

Title (en)
Heat pipe controlled by pressure.

Title (de)
Druckgesteuertes Wärmerohr.

Title (fr)
Tube caloporteur commandé par la pression.

Publication
EP 0212473 A2 19870304 (DE)

Application
EP 86110933 A 19860807

Priority
LU 86046 A 19850819

Abstract (en)
[origin: US4674562A] The invention relates to a pressure-controlled heat pipe, consisting of a closed recipient containing a heat carrying medium, with a heat source where the heat carrying medium vaporizes, and with a heat drain formed by a cooling zone, an inert gas being intended to be fed under controllable pressure into the recipient at the upper end of the cooling zone. According to the invention, a displacement body (11) extends downwards from the upper end of the cooling zone, this body carrying at least in its upper part deflection sheets (12), which divide the interspace between the displacement body and the cooled wall of the cooling area into a plurality of interconnected volumes.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein druckgesteuertes Wärmerohr, bestehend aus einem ein Wärmeträgermedium enthaltenden geschlossenen Gefäß mit einer Wärmequelle, an der das Wärmeträgermedium verdampft, und einer Wärmesenke in Form einer Kühlzone, wobei am oberen Ende dieser Zone ein nichtkondensierbares Inertgas unter regelbarem Druck in das Gefäß einspeisbar ist. Erfindungsgemäß ragt vom oberen Ende der Kühlzone ein gut wärmeleitender Verdrängungskörper (11) nach unten, der zumindest in seinem oberen Teil Ablenkleche (12) trägt, die den Zwischenraum zwischen dem Verdrängungskörper und der gekühlten Wand der Kühlzone in eine Vielzahl von miteinander in Verbindung stehenden Volumen unterteilen.

IPC 1-7
F28D 15/02

IPC 8 full level
F28D 15/02 (2006.01); **F28D 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F28D 15/06 (2013.01 - EP US); **Y10S 165/133** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0379437A1; FR2642156A1; US5161609A; DE102008021975A1; WO9008298A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0212473 A2 19870304; **EP 0212473 A3 19870729**; **EP 0212473 B1 19890524**; CA 1267406 A 19900403; DE 3663587 D1 19890629; DK 160963 B 19910506; DK 160963 C 19911104; DK 385886 A 19870220; DK 385886 D0 19860813; IE 57284 B1 19920701; IE 862076 L 19870219; JP H0686991 B2 19941102; JP S6298191 A 19870507; LU 86046 A1 19860911; PT 83193 A 19860901; PT 83193 B 19921030; US 4674562 A 19870623

DOCDB simple family (application)
EP 86110933 A 19860807; CA 515772 A 19860812; DE 3663587 T 19860807; DK 385886 A 19860813; IE 207686 A 19860801; JP 19219886 A 19860819; LU 86046 A 19850819; PT 8319386 A 19860813; US 89205786 A 19860801