

Title (en)
Cooling device

Title (de)
Kühlvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de refroidissement

Publication
EP 0726433 A1 19960814 (DE)

Application
EP 96101479 A 19960202

Priority
DE 19504081 A 19950208

Abstract (en)
A cooling device has an evaporator housing (2) which has flow channels (6) and an outflow opening (3) within it. There are retainers (8) for the working fluid in the form of flutes which are filled with the fluid. The flow channels are arranged so that they are emptied by the drainage of the non-retained working fluid and so that the remaining fluid can freeze by partial evaporation. The retainers contain an absorbent material and have trough-like recesses (7). The outflow opening has a lid (4) which obstructs access to the interior of the evaporator housing during the time when there is no outflow.

Abstract (de)
Kühlvorrichtung mit einem Verdampfer-Gehäuse (2), das im Innenraum Strömungskanäle (6) und eine Ausström-Öffnung (3) zum Ausströmen von Arbeitsmitteldampf aufweist und Rückhaltemittel (8) zum Rückhalten von flüssigem Arbeitsmittel vorhanden sind, die beim Fluten des Verdampfer-Gehäuses (2) mit flüssigem Arbeitsmittel aufgefüllt werden und wobei die Strömungskanäle (6) so angeordnet sind, daß sie beim Ableiten des flüssigen, nicht rückgehaltenen Arbeitsmittels entleert werden und daß das in den Rückhaltemitteln (8) verbliebene Arbeitsmittel durch Teilverdampfung erstarren kann. <IMAGE>

IPC 1-7
F25B 19/00; **F25D 7/00**; **F25C 1/16**

IPC 8 full level
F25B 17/08 (2006.01); **F25B 19/00** (2006.01); **F25C 1/16** (2006.01); **F25D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 17/08 (2013.01); **F25D 2331/803** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0603638 A1 19940629 - ZEOLITH TECH [DE]
• [YD] EP 0577869 A1 19940112 - ZEOLITH TECH [DE]
• [A] EP 0543214 A1 19930526 - ZEOLITH TECH [DE]
• [A] US 5359864 A 19941101 - YAMADA YASUO [JP]
• [A] WO 9202770 A1 19920220 - INT THERMAL PACKAGING INC [US]
• [A] DE 4134322 A1 19930422 - JUBT KARL HEINZ [DE], et al

Cited by
FR2834973A1; FR2836544A1; RU2494661C2; FR2810015A1; US6722153B2; US7213401B2; US6341491B1; US7390341B2; EP1022523A1; US6854280B2; WO2009118670A3; WO0196796A1; WO03059779A1; WO2008015608A3; WO03073019A1; WO9937958A1; US7240507B2; US7266949B2; WO2009118670A2; US8435251B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0726433 A1 19960814; **EP 0726433 B1 19990428**; AT E179508 T1 19990515; DE 19504081 A1 19960814; DE 59601741 D1 19990602

DOCDB simple family (application)
EP 96101479 A 19960202; AT 96101479 T 19960202; DE 19504081 A 19950208; DE 59601741 T 19960202