

Title (en)

Heating or refrigerating machine with evaporable heat transfer fluid

Title (de)

Wärme-oder Kältemaschine mit einem verdampfbaren Wärmeträgerfluid

Title (fr)

Machine thermique ou frigorifique avec fluide caloporteur évaporable

Publication

EP 0978696 A1 20000209 (DE)

Application

EP 98114545 A 19980803

Priority

EP 98114545 A 19980803

Abstract (en)

The machine has a vaporizable heat transfer medium fed to a container (1) with a porous structure holding a chemical absorption material via a controlled inlet valve (8), the vaporization space of the container coupled to a heat sink (3) via a compressor (2). The heat sink may be provided by a condenser (4).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wärme- oder Kältemaschine mit einem verdampfbaren Wärmeträgerfluid. Erfindungsgemäß enthält ein Behälter (1) in einer porösen Struktur ein Chemisorptionsmaterial und einen steuerbaren Einlaß (8) für Wärmeträgerfluid. Der Dampfraum dieses Behälters ist ausgangsseitig über einen Verdichter (2) mit einem Kondensator (3) verbunden. Vorzugsweise ist weiter ein Tank (7) vorgesehen, in den das im Kondensator (3) kondensierende Fluid gelangt und aus dem der Einlaß (8) gespeist wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F25B 25/02

IPC 8 full level

F25B 25/02 (2006.01); **F25B 17/08** (2006.01); **F25B 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 25/02 (2013.01); **F25B 17/08** (2013.01); **F25B 39/026** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4305264 A1 19940825 - INST KATALIZA SIB OTDEL ROSSIJ [RU], et al

Citation (search report)

- [XA] GB 2083905 A 19820331 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- [XA] EP 0443620 A2 19910828 - HITACHI LTD [JP]
- [A] DE 3331826 A1 19850321 - ATP ARBEIT TECH PHOTOSYNTHESE [DE]
- [A] US 4183734 A 19800115 - LEPPARD COLIN J [GB], et al
- [A] DE 3936717 A1 19900510 - LAVIE RAM [IL], et al
- [A] DE 9213616 U1 19921210
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 675 (M - 1526) 13 December 1993 (1993-12-13)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 395 (M - 1451) 23 July 1993 (1993-07-23)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 254 (M - 1605) 16 May 1994 (1994-05-16)

Cited by

US7152413B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0978696 A1 20000209; **EP 0978696 B1 20030625**; AT E243832 T1 20030715; DE 59808826 D1 20030731

DOCDB simple family (application)

EP 98114545 A 19980803; AT 98114545 T 19980803; DE 59808826 T 19980803