

Title (en)
COOLING BODY COMPRISING A PULSATING HEAT PIPE

Title (de)
KÜHLKÖRPER MIT EINER PULSIERENDEN HEATPIPE

Title (fr)
DISSIPATEUR DE CHALEUR DOTÉ D'UN CALODUC PULSANT

Publication
EP 4317887 A1 20240207 (DE)

Application
EP 22188443 A 20220803

Priority
EP 22188443 A 20220803

Abstract (en)
[origin: WO2024027970A1] The invention relates to a cooling body (1) comprising a pulsating heat pipe (5) that has a channel structure of interconnected main channel portions (9) and connecting channel portions (11). Each main channel portion (9) extends in one of at least two heat pipe planes (13, 15) that are different from each other. Each connecting channel portion (11) connects two main channel portions (9) to each other that extend in different heat pipe planes (13, 15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Kühlkörper (1) mit einer pulsierenden Heatpipe (5), die eine Kanalstruktur miteinander verbundener Hauptkanalabschnitte (9) und Verbindungskanalabschnitte (11) aufweist. Jeder Hauptkanalabschnitt (9) verläuft in einer von wenigstens zwei voneinander verschiedenen Heatpipeebenen (13,15). Jeder Verbindungskanalabschnitt (11) verbindet zwei in verschiedenen Heatpipeebenen (13,15) verlaufende Hauptkanalabschnitte (9) miteinander.

IPC 8 full level
F28D 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 15/0233 (2013.01); **F28D 15/0266** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2009011546 A1 20090108 - LU MINHUA [US], et al
- [X] US 2013133871 A1 20130530 - MA HONGBIN [US], et al
- [Y] US 2022049905 A1 20220217 - POUNDS DANIEL A [US], et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4317887 A1 20240207; WO 2024027970 A1 20240208

DOCDB simple family (application)
EP 22188443 A 20220803; EP 2023065716 W 20230613