

Title (en)

Plate heat exchanger having a thick fin

Title (de)

Plattenwärmetauscher mit dicker Rippe

Title (fr)

Echangeur de chaleur à plaques comportant une ailette épaisse

Publication

**EP 1406057 A1 20040407 (FR)**

Application

**EP 03291998 A 20030808**

Priority

FR 0212139 A 20021001

Abstract (en)

Plate-type heat exchanger comprises stacked separating plates (11) of uniform thickness (e) defining passages (33) containing fins (35) whose minimum thickness (e') is more than 0.8 times e.

Abstract (fr)

Echangeur de chaleur à plaques comportant une pluralité de plaques séparatrices (11) empilées d'épaisseur (e) sensiblement uniforme, définissant entre elles au moins un passage (33), et au moins une ailette (35) disposée dans ledit au moins un passage (33). L'épaisseur minimale (e') de ladite ailette est supérieure à 0,8 fois l'épaisseur (e) de chacune des plaques séparatrices (11) définissant ledit passage (33). Application aux vaporiseurs et aux lignes d'échange des installations de séparation d'air. <IMAGE>

IPC 1-7

**F28F 3/02**

IPC 8 full level

**F28F 3/06** (2006.01); **F25J 3/00** (2006.01); **F25J 3/04** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F25J 3/0409** (2013.01 - EP US); **F25J 3/04412** (2013.01 - EP US); **F25J 3/0486** (2013.01 - EP US); **F25J 5/002** (2013.01 - EP US); **F25J 5/005** (2013.01 - EP US); **F28D 9/0062** (2013.01 - EP US); **F28F 3/025** (2013.01 - EP US); **F25J 2235/50** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/02** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/04** (2013.01 - EP US); **F25J 2250/50** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/20** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/90** (2013.01 - EP US); **F28D 2021/0033** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] EP 0919780 A2 19990602 - DENSO CORP [JP]
- [YA] EP 0203458 A1 19861203 - SHOWA ALUMINUM CORP [JP]
- [YA] EP 0706212 A2 19960410 - SUMITOMO METAL IND [JP], et al
- [A] EP 1026468 A1 20000809 - AIR LIQUIDE [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03 31 March 1997 (1997-03-31)

Cited by

RU178401U1; DE102009040561A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1406057 A1 20040407**; **EP 1406057 B1 20060816**; CN 1488914 A 20040414; DE 60307567 D1 20060928; DE 60307567 T2 20070913; FR 2845152 A1 20040402; FR 2845152 B1 20050617; JP 2004125389 A 20040422; US 6951245 B1 20051004

DOCDB simple family (application)

**EP 03291998 A 20030808**; CN 03156728 A 20030908; DE 60307567 T 20030808; FR 0212139 A 20021001; JP 2003339389 A 20030930; US 67696603 A 20031001