

Title (en)

Heat exchange method and heat exchanger for carrying it out.

Title (de)

Wärmeaustausch-Verfahren und Wärmeaustauscher zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'échange thermique et échangeur de chaleur pour sa mise en oeuvre.

Publication

EP 0016689 A1 19801001 (FR)

Application

EP 80400328 A 19800313

Priority

FR 7906613 A 19790315

Abstract (en)

Heat exchanger comprising a heat exchange enclosure provided with an inlet orifice (7) for a first fluid to be cooled, an evacuation orifice (17) for said first fluid, an inlet orifice (20) for a second fluid to be heated, an evacuation orifice (22) for said second fluid, characterised in that at least in the inlet orifice (7) for said first fluid there is mounted a device (8) for dividing the current of the first fluid in said heat exchange enclosure (5) into a series of sheets (9) separated by intervals (10), and in that the axes of the inlet and evacuation orifices (7, 17) for the first fluid are perpendicular to the axes of the inlet and evacuation orifices (20, 21) for said second fluid. <IMAGE>

Abstract (fr)

Echangeur de chaleur comprenant une enceinte d'échange thermique pourvue d'un orifice d'admission (7) d'un premier fluide à refroidir, d'un orifice d'évacuation (17) dudit premier fluide, d'un orifice d'admission (20) d'un second fluide à réchauffer, d'un orifice d'évacuation (22) dudit second fluide, caractérisé en ce qu'au moins dans l'orifice (7) d'admission dudit premier fluide est monté un dispositif (8) de division du courant du premier fluide dans ladite enceinte d'échange thermique (5) en une série de nappes (9) séparées par des intervalles (10) et en ce que les axes des orifices d'admission et d'évacuation (7, 17) du premier fluide sont perpendiculaires aux axes des orifices d'admission et d'évacuation (20, 21) dudit second fluide.

IPC 1-7

F28C 3/02

IPC 8 full level

F28C 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F28C 3/02 (2013.01)

Citation (search report)

- US 4122823 A 19781031 - HUNTER ROBERT F
- GB 869355 A 19610531 - GIOVANNI HILGERS

Designated contracting state (EPC)

BE DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0016689 A1 19801001; FR 2451561 A1 19801010; FR 2451561 B1 19820326

DOCDB simple family (application)

EP 80400328 A 19800313; FR 7906613 A 19790315