

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 0840084 A2 19980506 (DE)

Application
EP 97116121 A 19970917

Priority
DE 29618878 U 19961030

Abstract (en)
The heat exchanger has individual pipes (2) whose free ends are connected to one another in order to form a flow path, and which have seals to prevent leakage of gas or liquid. The outer layer of each pipe is mounted on a rim flange. The pipes can be inserted into openings (1116) which are distributed with set spacings over the surface of two covering components (11), which are made from a polymer material. The openings have circumferential seals (1117) so that the insertion ends of the pipes can seal against the covering components. The pipes may be made from a polymer, metallic, or inorganic material. The size of each opening may also be up to 15 percent smaller than the circumference of the insertion end of each pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher aus einer Mehrzahl von Einzelrohren. Die einzelnen Wärmetauscherrohre sind an ihren freien Enden flüssigkeits- und gasdicht unter Freihaltung von Strömungswegen miteinander verbunden. Die äußere Rohrlage ist umlaufend von einem Randflansch eingefaßt. Die Erfindung wird darin gesehen, daß zwei aus polymerem Werkstoff bestehende Deckelteile (11, 12) vorgesehen sind. Diese Deckelteile (11, 12) besitzen über ihre Fläche verteilt in definiertem Abstand voneinanderstehende Aufnahmeöffnungen (1116) für die Steckenden der einzelnen Wärmetauscherrohre. Die Aufnahmeöffnungen (1116) sind ferner als umlaufende Dichtungen (1117, 1118, 1119) ausgebildet, welche im Zusammenwirken mit den Steckenden der einzelnen Wärmetauscherrohre (2) diese gegen die Deckelteile (11, 12) abdichten. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 21/06; F28F 9/02; F28F 9/14

IPC 8 full level
F28F 9/02 (2006.01); **F28F 9/06** (2006.01); **F28F 9/14** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28F 9/02 (2013.01); **F28F 9/06** (2013.01); **F28F 9/14** (2013.01); **F28F 21/062** (2013.01); **F28F 21/067** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8915322 U1 19900222
• EP 0315052 A1 19890510 - ROEHM GMBH [DE]
• "KUNSTSTOFFE IM WÄRMEAUSTAUSCHERBAU", 'KUNSTSTOFFE', ORGAN DEUTSCHER KUNSTSTOFF-FACHVERBAND, vol. 84, no. 6, June 1994 (1994-06-01)

Cited by
RU193011U1

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29618878 U1 19961219; EP 0840084 A2 19980506; EP 0840084 A3 19990728; TR 199701239 A2 19980521; TR 199701239 A3 19980521

DOCDB simple family (application)
DE 29618878 U 19961030; EP 97116121 A 19970917; TR 9701239 A 19971023