

Title (en)
Turbo heat exchanger.

Title (de)
Röhrenwärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à tubes.

Publication
EP 0218104 A1 19870415 (DE)

Application
EP 86112312 A 19860905

Priority
DE 3532009 A 19850907

Abstract (en)
The heat exchanger WT is a smooth tube heat exchanger whose thin-walled tubes are welded at both end faces gas-tight directly to one another and to the housing. It is built up using a modular construction kit. The heat exchanger WT operates in the low pressure region according to the cross-counterflow principle, and is used both for gas/gas and liquid systems. It offers substantial advantages in the case of aggressive and dirty media with a tendency to form precipitations. The heat exchanger is used in process engineering processes in which thermal energy is to be exchanged or recovered. This applies particularly to combustion processes which operate with large quantities of gas and high exhaust gas temperatures, and for processes in which solvents circulate. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Wärmetauscher WT ist ein Glattrohrwärmetauscher, dessen dünnwandige Rohre an beiden Stirnseiten direkt miteinander und mit dem Gehäuse gasdicht verschweißt sind. Er ist als Modulbaukasten aufgebaut. Der Wärmetauscher WT arbeitet im Niederdruckbereich nach dem Kreuzgegenstromprinzip und wird sowohl bei Gas/Gas- und Flüssig-Systemen eingesetzt. Beachtliche Vorteile bietet er bei zu Ablagerungen neigenden, aggressiven und schmutzhaltigen Medien. Der Wärmetauscher wird in verfahrenstechnischen Prozessen eingesetzt, in denen Wärmeenergie ausgetauscht oder zurückgewonnen werden soll. Das gilt in besonderem Maße für Verbrennungsprozesse, die mit großen Gasmengen und hohen Abgastemperaturen arbeiten sowie für Prozesse, in denen Lösungsmittel zirkulieren.

IPC 1-7
F28F 9/02

IPC 8 full level
F28F 1/00 (2006.01); **F28F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 1/00 (2013.01); **F28F 9/0221** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2101782 A 19371207 - KUHNER MAX H
- [Y] FR 1037112 A 19530915 - TECH JEAN DENIS BUREAU
- [X] DE 962170 C 19570418 - IND CIE KLEINWEFERS KONSTRUKT
- [X] FR 2392349 A1 19781222 - PFAUDLER WERKE AG [DE]
- [Y] US 4206806 A 19800610 - TOGASHI AKIRA [JP]
- [X] FR 690719 A 19300925
- [A] DE 1064538 B 19590903 - IND CO KLEINWEFERS KONST

Cited by
DE102015203470A1; FR2740209A1; EP0819909A3; US8074371B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0218104 A1 19870415; DE 3532009 A1 19870319

DOCDB simple family (application)
EP 86112312 A 19860905; DE 3532009 A 19850907