

Title (en)

Heat exchange module made of burned ceramic material.

Title (de)

Wärmetauschermodul aus gebranntem keramischem Material.

Title (fr)

Module d'échange de chaleur en matériau céramique cuit.

Publication

EP 0274695 A1 19880720 (DE)

Application

EP 87118638 A 19871216

Priority

DE 3643749 A 19861220

Abstract (en)

The module is produced from a stack of punched and laminated green ceramic cards and consists of at least two cards (2). The cards have recesses (4) which form tubular channels (5) when the cards (2) are stacked. Rings (3) are arranged between the cards as part of the tubular channels (5). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dem Wärmetauschermodul aus gebranntem keramischem Material, der aus einem Stapel gestanzter und laminierter grüner keramischer Karten hergestellt ist, besteht der Stapel aus mindestens zwei Karten (2). Die Karten weisen Ausnehmungen (4) auf, die bei gestapelten Karten (2) rohrförmige Kanäle (5) bilden. Zwischen den Karten sind Ringe (3) als Teil der rohrförmigen Kanäle (5) angeordnet.

IPC 1-7

F28F 21/04; **F28F 3/08**

IPC 8 full level

F28F 3/08 (2006.01); **F28F 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28F 3/086 (2013.01); **F28F 21/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 3136253 A1 19830331 - ROSENTHAL TECHNIK AG [DE]
- [Y] FR 2152729 A1 19730427 - OSTBO KARL
- [A] EP 0043113 A2 19820106 - GTE PROD CORP [US]
- [A] FR 1557695 A 19690221

Cited by

EP0597398A1; US5657818A; EP0467217A1; US5212004A; CN107429977A; US10429132B2; WO9855814A1; WO9904213A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0274695 A1 19880720; **EP 0274695 B1 19901107**; AT E58231 T1 19901115; CA 1305698 C 19920728; DE 3643749 A1 19880630; DE 3766093 D1 19901213; DK 162410 B 19911021; DK 162410 C 19920316; DK 670887 A 19880621; DK 670887 D0 19871218; ES 2019087 B3 19910601; FI 84662 B 19910913; FI 84662 C 19911227; FI 875569 A0 19871217; FI 875569 A 19880621; GR 3001353 T3 19920911; IE 61481 B1 19941102; IE 873454 L 19880620; JP 2553115 B2 19961113; JP S63163790 A 19880707; NO 166813 B 19910527; NO 166813 C 19910904; NO 875329 D0 19871218; NO 875329 L 19880621

DOCDB simple family (application)

EP 87118638 A 19871216; AT 87118638 T 19871216; CA 554780 A 19871218; DE 3643749 A 19861220; DE 3766093 T 19871216; DK 670887 A 19871218; ES 87118638 T 19871216; FI 875569 A 19871217; GR 900400961 T 19910122; IE 345487 A 19871218; JP 31915887 A 19871218; NO 875329 A 19871218