



(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.

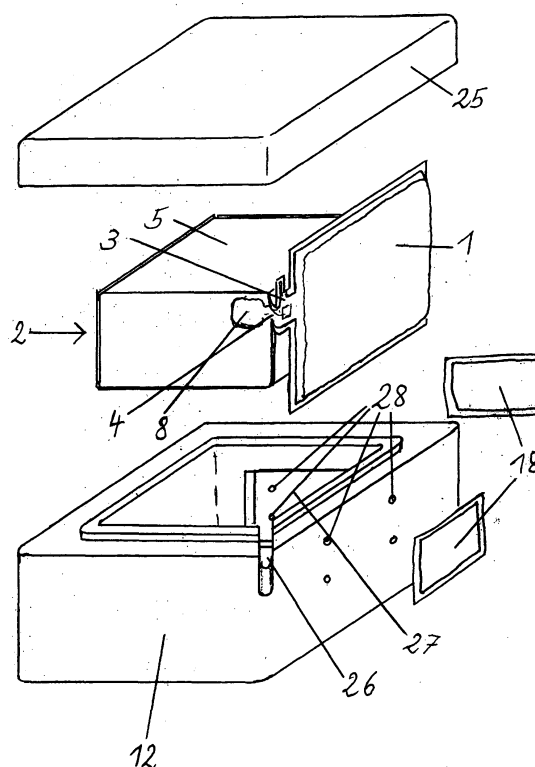


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1474

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2011	Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 281637 T	15-11-2004
		DE 10020560 A1	31-10-2001
		ES 2233510 T3	16-06-2005

EP 2006616 A2	24-12-2008	AU 2008202263 A1	22-01-2009
		JP 2009002642 A	08-01-2009
		US 2008314070 A1	25-12-2008

DE 102005034297 A1	31-08-2006	US 2006191287 A1	31-08-2006

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82