Title (en)

Heat exchanger

Title (de)

Wärmetauscher

Title (fr)

Echangeur de chaleur

Publication

EP 1004840 A1 20000531 (DE)

Application

EP 99123093 A 19991122

Priority

DE 19854089 A 19981124

Abstract (en)

The heat exchanger has members (1) including sectors of polygonal tubes extruded from aluminum or an aluminum alloy, with two opposite parallel flanks (2). They are lined up with the flanks lying on each other and connected to each other. There are recesses in the upper and lower regions of the flanks forming passages.

Abstract (de)

Ein aus aneinandergereihten Gliedern (1) gebildete Wärmetauscher für insbesondere Warmwasser-Zentralheizungen soll so gestaltet werden, daß individuellen Abmessungswünschen, insbesondere solchen nach der Höhe der Glieder (1), mit geringem Aufwand voll entsprochen zu werden vermag, wobei gleichzeitig auch die jeweils benötigte Gesamtgröße durch Verbesserung des Wärmeüberganges von dessen Gliedern (1) an die Umgebung bzw. Raumluft reduzierbar ist. Dazu wird vorgeschlagen daß als Glieder (1) des Wärmetauschers Abschnitte von aus Aluminium bzw. Aluminiumlegierungen stranggepreßten Mehrkantrohren mit zwei einander gegenüberliegenden, einander parallelen Flanken (2) vorgesehen sind, daß die Glieder (1) mit diesen Flanken (2) aufeinanderliegend aneinandergereiht und durch sie miteinander verbunden sind, wobei jeweils im oberen und unteren Bereich der Flanken (2) diese Durchlässe bildende Ausnehmungen aufweisen, und daß die oberen und unteren Stirnflächen der Glieder (1) durch Boden (12) und Deckel (13) dicht schließend miteinander verbunden sind.

IPC 1-7

F28D 1/053; F28F 9/26; F28F 21/08

IPC 8 full level

F24D 19/06 (2006.01); **F28D 1/02** (2006.01); **F28D 1/053** (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01); **F28F 9/26** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 1/0233 (2013.01); **F28D 1/0535** (2013.01); **F28F 9/262** (2013.01); **F28F 21/088** (2013.01); F28D 2021/0035 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1604053 A1 19700903 - STREBELWERK AG
- [Y] DE 2517897 A1 19761104 - HEUSER VOLKMAR
- [A] DE 3403488 A1 19850808 - ARBONIA AG [CH]
- [A] CH 420540 A 19660915 - APPARATE UND METALLBAU WALD AG [CH]

Cited by

GB2382645A

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 (publication)

DE 19854089 A1 20000525; CA 2290269 A1 20000524; EP 1004840 A1 20000531; JP 2000161874 A 20000616

DOCDB simple family (application)

DE 19854089 A 19981124; CA 2290269 A 19991123; EP 99123093 A 19991122; JP 33145399 A 19991122