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

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 093 344**
A3

(12) # EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **83103937.5**

(51) Int. Cl.³: **F 24 J 3/04**

(22) Anmeldetag: **22.04.83**

(30) Priorität: **03.05.82 DE 8213015 U**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
09.11.83 Patentblatt 83/45

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **18.07.84**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

(71) Anmelder: **Joh. Vaillant GmbH u. Co**
Berghauser Strasse 40 Postfach 10 10 20
D-5630 Remscheid 1(DE)

(72) Erfinder: **Heimbach, Paul**
Hirschweg 81
D-5068 Odenthal-Voiswinkel(DE)

(74) Vertreter: **Heim, Johann-Ludwig**
c/o Joh. Vaillant GmbH u. Co Postfach 10 10 20
Berghauser Strasse 40
D-5630 Remscheid 1(DE)

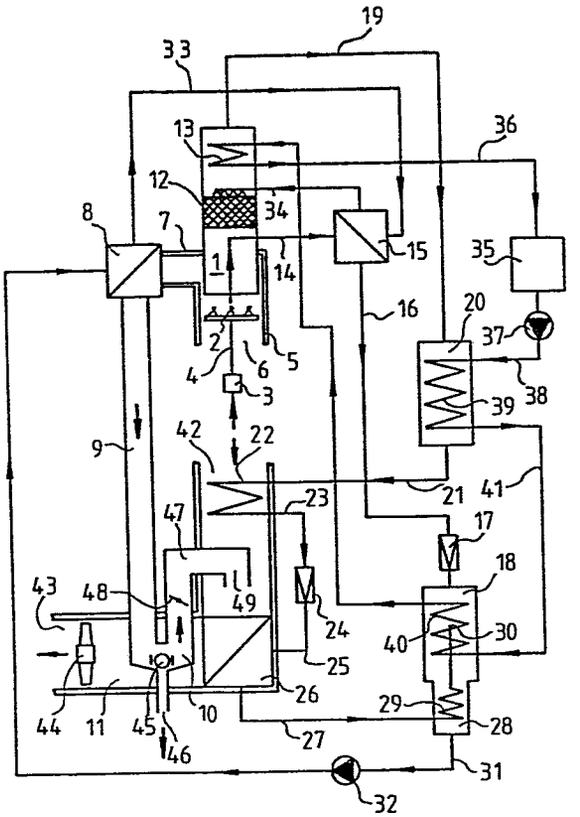
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Sorptionswärmepumpe und Sorptionswärmepumpe zur Durchführung des Verfahrens.**

(57) Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Betreiben einer Absorptionswärmepumpe mit einem von einer Wärmequelle beheizten Austreiber, Kondensator, Drosselstellen, Verdampfer, Absorber sowie diese verbindende Leitungen.

Zur Lösung der Aufgabe, einerseits die den Rauchgasen der Wärmequelle innewohnende Energie so weit als möglich auszunutzen, andererseits Schäden durch Kondensat in den Leitungsführungen weitestgehend zu vermeiden, besteht die Erfindung darin, daß die den Absorber (18) verlassende reiche Lösung mittels des den Verdampfer (26) verlassenden Kältemittels unterkühlt wird und anschließend mittels Rauchgasen der Wärmequelle (2) sowie der armen Lösung aufgewärmt wird und daß die Rauchgase dem den Verdampfer (26) speisenden Luftstrom beigemischt werden, nachdem sie vorher getrocknet wurden.

EP 0 093 344 A3

./...


19
33
36
13
12
34
8
7
1
14
15
35
16
20
37
2
4
6
5
3
38
39
9
42
22
21
41
47
23
17
18
43
48
49
24
40
30
25
26
29
44
11
45
10
27
28
46
31
32

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0093344
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 3937

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	DE-A-3 018 705 (VOLKSWAGENWERK AG) * Insgesamt *	1,3,5, 6	F 24 J 3/04
D,A	DE-A-2 736 436 (VAILLANT) * Insgesamt *	1-3,5	
A	US-A-4 291 545 (WORSHAM, III) * Insgesamt *	1,3	
A	DE-A-2 648 855 (HERBST) * Insgesamt *	1,3	
A	GB-A-2 044 907 (VAILLANT) * Figur 4 *	1,3	
A	US-A-2 212 869 (TORNQUIST)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³) F 24 J F 25 B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	29-03-1984	SILVIS H.

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN
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 andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument