

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 81110444.7

51 Int. Cl.³: **F 28 D 15/00**
F 25 B 23/00, F 24 J 3/04

22 Anmeldetag: 15.12.81

30 Priorität: 17.12.80 DE 3047632

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 23.06.82 Patentblatt 82/25

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 19.01.83

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

71 Anmelder: Studiengesellschaft Kohle mbH
 Kaiser-Wilhelm-Platz 1
 D-4330 Mülheim/Ruhr(DE)

72 Erfinder: Vaubel, Gert, Dr.
 Residenzstrasse 1
 D-4790 Paderborn Schloss Neuhaus(DE)

72 Erfinder: Rathert, Rolf
 Frachtstrasse 10-16
 D-4800 Bielefeld(DE)

72 Erfinder: Ritter, Alfred, Dr.
 Mühlenstrasse 148
 D-4330 Mülheim/Ruhr(DE)

74 Vertreter: Werner, Hans-Karsten, Dr. et al,
 Deichmannhaus am Hauptbahnhof
 D-5000 Köln 1(DE)

54 Verfahren und Vorrichtung zur optimierten Wärmeübertragung von Trägern reversibler, heterogener Verdampfungsvorgänge.

57 Ein Verfahren zur optimierten Wärmeübertragung von Trägern reversibler, heterogener Verdampfungsvorgänge zum Zwecke der Wärme- und Kälteerzeugung mit Hilfe des Prinzips des Wärmerohrs wird beschrieben, wobei man den Träger (4) des reversiblen, heterogenen Verdampfungsvorganges in das Innere eines Wärmerohres einbringt. Weiterhin wird die Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens beschrieben, bei der ein Wärmerohr unten mit einer Wärmequelle (2) und oben mit einer Wärmesenke (1) verbunden ist und einen Träger (4) eines reversiblen, heterogenen Verdampfungsvorganges sowie eine Zu- bzw. Ableitung (10) für das Gas des reversiblen heterogenen Verdampfungsvorganges aufweist.

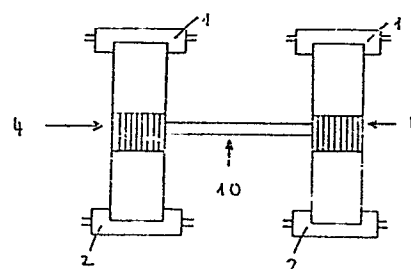


Fig 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054298

Nummer der Anmeldung

EP 81 11 0444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	US-A-3 950 947 (DIRNE) *Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 6, Zeile 40; Figuren 1,2*	1,2,4, 5,7,10 ,12,14	F 28 D 15/00 F 25 B 23/00 F 24 J 3/04
A	DE-A-2 808 876 (HEIDENHEIMER) *Seiten 5,6; Figur 1*	1,4,7, 10,14	
A	US-A-4 106 554 (ARCELLA) *Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 5, Zeile 2; Figur 1*	2,5,8, 12	
A	US-A-3 924 674 (BASIULIS) *Spalte 5, Zeile 53 - Spalte 10, Zeile 15; Figuren 2,3,4*	2,5,12	
A	US-A-3 812 905 (HAMERDINGER) *Spalte 3, Zeilen 44-68; Spalte 4, Zeilen 31-44; Figuren*	3,11	
A	US-A-2 104 847 (BRACE) *Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 25-47; Figur 1*	6,13	
D,P A	EP-A-0 041 244 (KOHLE) *Seite 12, Zeile 6 - Seite 13, Zeile 22; Figuren 3,4* & DE - A - 3 020 565	1,2,4, 7,10, 12,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		08-10-1982	SCHOUEFOUR F. L.
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 : 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-4 161 211 (DUFFY)		
A	FR-A-2 342 471 (PHILIPS)		
A	US-A-3 666 005 (MOORE)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 08-10-1982	Prüfer SCHOUFOUR F.L.
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 : mchtschriftliche 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			