

Title (en)
Heat exchanger

Title (de)
Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur thermique

Publication
EP 2042821 A2 20090401 (DE)

Application
EP 08016339 A 20080917

Priority
TR 200706718 A 20070928

Abstract (en)
The exchanger has a base body (1) with heat emitting and absorbing flow channels (4, 5) respectively for a heat emitting medium and a heat absorbing medium e.g. hot water. A heat transfer from the emitting medium to the absorbing medium takes place over a heat transmitting wall (3). The channel (5) is helically guided along the wall and is limited by a helical fin (6). Another heat-absorbing flow channel (7) for another heat-absorbing medium e.g. drinking water, is arranged in the channel (5), follows a helical run of the channel (5), and is partially surrounded by the former medium.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher zur integrierten Heizwassererwärmung und Trinkwarmwasserbereitung. Der konstruktive Aufbau des Wärmetauschers ist gekennzeichnet durch einen in einem ersten wärmeaufnehmenden Strömungskanal (5) angeordneten separaten zweiten wärmeaufnehmenden Strömungskanal (7) für ein zweites wärmeaufnehmendes Medium. Damit soll ein kompakter und kostengünstiger Aufbau sowie ein ausfallsicherer Betrieb sichergestellt werden.

IPC 8 full level
F24H 1/52 (2006.01); **F24H 1/24** (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01); **F28D 7/00** (2006.01); **F28D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/24 (2013.01); **F24H 1/52** (2013.01); **F24H 9/0015** (2013.01); **F28D 7/0066** (2013.01); **F28D 7/028** (2013.01); **F28D 7/022** (2013.01); **F28D 7/026** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10306699 A1 20040902 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN103591682A; CN106247710A; EP3076102A1; NL2003917C2; CN102741642A; NL2004147C2; EP2354703A3; US9638438B2; WO2015006321A1; WO2011071374A3

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2042821 A2 20090401; **EP 2042821 A3 20131127**; **EP 2042821 B1 20151223**; TR 200706718 A1 20090421

DOCDB simple family (application)
EP 08016339 A 20080917; TR 200706718 A 20070928