



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.09.2005 Patentblatt 2005/38**

(51) Int Cl.7: **F25B 17/08, F25D 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.05.2004 Patentblatt 2004/19**

(21) Anmeldenummer: **03017429.6**

(22) Anmeldetag: **01.08.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder:  
• **Maier-Laxhuber, Peter, Dr.**  
**85276 Pfaffenhofen (DE)**  
• **Becky, Andreas**  
**85521 Ottobrunn (DE)**  
• **Schmidt, Ralf, Dr.**  
**85354 Freising (DE)**  
• **Wörz, Reiner, Dipl.-Ing.**  
**85293 Reichertshausen (DE)**  
• **Weinzierl, Norbert**  
**85354 Freising (DE)**

(30) Priorität: **29.10.2002 DE 10250510**

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

(54) **Adsorptions-Kühlapparat mit Pufferspeicher**

(57) Adsorptions-Kühlapparat mit einem intermittierend beheizten Sorptionsmittelbehälter (12), der ein Sorptionsmittel (19) enthält, das während einer Adsorptionsphase ein Arbeitsmittel exotherm sorbiert und während einer folgenden Desorptionsphase unter Wärmezufuhr bei höheren Temperaturen wieder desorbiert, mit einem Verflüssiger (4), der über eine Verbindungslei-

tung (10) verflüssigtes Arbeitsmittel in den Verdampfer (4) ableitet, der wiederum mit dem Sorptionsmittel über eine Arbeitsmitteldampfleitung (9) in Verbindung steht, wobei der Verflüssiger (4) an einen Pufferspeicher (14) gekoppelt ist, der zumindest einen Teil der Verflüssigungswärme des Arbeitsmitteldampfes puffert und die gespeicherte Wärme auch während der Adsorptionsphase an die Umgebung wieder abführen kann.

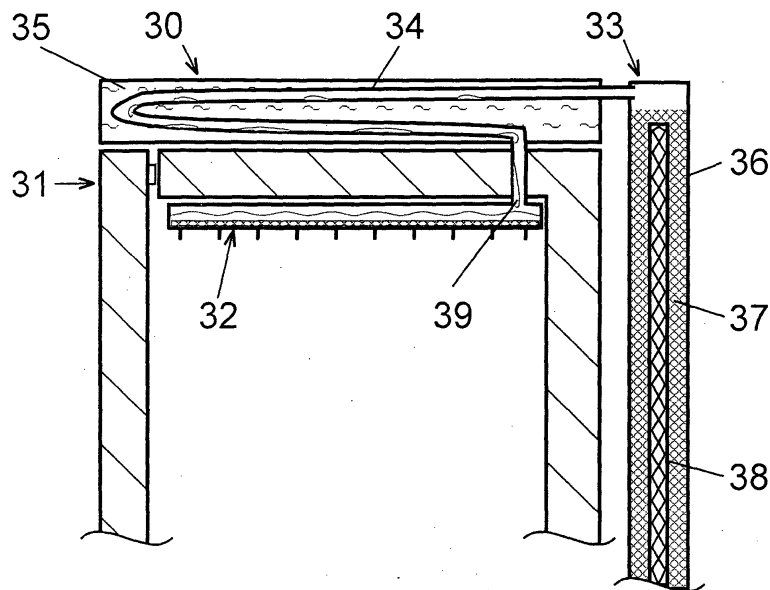


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 272 891 A (ERICKSON ET AL) 28. Dezember 1993 (1993-12-28) * Spalte 2, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1-3 *	1,5-7	F25B17/08 F25D11/00
X	US 2 055 669 A (NORMELLI WULFF BERZELIUS) 29. September 1936 (1936-09-29) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 15 - Seite 6, linke Spalte, Zeile 17; Abbildungen 1-7 *	1-4,12	
X	GB 436 402 A (EDMUND ALTENKIRCH) 10. Oktober 1935 (1935-10-10) * Seite 2, Zeile 2 - Seite 3, Zeile 111; Abbildungen 1-3 *	1	
X	GB 317 767 A (WULFF BERZELIUS NORMELLI) 21. November 1930 (1930-11-21) * Seite 1, Zeile 51 - Seite 2, Zeile 111; Abbildung *	1	
X	GB 506 846 A (IVAR AMUNDSEN) 6. Juni 1939 (1939-06-06) * Seite 2, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 21; Abbildungen 1,2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F25B F25D
X	ANDREW D. ALTHOUSE, CARL H. TURNQUIST, ALFRED F. BRACCIANO: "Modern Refrigeration and Air Conditioning" 2000, THE GOODHEART-WILLCOX COMPANY, INC., XP002332329 * Seite 686 - Seite 687 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2005	Prüfer Szilagy, B
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 03 01 7429

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.

17-06-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5272891	A	28-12-1993	KEINE	
-----				
US 2055669	A	29-09-1936	KEINE	
-----				
GB 436402	A	10-10-1935	KEINE	
-----				
GB 317767	A	21-11-1930	KEINE	
-----				
GB 506846	A	06-06-1939	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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