

Title (en)  
HEAT EXCHANGER

Title (de)  
WÄRMEÜBERTRAGER

Title (fr)  
ÉCHANGEUR DE CHALEUR

Publication  
**EP 3301389 A1 20180404 (DE)**

Application  
**EP 16191006 A 20160928**

Priority  
EP 16191006 A 20160928

Abstract (de)  
Die Erfindung geht aus von einem Wärmeübertrager (10a; 10b) mit zumindest einer Kanaleinheit (12a; 12b) zu einer Führung eines zu erwärmenden Mediums und mit zumindest einer Führungseinheit (14a; 14b) zu einer Führung eines Fluids, das dazu vorgesehen ist, das zu erwärmende Medium zu erwärmen, wobei die zumindest eine Kanaleinheit (12a; 12b) zumindest zwei konzentrisch zueinander angeordnete Mediumkanäle (16a; 16b, 18a; 18b) umfasst. Es wird vorgeschlagen, dass die zumindest eine Kanaleinheit (12a; 12b) zumindest einen Querkanal (20a; 20b, 22a; 22b) umfasst, der dazu vorgesehen ist, die zumindest zwei Mediumkanäle (16a; 16b, 18a; 18b) fluidtechnisch miteinander zu verbinden.

IPC 8 full level  
**F24H 1/14** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28D 7/10** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01); **F28F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28D 7/0083** (2013.01); **F28D 7/103** (2013.01); **F28D 9/0012** (2013.01); **F28D 9/0093** (2013.01); **F28D 21/0007** (2013.01); **F28F 9/22** (2013.01); **F24D 2200/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] US 1615658 A 19270125 - SHIPMAN ROBERT L
- [XI] DE 2331563 B2 19761111
- [XI] DE 2742462 C3 19810527
- [A] DE 102014118313 A1 20151224 - HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]
- [A] DE 102014015508 A1 20160421 - BENZ JOACHIM [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3301389 A1 20180404**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16191006 A 20160928**