



(11)

EP 1 967 799 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.05.2011 Patentblatt 2011/20

(51) Int Cl.:
F25B 17/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2008 Patentblatt 2008/37

(21) Anmeldenummer: 08001474.9

(22) Anmeldetag: 26.01.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: 30.11.2007 DE 102007057748
05.03.2007 DE 102007010981

(71) Anmelder: ZEO-TECH
Zeolith Technologie GmbH
85716 Unterschleissheim (DE)

(72) Erfinder:

- Maier-Laxhuber, Peter, Dr.
85276 Pfaffenhofen (DE)
- Schmidt, Ralf, Dr.
85354 Freising (DE)
- Wörz, Reiner, Dipl.-Ing.
85293 Reichertshausen (DE)
- Becky, Andreas
85521 Ottobrunn (DE)
- Richter, Gerd
02906 Klitten (OT Tauer) (DE)
- Weinzierl, Norbert
85354 Freising (DE)
- Binnen, Manfred
80933 München (DE)

(54) Sorptions-Kühlelement mit Regelorgan und zusätzlicher Wärmequelle

(57) Kühlelement mit einem Sorptionsmittel (1), das unter Vakuum ein dampfförmiges Arbeitsmittel sorbieren kann, das von einem flüssigen Arbeitsmittel in einem Verdampfer (2) abdampft und mit einem Regelorgan (3) in einem Arbeitsmitteldampfkanal (4) zwischen Sorptionsmittel (1) und Verdampfer (2), wobei das gesamte Kühlelement von einer gasdichten Mehrschicht-Folie (7) hermetisch umhüllt ist, die Mehrschicht-Folie (7) flexibel gestaltet ist und unter Unterdruck so das Regelorgan (3), den Arbeitsmitteldampfkanal (4) und den Verdampfer (2) umschließt, dass Verdampfer (2) und Arbeitsmitteldampfkanal (4) flexibel bleiben und der Arbeitsmitteldampf nur über das Regelorgan (3) zum Sorptionsmittel strömen kann.

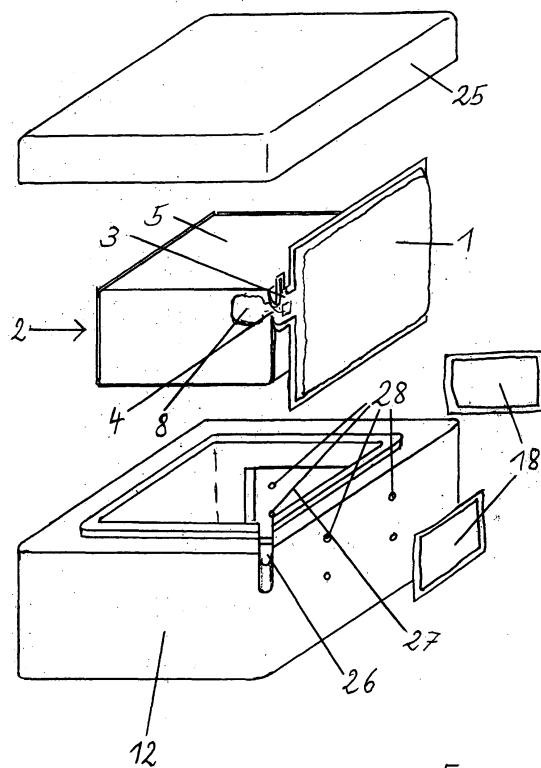


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 150 077 A1 (ZEO TECH BR ZEO TECH GMBH [DE] ZEO TECHZEOLITH TECHNOLOGIE GM [DE]) 31. Oktober 2001 (2001-10-31) * Absatz [0029] - Absatz [0035]; Anspruch 10; Abbildungen 1-4 * -----	1-3,5-7, 11,12	INV. F25B17/08
E	EP 2 006 616 A2 (ZEOLITH TECH [DE]) 24. Dezember 2008 (2008-12-24) * Absatz [0050] - Absatz [0060]; Abbildungen 1-11 *	1	
A	DE 10 2005 034297 A1 (ZEOLITH TECH [DE]) 31. August 2006 (2006-08-31) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F25B
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1 Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer München 5. April 2011 Szilagyi, Barnabas			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 1474

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

05-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1150077	A1	31-10-2001	AT DE ES	281637 T 10020560 A1 2233510 T3		15-11-2004 31-10-2001 16-06-2005
EP 2006616	A2	24-12-2008	AU JP US	2008202263 A1 2009002642 A 2008314070 A1		22-01-2009 08-01-2009 25-12-2008
DE 102005034297	A1	31-08-2006	US	2006191287 A1		31-08-2006