

Title (en)
Rotating heat exchanger

Title (de)
Rotationswärmeaustauscher

Title (fr)
Echangeur thermique rotatif

Publication
EP 1832829 A2 20070912 (DE)

Application
EP 07002798 A 20070209

Priority
DE 102006010902 A 20060309

Abstract (en)
The device (1) has a rotor (2) that passes through different inflow (3) and outflow (4) sectors and passes at least two fluid flows that participate in the heat exchange process and a drive device (7) for rotating the rotor about a rotation axis (6). The drive device has a direct current motor in the form of a brushless electrically commutated direct current motor.

Abstract (de)
Ein Rotationswärmeaustauscher (1) hat einen Rotor (2), der unterschiedliche An- bzw. Abströmsektoren (3, 4) durchläuft und mittels zumindest zweier am Wärmeaustausch teilnehmender Fluidströme durchströmbar ist, und eine Antriebseinrichtung (7), mittels der der Rotor (2) um eine Rotationsachse (6) drehbar ist. Um eine kompakte Bauweise und einen geräuscharmen Betrieb des Rotationswärmeaustauschers (1) zu gewährleisten, hat dessen Antriebseinrichtung (7) einen bürstenlosen, elektronisch kommutierten Gleichstrommotor.

IPC 8 full level
F28D 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 19/041 (2013.01); **F28D 19/048** (2013.01)

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1832829 A2 20070912; EP 1832829 A3 20110622; DE 102006010902 A1 20070913

DOCDB simple family (application)
EP 07002798 A 20070209; DE 102006010902 A 20060309