

(12) **Österreichische Patentanmeldung**

(21) Anmeldenummer: **A 684/2005**

(22) Anmeldetag: **25.10.2004**

(43) Veröffentlicht am: **15.06.2007**

(51) Int. Cl.⁸: **F25B 17/00** (2006.01),

F25B 30/04 (2006.01)

(62) Ausscheidung aus A 1794/04

(73) Patentanmelder:

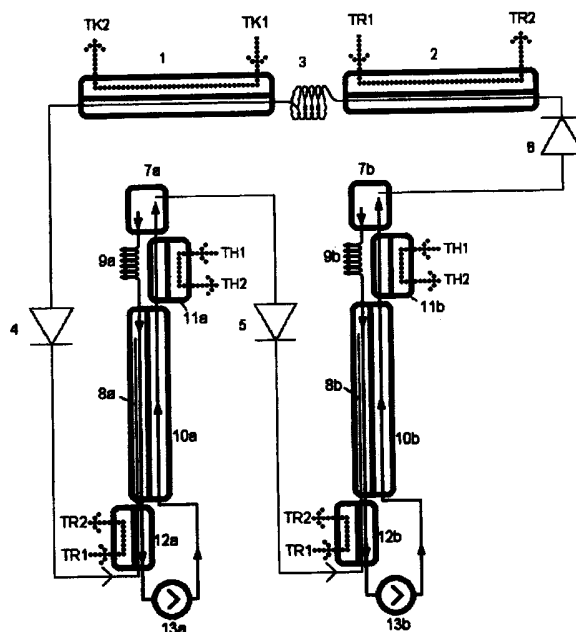
KUNZE GERHARD DR.
A-3012 WOLFSGRABEN (AT)

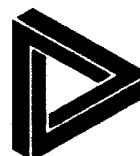
(72) Erfinder:

KUNZE GERHARD DR.
WOLFSGRABEN (AT)

(54) **ZWEI- ODER MEHRSTUFIGE ABSORPTIONSKÄLTEMASCHINE MIT DURCHGEHENDEM KÄLTEMITTELFLOSS**

(57) Die Erfindung betrifft eine mehrstufige Absorptionskältemaschine mit durchgehendem Kältemittelfluss, deren Energiequelle Niedertemperaturwärme im Bereich 60-80°C ist, bestehend aus Verdampfer (1), Drossel (3), Kondensator (2) und Absperrmitteln (4, 5, 6) und zwei oder mehr Druckerhöhungsstufen, wobei jede Stufe einen Hauptwärmetauscher (10a und 10 b) besitzt, wo die absorbierende Lösung ihre Wärme an die austreibende Lösung abgibt, wobei an der wärmeren Seite dieses Hauptwärmetauschers (10a und 10b) ein Heizelement (11a und 11b) anschließt, das die austreibende Lösung weiter erhitzt und sie anschließend in einen Gasabscheider (7a und 7b) entlässt, von dem aus die heiße abgereicherte Lösung durch eine Drossel (9a und 9b) unter Druckverminderung zur Absorberseite des Hauptwärmetauschers (10a und 10b) fließt und wo an der kälteren Seite des Hauptwärmetauschers (10a und 10b) ein Kühler (12a und 12b) anschließt wo die absorbierende Lösung weiter abgekühlt wird, und diese dann zur erneuten Druckerhöhung durch eine mechanische (elektrische) Lösungspumpe (13a und 13b), oder durch eine Dampfmaschine wieder der Austreiberseite des Hauptwärmetauschers (10a und 10b) zugeführt wird.





Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : F25B 17/00 (2006.01); F25B 30/04 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: F25B 17/00, F25B 30/04		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): F25B		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 4. November 2004 eingereichten Ansprüchen 1-3 erstellt.		
Kategorie ⁷⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 5966948 A1 (Anand) 19. Oktober 1999 (19.10.1999) <i>Zusammenfassung; Fig. 1,8; Spalte 3, Zeilen 14-67; Spalte 5, Zeilen 21-29;</i> --	1
A	JP 5223392 A (Osaka Gas Co Ltd.) 31. August 1993 (31.08.1993) & Patent Abstracts of Japan <i>Zusammenfassung; Figur;</i> --	1
A	DE 10221188 A1 (Heat Energy Advanced Technology Corp.) 12. Dezember 2002 (12.12.2002) <i>Zusammenfassung; Fig. 2,3; Absätze 0024-0031;</i> --	1,2
A	EP 0112041 A2 (Gason Energy Engineering Ltd.) 27. Juni 1984 (27.06.1984) <i>Zusammenfassung; Fig. 3,4; Seite 23, Zeile 3 - Seite 25, Zeile 27;</i> ---	1,3
Datum der Beendigung der Recherche: 5. April 2007		<input type="checkbox"/> Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dr. HÖRZER
⁷⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung : der Anmeldegegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		