

Title (en)
THERMOSIPHON AND PULSED HEAT PIPE WITH SIMPLIFIED PRODUCTION

Title (de)
THERMOSIPHON UND GEPULSTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR MIT VEREINFACHTER HERSTELLUNG

Title (fr)
THERMOSIPHON ET CALODUC PULSE DE REALISATION SIMPLIFIEE

Publication
EP 3553443 A1 20191016 (FR)

Application
EP 19168580 A 20190411

Priority
FR 1853174 A 20180411

Abstract (fr)
Thermosiphon comportant un empilement de plaques solidarisées les unes aux autres de sorte à délimiter un circuit fluïdique, ledit empilement comprenant :- deux plaques d'extrémité (P1, P2),- une première plaque intermédiaire (P3) disposée entre les deux plaques d'extrémité(P1, P2), ladite première plaque intermédiaire (P3) comportant une pluralité de rainures (6) traversant la première plaque intermédiaire (P3) sur toute son épaisseur, chaque rainure (6) comportant une première extrémité (6.1) située dans une zone évaporateur (2), et une deuxième extrémité (6.2) située dans une zone condenseur(4) distincte de la zone évaporateur (4),- une deuxième plaque intermédiaire (P4) comportant un premier collecteur au niveau de la zone évaporateur (2) et mettant en communication fluïdique lesdites rainures (6) au niveau des premières extrémités (6.1), et un deuxième collecteur au niveau de la zone condenseur (4) et mettant en communication fluïdique au moins deux rainures (6) au niveau des deuxièmes extrémités (6.2).

IPC 8 full level
F28D 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 15/0233 (2013.01)

Citation (applicant)
US 8919426 B2 20141230 - HARDESTY ROBERT E [US]

Citation (search report)
• [XYI] US 2010108296 A1 20100506 - MOON SEOK HWAN [KR], et al
• [XY] US 2007144574 A1 20070628 - YADA NAOYUKI [JP]
• [X] US 7051793 B1 20060530 - SCHULZ-HARDER JURGEN [DE]
• [A] CN 101487584 A 20090722 - UNIV SOUTH CHINA TECH [CN]
• [A] US 2013126125 A1 20130523 - WANG CHENG-TU [TW], et al

Cited by
CN113163663A

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 3553443 A1 20191016; FR 3080173 A1 20191018; FR 3080173 B1 20201127

DOCDB simple family (application)
EP 19168580 A 20190411; FR 1853174 A 20180411