

Title (en)

Plate heat exchanger with single and double wall plates

Title (de)

Plattenwärmeübertrager mit einwandigen und doppelwandigen Wärmeübertragerplatten

Title (fr)

Echangeur de chaleur à plaques avec plaques à parois simples et doubles

Publication

EP 1475596 A2 20041110 (DE)

Application

EP 04009741 A 20040423

Priority

DE 10320812 A 20030508

Abstract (en)

Plate heat exchanger comprises a stack of heat-exchanger plates that are permanently joined together. Separate through flow chambers for at least two heat-exchanger fluids are formed between the heat-exchanger plates. Some of the heat-exchanger plates are designed as single-walled heat-exchanger plates (1) with one plate element and some are designed as double-walled heat-exchanger plates (2a-c) with two plate elements (2a'-2c', 2a''-2c''). Preferred Features: Separate through flow chambers for three heat-exchanger fluids are formed between the heat-exchanger plates.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Plattenwärmeübertrager (20) mit einem Stapel (21) von Wärmeübertragerplatten, die dauerhaft miteinander verbunden sind und zwischen denen getrennte Durchflußräume für wenigstens zwei Wärmetauscher-Fluide gebildet sind. Ein Teil der Wärmeübertragerplatten ist jeweils als eine einwandige Wärmeübertragerplatte mit einem Plattenelement ausgeführt, wohingegen ein anderer Teil der Wärmeübertragerplatten jeweils als eine doppelwandige Wärmeübertragerplatte mit zwei Plattenelementen ausgeführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 3/00; **F28D 9/00**

IPC 8 full level

F28D 9/00 (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F28D 9/005 (2013.01 - EP US); **F28F 3/046** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2741041A4; EP3404350A4; EP2700894A4; US9874409B2; WO2014140131A1; US9448013B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1475596 A2 20041110; **EP 1475596 A3 20051019**; **EP 1475596 B1 20100901**; AT E479874 T1 20100915; CA 2465441 A1 20041108; CA 2465441 C 20081209; CN 100443848 C 20081217; CN 1550746 A 20041201; CN 1847767 A 20061018; DE 10320812 A1 20041125; DE 10320812 B4 20070301; DE 502004011600 D1 20101014; HK 1092865 A1 20070216; NZ 532496 A 20050324; US 2004256083 A1 20041223; US 6973961 B2 20051213

DOCDB simple family (application)

EP 04009741 A 20040423; AT 04009741 T 20040423; CA 2465441 A 20040426; CN 200410042162 A 20040508; CN 200610006399 A 20040508; DE 10320812 A 20030508; DE 502004011600 T 20040423; HK 06113408 A 20061206; NZ 53249604 A 20040423; US 84108404 A 20040507