

Title (en)

Heat exchange with ring-shaped flow channels

Title (de)

Wärmetauscher mit ringförmig ausgebildeten Strömungskanälen

Title (fr)

Echangeur thermique doté de canaux d'écoulement conçus en forme d'anneau

Publication

EP 1873465 A1 20080102 (DE)

Application

EP 07010874 A 20070601

Priority

DE 102006029854 A 20060627

Abstract (en)

The heat exchanger (100) has a flow channel for a gaseous and liquid heat transfer medium. A ring body (10) has a connection opening for discharging a heat transfer medium and another opening for the exit of the medium, where the heat transfer medium flows through the ring body in the circumferential direction. A set of ring bodies that are arranged parallel to one another at a distance from each other, is provided.

Abstract (de)

Wärmetauscher (100), insbesondere für eine Anwendung in einer direkten Befeuerung oder zur Abgaswärmerückgewinnung in einer Heizungsanlage, welcher wenigstens einen Strömungskanal zur Durchströmung mittels eines gasförmigen und/ oder flüssigen Wärmeträgermediums aufweist, und ein Wärmeübergang vom oder an das gasförmige und/oder flüssige Wärmeträgermedium erfolgt, wobei der Wärmetauscher wenigstens einen Ringkörper (10) aufweist, welcher zumindest eine Anschlussöffnung (11) zur Einleitung und wenigstens eine weitere Anschlussöffnung (11) zur Ausleitung des Wärmeträgermediums aufweist, wobei das Wärmeträgermedium den Ringkörper (10) in Umfangsrichtung durchströmt. Damit wird ein Wärmetauscher geschaffen, welcher eine einfache Konstruktion bei einem hohen Wirkungsgrad der Wärmeübertragung aufweist.

IPC 8 full level

F24H 1/40 (2006.01); **F24H 1/43** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24H 1/403 (2013.01); **F28D 9/0012** (2013.01); **F28F 2250/102** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19954465 A1 20010607 - ROESSLE GOTTFRIED [DE]
- DE 3590068 C2 19880630 - STUBINEN UTVECKLINGS AB [SE]
- WO 03106909 A2 20031224 - WORGAS BRUCIATORI SRL [IT], et al

Citation (search report)

- [X] WO 03106909 A2 20031224 - WORGAS BRUCIATORI SRL [IT], et al
- [X] WO 0250480 A1 20020627 - MERLONI TERMOSANITARI SPA [IT], et al
- [X] EP 1647793 A2 20060419 - TECLAB S C R L [IT]

Cited by

EP2157382A3; EP2796685A4; EP2096372A3; US2020355397A1; US11598555B2; CN116576701A; EP3208566A1; WO2011159595A3

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1873465 A1 20080102; DE 102006029854 A1 20080103; DE 202007017283 U1 20080228

DOCDB simple family (application)

EP 07010874 A 20070601; DE 102006029854 A 20060627; DE 202007017283 U 20070601