



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 143 736

A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: 84730092.8

⑮ Int. Cl.4: F 24 J 3/00

⑭ Anmeldetag: 31.08.84

⑩ Priorität: 01.09.83 DE 3331826

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
05.06.85 Patentblatt 85/23

⑫ Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.11.85

⑬ Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

⑰ Anmelder: ATP Arbeitsgruppe Technische  
Photosynthese GmbH & Co. Produktions KG  
Quastehornweg 14a  
D-1000 Berlin 22(DE)

⑱ Erfinder: Radebold, Reinhart, Dr.  
Quastehornweg 14 a  
D-1000 Berlin 22(DE)

⑲ Chemische Wärmepumpe mit mechanischer oder elektrischer Energieeinspeisung.

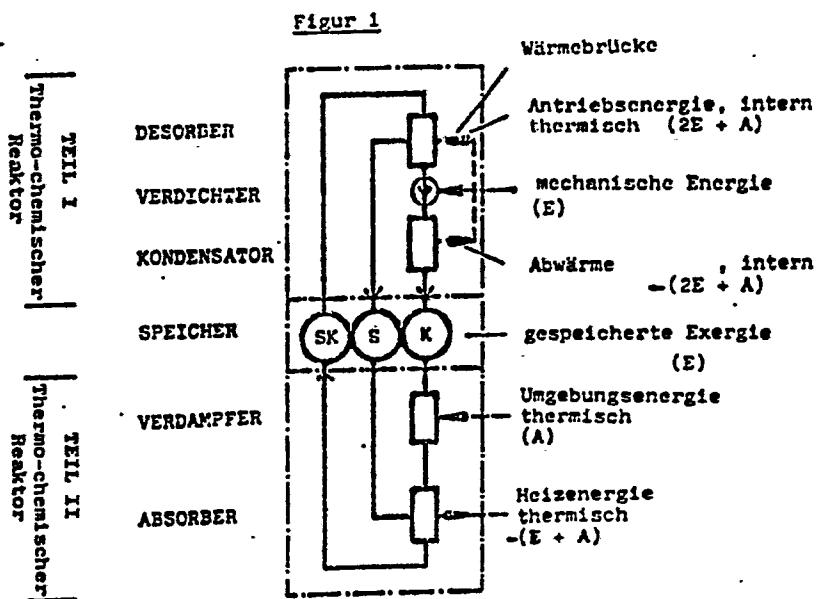
⑳ Zur Ausnutzung mechanischer Energie aus Windener-  
gieanlagen oder von elektrischer Energie aus dem Netz in  
Zeiten schwacher Belastung vornehmlich im Sommer wird  
eine chemische Wärmepumpe mit einem chemischen Lang-  
zeitspeicher (SK, SK) zur Aufnahme der zugeführten Energie  
in Form mechanischer oder elektrischer Energie eingesetzt,  
wobei der chemische Speicher, (SK, SK) Energie zum Pum-  
pen von Anergie in die zu beheizenden Räume bei Bedarf  
abgibt.

EP 0 143 736 A3

.../...

Schema einer chemischen Wärmepumpe  
mit chemischem Energiespeicher zum  
Pumpen von Umgebungsenergie,  
mechanisch (elektrisch) angetrieben

K = Kühlmittel  
S = Sorptionsmittel  
SK = Reaktionsprodukt





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0143736

Nummer der Anmeldung

EP 84 73 0092

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 129 957 (SIEMENS) * Seite 10, Zeile 8 - Seite 17, Zeile 36; Figur 3 *	1	F 24 J 3/00 F 25 B 25/02
Y	---	2	
Y	US-A-4 171 619 (CLARK) * Spalte 9, Zeile 51 - Spalte 13, Zeile 58; Figuren 1,2 *	2	
X	---	1	
X	DE-A-3 044 580 (SIEMENS) * Seite 9, Zeile 24 - Seite 16, Zeile 18; Figur 3 *	1	
X	---	1	
X	US-A-2 307 380 (BAKER) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 53 - Seite 3, linke Spalte, Zeile 20; Figur *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	---	1	F 24 J F 25 B
A	DE-A-3 136 273 (PHILIPS PATENTVERWALUNG) * Seite 17, Zeile 14 - Seite 40, Zeile 21; Figuren 1-3 *	1	
A	---		
A	DE-C- 867 122 (ALTENKIRCH)		
A	---		
	DE-C- 386 551 (MEHNER)		
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-07-1985	Prüfer BOETS A.F.J.	

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



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch
A	DE-C- 278 076 (ALtenkirch)	
	---	
A	DE-B-2 603 357 (Bachl)	
	---	
A	DE-A-2 810 360 (Brodalla)	
	-----	
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.	
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 15-07-1985	Prüfer BOETS A.F.J.
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		