Title (en)
Plate-type heat exchanger

Title (de)
Plattenförmiger Wärmeaustauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur à plaques

Publication
EP 0995963 A1 20000426 (DE)

Application
EP 98120048 A 19981023

Priority
EP 98120048 A 19981023

Abstract (en)
The plate-shaped heat exchanger (25) is composed of at least three sheets (26-29) welded together to give sealed edges. They are spaced apart, at least partially, to form at least two separate heat exchange chambers (30,32). Each chamber (30-32) has its own inlet feed (34,35,37) and outlet.

Abstract (de)
Es wird ein plattenförmiger Wärmeaustauscher (25) vorgeschlagen, der aus wenigstens drei randseitig dichtend miteinander verschweißten Blechen (26 - 29) besteht, die im übrigen wenigstens teilweise voneinander beabstandet sind unter Bildung von wenigstens zwei separaten Wärmeaustauscherkammern (30 - 32). Jede dieser Wärmeaustauscherkammern (30 - 32) besitzt einen eigenen Zulauf (34, 35, 37) und Ablauf. Hierdurch kann in einfacher und kostengünstiger Weise aus drei oder vier Blechen ein Wärmeaustauscher für zwei geschlossene Kreisläufe geschaffen werden, der einen sehr guten Wärmeübergang aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7 (main, further and additional classification)
F28D 9/00; F28F 3/04; F28F 3/12

IPC 8 full level (invention and additional information)
F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/04** (2006.01); **F28F 3/12** (2006.01)

CPC (invention and additional information)
F28F 3/044 (2013.01); **F28D 9/0031** (2013.01); **F28F 3/12** (2013.01); F28F 2250/102 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19524277 A1 19970109 - VRIES HUBERT DE [DE]

Citation (search report)
- [XA] DE 3000177 A1 19810709 - FRIDERICHS PETER PROF DR ING [DE]
- [XA] WO 9531686 A1 19951123 - APV CORP LTD [GB], et al
- [XA] US 5429183 A 19950704 - HISAMORI YOUICHI [JP], et al
- [A] EP 0414435 A2 19910227 - ROLLS ROYCE PLC [GB]
- [A] FR 2173424 A5 19731005 - MARCO JEAN [FR]

Cited by
CN102695924A; CN105202959A; WO2011058383A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family
EP 0995963 A1 20000426