

Title (en)
Rotary heat exchanger

Title (de)
Rotorwärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur rotatif

Publication
EP 1271086 A1 20030102 (DE)

Application
EP 01114938 A 20010620

Priority
EP 01114938 A 20010620

Abstract (en)
The device has a rotary body (3) that is rotatably mounted with its end surfaces (6,7) having incident flow and outflow sectors for passage through the rotor body during a rotation and that is made of a material matrix consisting of foils, between which are formed flow channels passing axially through the body. The flow channels have a triangular or higher order polygonal cross-section.

Abstract (de)
Ein Rotorwärmetauscher hat einen Drehkörper (3), der drehbar gelagert ist, dessen Stirnfläche (6, 7) einen Anström- (6) und einen Abströmsektor (7) aufweist, die der Drehkörper (3) bei einer Drehung durchläuft, und der aus einer Werkstoffmatrix ausgebildet ist, die aus Folien besteht, zwischen denen den Drehkörper (3) axial durchsetzende Strömungskanäle gebildet sind. Zur Verbesserung des Wirkungsgrads des Rotorwärmetauschers weisen die Strömungskanäle einen drei- oder mehreckigen Strömungsquerschnitt auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 19/04

IPC 8 full level
F24F 3/14 (2006.01); **F28D 19/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24F 3/1423 (2013.01); **F28D 19/042** (2013.01); **F24F 2203/1036** (2013.01); **F24F 2203/1048** (2013.01); **F24F 2203/1068** (2013.01); **F24F 2203/1084** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3310002 A1 19850411 - MOSER KARL
- [XY] DE 3011210 A1 19811001 - HAEBERLE WILHELM
- [Y] US 4189330 A 19800219 - STRINDEHAG OVE [SE], et al
- [Y] DE 4317882 A1 19941201 - KLINGENBURG GMBH [DE]
- [X] DE 19512351 C1 19961114 - POEHLMANN KLAUS ERNST [DE]
- [A] GB 676573 A 19520730 - BURMEISTER & WAINS MOT MASK

Cited by
EP3450862A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1271086 A1 20030102

DOCDB simple family (application)
EP 01114938 A 20010620