

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmeaustauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur

Publication
EP 0949478 A2 19991013 (DE)

Application
EP 99200678 A 19990308

Priority
NL 1008535 A 19980309

Abstract (en)
The ribbed tubes (2) and connecting conduits (5) are incorporated into a housing that includes at least one cover plate (7) forming cavities (8,8',9), which include primary cavities (8,8') for receiving the tubes. A flow channel for a hot gas is formed inside the casing, having a cross-section which is greater in the tubes than between them. An Independent claim is also included for the cover plate.

Abstract (de)
Ein Wärmeaustauscher umfaßt mindestens zwei im wesentlichen parallele Rohrteile (2), die an ihrer Außenseite mit Rippen (3) versehen sind und durch im wesentlichen bogenförmige Verbindungsstücke (5) kaskadenartig miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß sind die Rohrteile (2) und die Verbindungsstücke (5) in einem Gehäuse untergebracht, das zumindest eine mit Hohlräumen versehene Deckplatte (7) aufweist, wobei primäre Hohlräume (8, 8') zur Aufnahme von Rohrteilen (2) eingerichtet sind, und sekundäre Hohlräume (9) zur Aufnahme von Verbindungsstücken (5) eingerichtet sind. Dadurch erzielt man einen sehr guten Wärmeaustausch. Vorzugsweise weist das Gehäuse ferner eine gleichfalls mit primären und/oder sekundären Hohlräumen (8, 8', 9) versehene zusätzliche Deckplatte (7') auf, so daß die Hohlräume der Deckplatten (7, 7') im montierten Zustand einander gegenüberliegen. Es ist vorteilhaft, die Rohrteile (2) und die Verbindungsstücke (5) als Ganzes zu formen. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 1/047

IPC 8 full level
F28D 1/047 (2006.01); **F28F 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/0477 (2013.01); **F28F 1/26** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1714347 U 19560105 - SABA GMBH [DE]

Cited by
EP1233241A1

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)
EP 0949478 A2 19991013; EP 0949478 A3 20000301

DOCDB simple family (application)
EP 99200678 A 19990308