

Title (en)  
IMPROVED HEAT PIPE

Title (de)  
VERBESSERTES WÄRMEROHR

Title (fr)  
CALODUC A ARTERE A FONCTIONNEMENT AMELIORE

Publication  
**EP 3553444 A1 20191016 (FR)**

Application  
**EP 19168585 A 20190411**

Priority  
FR 1853172 A 20180411

Abstract (fr)  
Caloduc à artère comportant un canal vapeur et un canal liquide s'étendant entre une première zone d'extrémité et une deuxième zone d'extrémité, et un empilement comprenant :- deux plaques d'extrémité (18), - n plaques ajourées (20),  $n \geq 1$  comprenant une première fenêtre (24), les n premières fenêtres (24) délimitant en partie le canal vapeur et les n deuxièmes fenêtres (26) délimitant en partie le canal liquide, - n+ 1 plaques rainurées (22), chaque plaque rainurée (22) comportant des premières rainures (40), la plaque ajourée (20) étant interposée ente deux plaques rainurées (22), les premières rainures (40) s'étendant entre la première fenêtre (24) et la deuxième fenêtre (26), - la première fenêtre (24) comportant des deuxièmes rainures (38) réalisées dans un bord intérieur du troisième montant (30), les deuxièmes rainures (38) étant disposées de sorte qu'elles relient deux premières rainures (40) de deux plaques rainurées (22).

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)

- [XA] US 7051793 B1 20060530 - SCHULZ-HARDER JURGEN [DE]
- [A] WO 2011019847 A1 20110217 - MOLEX INC [US], et al
- [A] EP 2811251 A1 20141210 - ABB RESEARCH LTD [CH]

Cited by  
EP4325155A1; FR3138943A1

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 3553444 A1 20191016**; **EP 3553444 B1 20201104**; FR 3080170 A1 20191018; FR 3080170 B1 20201127

DOCDB simple family (application)  
**EP 19168585 A 20190411**; FR 1853172 A 20180411