

Title (en)

Apparatus for pressurizing a stack of plates, more particularly for a plate-like heat exchanger.

Title (de)

Einrichtung zur Druckbeaufschlagung eines Plattenstapels, insbesondere für Plattenwärmetauscher.

Title (fr)

Dispositif de pressurisation d'un faisceau de plaques, notamment pour un échangeur thermique à plaques.

Publication

EP 0679852 A1 19951102 (FR)

Application

EP 95400930 A 19950425

Priority

FR 9405270 A 19940429

Abstract (en)

Pressurisation device for a bundle of plates (1), in particular a plate heat exchanger, where the bundle of plates is put in a sealed chamber (2) containing parallel layers of metal plates (3) forming a first circuit A for a first fluid under pressure and a second circuit B for a second fluid under pressure. The first fluid is at a greater pressure than that of the second fluid. A first pipe (15) connects the chamber with the inlet of the first fluid (10) which feeds the chamber constantly, a second pipe (16) connects the chamber with the inlet of the second fluid (12) which feeds the chamber when the first fluid stops, and the inflow of the second fluid is controlled by a controller (20). <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un dispositif de pressurisation d'un faisceau de plaques disposé dans une enceinte (2) étanche et comportant un empilement de plaques, parallèles les unes aux autres pour former un premier circuit de circulation d'un premier fluide sous pression et un second circuit de circulation d'un second fluide sous pression. Ce dispositif comprend une première conduite (15) de liaison de l'enceinte (2) avec l'arrivée (10) du premier fluide alimentant en permanence cette enceinte (2), une seconde conduite (16) de liaison de l'enceinte (2) avec l'arrivée (12) du second fluide alimentant cette enceinte (2) en cas d'arrêt de l'alimentation du premier fluide et des organes (20) de commande de l'alimentation de ladite enceinte (2) en second fluide. <IMAGE>

IPC 1-7

F28D 9/00; **F28F 9/00**; **F25J 5/00**

IPC 8 full level

F28D 1/06 (2006.01); **F25J 1/00** (2006.01); **F25J 3/00** (2006.01); **F25J 5/00** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25J 1/0022 (2013.01 - EP US); **F25J 1/0256** (2013.01 - EP US); **F25J 1/0262** (2013.01 - EP US); **F25J 5/002** (2013.01 - EP US); **F28D 9/0006** (2013.01 - EP US); **F28F 9/00** (2013.01 - EP US); **F25J 2290/90** (2013.01 - EP US); **F28F 2265/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2471569 A1 19810619 - NEO TEC ETUDE APPLIC TECH [FR]
- [A] FR 2131791 A1 19721117 - BABCOCK ATLANTIQUE SA [FR]
- [A] FR 1575395 A 19690718
- [A] US 4167968 A 19790918 - WIETELMANN FRIEDRICH

Cited by

CN112254435A; FR3100609A1; CN111735273A; CN111735274A; WO2011047677A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0679852 A1 19951102; **EP 0679852 B1 19980527**; AU 1656495 A 19951109; DE 69502659 D1 19980702; DE 69502659 T2 19981126; FR 2719368 A1 19951103; FR 2719368 B1 19960719; JP 3644719 B2 20050511; JP H0861870 A 19960308; US 5630475 A 19970520

DOCDB simple family (application)

EP 95400930 A 19950425; AU 1656495 A 19950419; DE 69502659 T 19950425; FR 9405270 A 19940429; JP 10652295 A 19950428; US 43108795 A 19950428