

Title (en)
Rotary heat exchanger

Title (de)
Rotationswärmetauscher

Title (fr)
Echangeur thermique rotatif

Publication
EP 1884732 A2 20080206 (DE)

Application
EP 07012031 A 20070620

Priority
DE 102006035958 A 20060802

Abstract (en)
The exchanger has a heat wheel comprising foil layers lying one upon the other, and fluid channels (9, 10) formed between the foil layers. The fluid channels formed by uprisings and/or recesses of opposite surfaces of the adjacent foil layers are cut from one another. The uprisings and/or recesses of the layers run parallel to one another like a wave around an axial direction (11) of the wheel. The foil layers are made from metallic material such as aluminum.

Abstract (de)
Ein Rotationswärmetauscher hat ein Wärmerad, das aus aneinander anliegenden Folielagen gebildet ist, wobei zwischen den Folielagen Fluidkanäle (9, 10) ausgebildet sind. Um derartige Rotationswärmetauscher mit einem höheren Wirkungsgrad, einem geringeren Bauvolumen und weniger Werkstoff bei gleichbleibender Leistung auszugestalten, wird vorgeschlagen, dass die durch Erhebungen bzw. Vertiefungen einander gegenüberliegender Flächen benachbarter Folielagen gebildeten Fluidkanäle (9, 10) einander schneiden.

IPC 8 full level
F28D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 19/042 (2013.01)

Cited by
US10175006B2; US9644899B2; US10914527B2; JP2014519007A; AU2016201413B2; US10094626B2; US10197337B2; US10982908B2; US10378829B2; US11092387B2; WO2012166750A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1884732 A2 20080206; EP 1884732 A3 20111228; DE 102006035958 A1 20080207

DOCDB simple family (application)
EP 07012031 A 20070620; DE 102006035958 A 20060802