

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 212 473
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86110933.8

(51) Int. Cl.4: F28D 15/02

(22) Anmeldetag: 07.08.86

(30) Priorität: 19.08.85 LU 86046

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.03.87 Patentblatt 87/10(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI NL(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 29.07.87 Patentblatt 87/31

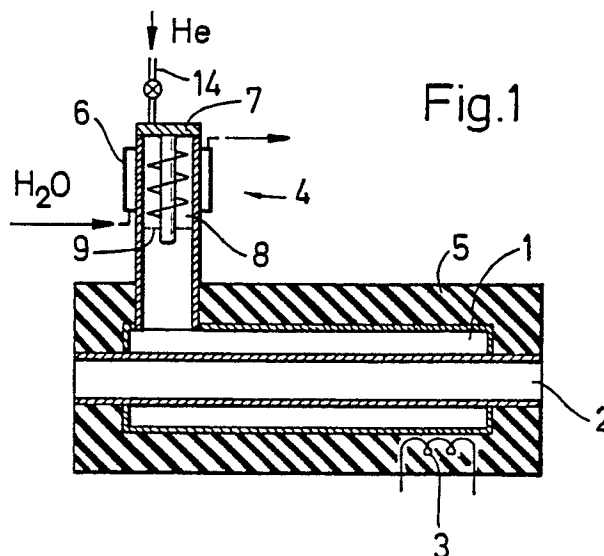
(71) Anmelder: **EUROPÄISCHE
ATOMGEMEINSCHAFT (EURATOM)**
Bâtiment Jean Monnet Plateau du Kirchberg
Boîte Postale 1907
L-1019 Luxembourg(LU)

(72) Erfinder: **Bassani, Carlo**
via Germania 11
I-21027 Ispra(IT)
Erfinder: **Busse, Claus A.O.**
via Piaggio 22
I-21038 Arolo Di Leggiuno(IT)

(74) Vertreter: **Weinmiller, Jürgen**
Lennéstrasse 9 Postfach 24
D-8133 Feldafing(DE)

(54) Druckgesteuertes Wärmerohr.

(57) Die Erfindung betrifft ein druckgesteuertes Wärmerohr, bestehend aus einem ein Wärmeträgermedium enthaltenden geschlossenen Gefäß mit einer Wärmequelle, an der das Wärmeträgermedium verdampft, und einer Wärmesenke in Form einer Kühlzone, wobei am oberen Ende dieser Zone ein nichtkondensierbares Inertgas unter regelbarem Druck in das Gefäß einspeisbar ist. Erfindungsgemäß ragt vom oberen Ende der Kühlzone ein gut wärmeleitender Verdrängungskörper (11) nach unten, der zumindest in seinem oberen Teil Ablenkbleche (12) trägt, die den Zwischenraum zwischen dem Verdrängungskörper und der gekühlten Wand der Kühlzone in eine Vielzahl von miteinander in Verbindung stehenden Volumina unterteilen.



EP 0 212 473 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	PROCEEDINGS PART II, 5TH INTERNATIONAL HEAT PIPE CONFERENCE, Tsukuba Science City, 14.-18. Mai 1984, Seiten 15-47, Japan Technology & Economics Center Inc., Tokyo, Japan; F. POLASEK: "Heat pipe research and development in east european countries" * Seite 47; Figur 39b *	1	F 28 D 15/02														
A	--- P. DUNN et al.: "Heat pipes", Ausgabe 3, 1982, Seiten 226-231, Pergamon Press, Oxford, GB * Seite 230, Zeilen 4-7; Figur 6.12 *	1															
A	--- GB-A-2 117 104 (F. MAHDJURI-SABET) * Seite 2, Zeilen 53-55; Figur 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
A	--- SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche K/22, 13. Juli 1983, Zusammenfassung Nr. 53542; & SU-A-217 083 (BIOTECH. RES. INST.) 15-07-1982 --- -/-		F 28 D F 24 J G 21 C														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-04-1987	Prüfer BELTZUNG F.C.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	



Nummer der Anmeldung

EP 86 11 0933

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche E/22, 14. Juli 1982, Zusammenfassung Nr. 45362; & SU-A-838 058 (KUZBASS POLY) 30-07-1981 -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-04-1987	Prüfer BELTZUNG F.C.
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 : 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			