

Title (en)
Plate heat exchanger.

Title (de)
Plattenwärmetauscher.

Title (fr)
Echangeur de chaleur à plaques.

Publication
EP 0625688 A1 19941123 (FR)

Application
EP 94420143 A 19940517

Priority
FR 9306257 A 19930518

Abstract (en)
This plate heat exchanger with parallel and countercurrent flow of the heat-exchange fluids consists of a stack of a defined number of ribbed plates (4) of the same size, clamped against one another between two flanges (1, 2), the said plates having openings (5, 6, 7, 8) in their corners, defining, within the stack, ducts for respectively supplying and discharging the heat-exchange fluids. The plates are made of machined bulk graphite, previously impregnated with a waterproofing material, and especially a resin. <IMAGE>

Abstract (fr)
Cet échangeur de chaleur à plaques à circulation parallèle et à contre courant des fluides caloporteurs, est constitué par l'empilement d'un nombre déterminé de plaques nervurées (4) de même dimension, serrées les unes contre les autres entre deux flasques (1,2), lesdites plaques présentant dans leurs angles des ouvertures (5,6,7,8) définissant au sein de l'empilement des canalisations respectivement d'amenée et de sortie pour les fluides caloporteurs. Les plaques sont réalisées en graphite massif usiné, préalablement imprégné d'un matériau imperméabilisant, et notamment d'une résine. <IMAGE>

IPC 1-7
F28F 21/02; **F28F 3/08**

IPC 8 full level
F28F 3/08 (2006.01); **F28F 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 9/005 (2013.01 - EP); **F28F 3/048** (2013.01 - EP US); **F28F 3/083** (2013.01 - EP US); **F28F 3/12** (2013.01 - EP);
F28F 9/026 (2013.01 - EP US); **F28F 21/02** (2013.01 - EP US); **F28F 2210/02** (2013.01 - EP US); **F28F 2275/205** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] EP 0468904 A1 19920129 - LORRAINE CARBONE [FR]
• [X] EP 0203213 A1 19861203 - SIGRI GMBH [DE]
• [A] EP 0206935 A1 19861230 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
• [A] DE 1501653 A1 19691106 - STEINMUELLER GMBH L & C

Cited by
EP2508832A1; CN102706201A; FR3062470A1; EP1106729A3; CN105547019A; CN110319730A; JPWO2019043802A1; EP3677866A4;
US11384992B2; WO2018142065A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0625688 A1 19941123; FR 2705445 A1 19941125; FR 2705445 B1 19950707; US 5544703 A 19960813

DOCDB simple family (application)
EP 94420143 A 19940517; FR 9306257 A 19930518; US 24544894 A 19940518