

Title (en)
HEAT PIPE WITH CAPILLARY PUMPING WITH IMPROVED OPERATION

Title (de)
WÄRMELEITROHR MIT KAPILLARPUMPENSYSTEM MIT VERBESSERTER FUNKTIONSWEISE

Title (fr)
CALODUC A POMPAGE CAPILLAIRE A FONCTIONNEMENT AMELIORE

Publication
EP 3561428 A1 20191030 (FR)

Application
EP 19168582 A 20190411

Priority
FR 1853173 A 20180411

Abstract (fr)
Caloduc à pompage capillaire comprenant une première extrémité destinée à être échauffée et une deuxième extrémité destinée à être refroidie, et une enceinte étanche s'étendant entre la première extrémité et la deuxième extrémité, l'enceinte comprenant un empilement de plaques (12, 14, 16), ledit empilement comportant deux plaques de fermeture (12), et des plaques intercalaires (14, 16) entre les plaques de fermeture (12), chaque plaque intercalaire (14, 16) comportant une ouverture dont les bords délimitent en partie un canal (8). Les ouvertures d'au moins trois plaques intercalaires (14, 16) sont dimensionnées de sorte qu'elles délimitent des rainures (10) s'étendant entre la première extrémité et la deuxième extrémité du caloduc, les rainures (10) présentant une largeur dans une direction de l'empilement est inférieure à la profondeur dans la direction du plan des plaques (14, 16).

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] US 2005022978 A1 20050203 - DUVAL JEAN [FR]
• [A] US 7051793 B1 20060530 - SCHULZ-HARDER JURGEN [DE]
• [A] WO 2011019847 A1 20110217 - MOLEX INC [US], et al

Cited by
CN111757634A; CN113301777A; EP4325156A1; FR3138942A1

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 3561428 A1 20191030; EP 3561428 B1 20201104; FR 3080171 A1 20191018

DOCDB simple family (application)
EP 19168582 A 20190411; FR 1853173 A 20180411