

Title (en)
CAPILLARY PUMPING TYPE HEAT PIPE WITH RE-ENTRANT GROOVES TRANSVERSE TO THE LONGITUDINAL AXIS OF THE HEAT PIPE

Title (de)
KAPILLARPUMPWÄRMEROHR MIT QUER ZUR LÄNGSACHSE DES WÄRMEROHRS VERLAUFENDEN RILLEN

Title (fr)
CALODUC DE TYPE À POMPAGE CAPILLAIRE, À RAINURES RÉENTRANTES TRANSVERSALES À L'AXE LONGITUDINAL DU CALODUC

Publication
EP 4325158 A1 20240221 (FR)

Application
EP 23191678 A 20230816

Priority
FR 2208351 A 20220817

Abstract (fr)
Caloduc de type à pompage capillaire, à rainures réentrantes transversales à l'axe longitudinal du caloduc. L'invention concerne un caloduc (1) dont au moins l'évaporateur comprend des canaux de liaison entre canal vapeur et canal(ux) liquide(s) qui sont non pas réalisés selon la longueur du caloduc comme selon l'état de l'art, mais transversalement à cette longueur.

IPC 8 full level
F28D 15/04 (2006.01); **F28D 15/02** (2006.01); **F28F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 15/0233 (2013.01); **F28D 15/04** (2013.01); **F28F 3/086** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3553445 A1 20191016 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- US 7051793 B1 20060530 - SCHULZ-HARDER JURGEN [DE]
- EP 3553445 A1 20191016 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- CHRISTINE HOA: "Thermique des caloducs à rainures axiales : études et réalisations pour des applications spatiales", 2004, UNIVERSITÉ DE POITIERS
- S. W. CHI: "Heat Pipe Theory and Practice", 1976, MCGRAW-HILL

Citation (search report)

- [A] EP 3553445 A1 20191016 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] CN 112747615 A 20210504 - SHINKO ELECTRIC IND CO
- [A] CN 105814389 A 20160727 - FUJITSU LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4325158 A1 20240221; FR 3138941 A1 20240223

DOCDB simple family (application)
EP 23191678 A 20230816; FR 2208351 A 20220817