

Title (en)

IMPROVED HEAT PIPE WITH CAPILLAR STRUCTURES HAVING REENTERING SLOTS

Title (de)

VERBESSERTES WÄRMEROHR MIT KAPILLARSTRUKTUREN MIT VERBESSERTEN NUTEN

Title (fr)

CALODUC A POMPAGE CAPILLAIRE A RAINURES REENTRANTES OFFRANT UN FONCTIONNEMENT AMELIORE

Publication

EP 3553445 A1 20191016 (FR)

Application

EP 19168586 A 20190411

Priority

FR 1853170 A 20180411

Abstract (fr)

Caloduc à pompage capillaire à rainures réentrantes (10) comportant un empilement de deux plaques de fermeture (12) et de plaques intercalaires (14, 16, 17), entre les plaques de fermeture (12), lesdites plaques intercalaires comportant au moins deux premières plaques intercalaires (14) comportant une fenêtre centrale (18) et, de chaque côté de la fenêtre centrale (18), une fenêtre latérale (19), lesdites plaques intercalaires comportant également une deuxième plaque intercalaire (16) interposée entre les deux premières plaques intercalaires (14) dont l'épaisseur délimite la dimension dans la direction de l'empilement des zones d'échange (10.1), et une troisième plaque intercalaire (17) en contact avec une des premières plaques intercalaires (14) et obturant les fenêtres latérales (19) dans la direction de l'empilement.

IPC 8 full level

F28D 15/02 (2006.01); **F28D 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 15/0233 (2013.01); **F28D 15/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2776763 A1 19991001 - ATMOSTAT ETUDES ET RECH [FR]
- [A] FR 2776764 A1 19991001 - ATMOSTAT ETUDES ET RECH [FR]
- [A] WO 2009072703 A1 20090611 - KOREA ELECTRONICS TELECOMM [KR], et al
- [A] US 2012145358 A1 20120614 - MOON SEOK HWAN [KR]

Cited by

FR3128281A1; FR3128279A1; EP4325158A1; FR3138941A1; EP4325156A1; FR3138942A1; WO2023066753A1; WO2023066754A1; FR3128280A1; WO2023066755A1; FR3138687A1; EP4325155A1; FR3138943A1; WO2024027962A1; EP4166881A1; FR3128278A1

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 3553445 A1 20191016; **EP 3553445 B1 20210217**; **EP 3553445 B8 20210407**; FR 3080172 A1 20191018; FR 3080172 B1 20200508

DOCDB simple family (application)

EP 19168586 A 20190411; FR 1853170 A 20180411