01); **B21C 47/28** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 35/56 (2024.01); **F01N 3/281** (2013.01); **F01N 3/2817** (2013.01); **F01N 2330/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2079174 A 19820120 - GEN MOTORS CORP
- [A] FR 2321346 A1 19770318 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- [A] FR 2265448 A2 19751024 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK [GB]
- [A] US 4193793 A 19800318 - CHEUNG HARRY [US]
- [AD] DE 2856030 A1 19800626 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR
- [A] EP 0245738 A1 19871119 - INTERATOM [DE]
- [A] EP 0245736 B1 19890823
- [A] US 3849076 A 19741119 - SMIRNOV V, et al

Cited by

US5846495A; US5791044A; EP0458045A1; EP0553942A1; EP0631815A1; EP0483705A1; WO9700135A1; WO9723276A1; WO9723274A1; WO9723277A1; WO9700725A1; US6449843B2; US6258328B1; US8075978B2; WO9723272A1; WO9723275A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0322566 A1 19890705; **EP 0322566 B1 19930317**; DE 3743723 C1 19890420; DE 3879436 D1 19930422; JP H01203044 A 19890815

DOCDB simple family (application)

EP 88119629 A 19881125; DE 3743723 A 19871223; DE 3879436 T 19881125; JP 31868488 A 19881219