

Title (en)  
Heat exchange device

Title (de)  
Vorrichtung für den Wärmeaustausch

Title (fr)  
Dispositif d'échange thermique

Publication  
**EP 2865960 A1 20150429 (FR)**

Application  
**EP 13190168 A 20131024**

Priority  
EP 13190168 A 20131024

Abstract (fr)  
Un dispositif d'échange thermique comprenant un assemblage de feuilles de cuivre embouties et soudées aux bords, de façon à obtenir un empilement de plaques creuses dans lesquelles circule de l'eau ou un fluide caloporteur. Les plaques sont reliées entre-elles par des tuyaux soudés créant ainsi un circuit de fluide caloporteur. Le dispositif est particulièrement simple et économique à fabriquer, et ses dimensions, ainsi que sa puissance calorifique, peuvent être adaptées facilement simplement en modulant les dimensions et le nombre de plaques. Une application spécifique de l'invention est l'installation de ces dispositifs d'échange thermique à l'intérieur de conduites préexistantes, par une ouverture provisoire dans une paroi latérale.

IPC 8 full level  
**F24F 13/30** (2006.01); **B23K 1/00** (2006.01); **F28D 1/03** (2006.01); **F28D 9/00** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F24F 13/30** (2013.01); **F28D 1/0233** (2013.01); **F28D 1/0308** (2013.01); **F28F 21/085** (2013.01); **F28F 2275/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- FR 2069950 A1 19710910 - CENTRE SCIENT TECH BATIMENT
- FR 2482266 A1 19811113 - SIEGENIA FRANK KG [DE]
- GB 2095394 A 19820929 - SIEGENIA FRANK KG

Citation (search report)

- [X] US 2005133210 A1 20050623 - INAGAKI MITSU HARU [JP], et al
- [XI] US 3104701 A 19630924 - JACOBY JR BEN
- [X] US 3512238 A 19700519 - CANON RAYMOND, et al
- [X] GB 361328 A 19311118 - STUART MELVILL BURTON
- [X] WO 2011022738 A1 20110303 - KUNZE GERHARD [AT]

Cited by  
US2022146210A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2865960 A1 20150429**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13190168 A 20131024**