

Title (en)

Heat exchanger for gases under elevated pressure.

Title (de)

Wärmetauscher für unter erhöhtem Druck stehende Gase.

Title (fr)

Echangeur de chaleur pour des gaz sous pression surélevée.

Publication

EP 0245582 A1 19871119 (DE)

Application

EP 87100959 A 19870123

Priority

DE 3615877 A 19860510

Abstract (en)

[origin: US4807698A] A heat exchanger for gases under high pressure comprises a pressure vessel, a plurality of heat exchanger trains arranged in the pressure vessel so that gas flows through the heat exchanger trains, the heat exchanger trains being formed as substantially identical structural units, the heat exchanger trains being connected with one another with a gas deflection therebetween and being connected with the pressure vessel so that they are releasable from and separately removable from the pressure vessel, elements for gas deflection between the heat exchanger trains, and elements for releasably and separately connecting the heat exchange trains to the pressure vessel.

Abstract (de)

Wärmetauscher für unter erhöhtem Druck stehende Gase. Bei diesem sind in einem Druckgefäß (1) vom Gas nacheinander durchströmte Wärmetauscherzüge (I, II) angeordnet. Hierbei ist vorgesehen, daß die Wärmetauscherzüge (I, II) als im wesentlichen gleichartig gestaltete Baueinheiten ausgebildet sind, wobei steigend und fallend oder umgekehrt beaufschlagte Wärmetauscherzüge (I, II) durch Umlenkkonstruktionen (12, 23) miteinander verbunden sind und jeder Wärmetauscherzug (I bzw. II) lösbar und separat aus dem Druckgefäß (1) herausnehmbar ist.

IPC 1-7

F28D 7/16; **F28F 9/00**

IPC 8 full level

F28D 7/00 (2006.01); **F28D 7/16** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 7/0066 (2013.01 - EP US); **F28D 7/0083** (2013.01 - EP US); **F28D 7/1661** (2013.01 - EP US); **F28F 9/00** (2013.01 - EP US); **F28F 9/26** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0075** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/26** (2013.01 - EP US); **Y10S 165/404** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2933716 A1 19810326 - BABCOCK AG

Citation (search report)

- [Y] EP 0046600 A1 19820303 - BRONSWERK KETEL APPARATENBOUW [NL]
- [Y] US 4253516 A 19810303 - GIARDINA ANGELO R
- [A] FR 1332084 A 19631216
- [A] FR 2209088 A1 19740628 - BETH GMBH MASCHF [DE]

Cited by

WO2009070129A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0245582 A1 19871119; **EP 0245582 B1 19900103**; DE 3615877 A1 19871112; DE 3761339 D1 19900208; ES 2012461 B3 19900401; GR 3000328 T3 19910607; TR 23654 A 19900529; US 4807698 A 19890228; ZA 87835 B 19870730

DOCDB simple family (application)

EP 87100959 A 19870123; DE 3615877 A 19860510; DE 3761339 T 19870123; ES 87100959 T 19870123; GR 900400053 T 19900131; TR 31787 A 19870506; US 3509787 A 19870406; ZA 87835 A 19870205