(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 437 012 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.04.2014 Patentblatt 2014/17

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.04.2012 Patentblatt 2012/14

(21) Anmeldenummer: **11008012.4**

(22) Anmeldetag: **30.09.2011**

(51) Int Cl.:
F25B 30/02 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **30.09.2010 CH 15982010**

(71) Anmelder: **Nachmannsohn, Ramon**
8064 Zürich (CH)

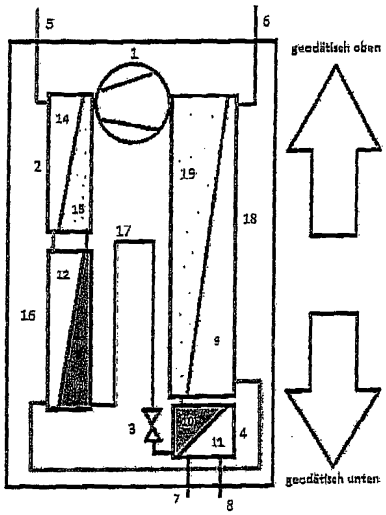
(72) Erfinder: **Nachmannsohn, Ramon**
8064 Zürich (CH)

(74) Vertreter: **Kulhavy, Sava et al**
S. V. Kulhavy & Co.
Oberstrasse 127
9000 St. Gallen (CH)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Energiegewinnung bei Wärmemaschinen**

(57) Das Verfahren und die Einrichtungen zur Durchführung dieses Verfahrens ermöglichen durch geodätische Anordnung die Trennung der Aggregatszustände im Kreislauf eines Arbeitsmittels, welches zur Wärme/Kälteenergie Nutzung benutzt wird. So kann ungenutzte Energie genutzt werden und der Kreislauf für einen möglichst ökologischen Betrieb optimiert werden.

Fig. 2



1 Verdichter
2 Kondensator
16 Abkühler
17 Siphon
3 Expansionsventil
4 Verdampfer
18 Trockner
19 Arbeitsmittel Erwärmung
9 Rücklauf Auskühlung
10 Arbeitsmittel Verdampfung
11 Umweltenergie Zuführung

EP 2 437 012 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 00 8012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 32 09 761 A1 (THERMIA VERKEN AB [SE]) 7. Oktober 1982 (1982-10-07) * Abbildung 1 *	1,2 3-5	INV. F25B30/02
Y	WO 03/074953 A1 (OJALA RISTO ANTERO [FI]; NYKAENEN JUHA MATTI [FI]) 12. September 2003 (2003-09-12) * Abbildung 1 *	3-5	
X	WO 2007/043952 A1 (THERMIA VAERME AB [SE]; FJAESTAD ADAM [SE]; JOHANSSON MARIE [SE]) 19. April 2007 (2007-04-19) * Abbildung 1 *	1,2	
X	DE 27 11 144 A1 (HANNOVER BRAUNSCHWEIGISCHE STR) 28. September 1978 (1978-09-28) * Abbildungen 1,2, 16 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F25D F25B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	13. März 2014	Léandre, Arnaud

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 11 00 8012

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.

13-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3209761 A1	07-10-1982	CA 1179160 A1	11-12-1984
		DE 3209761 A1	07-10-1982
		DK 104082 A	21-09-1982
		SE 440551 B	05-08-1985
		US 4429547 A	07-02-1984
WO 03074953 A1	12-09-2003	AU 2003208369 A1	16-09-2003
		EP 1490636 A1	29-12-2004
		FI 20020407 A	05-09-2003
		WO 03074953 A1	12-09-2003
WO 2007043952 A1	19-04-2007	SE 0502274 A	15-04-2007
		WO 2007043952 A1	19-04-2007
DE 2711144 A1	28-09-1978	KEINE	

EPO FORM P0461

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