

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 928 941 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.12.1999 Patentblatt 1999/52

(51) Int. Cl.⁶: **F28F 3/14**, F28D 1/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: **98117710.8**

(22) Anmeldetag: **18.09.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Vaessen, Jos**
3650 Dilsen Stokkan (BE)

(74) Vertreter:
COHAUSZ HANNIG DAWIDOWICZ & PARTNER
Patentanwälte
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

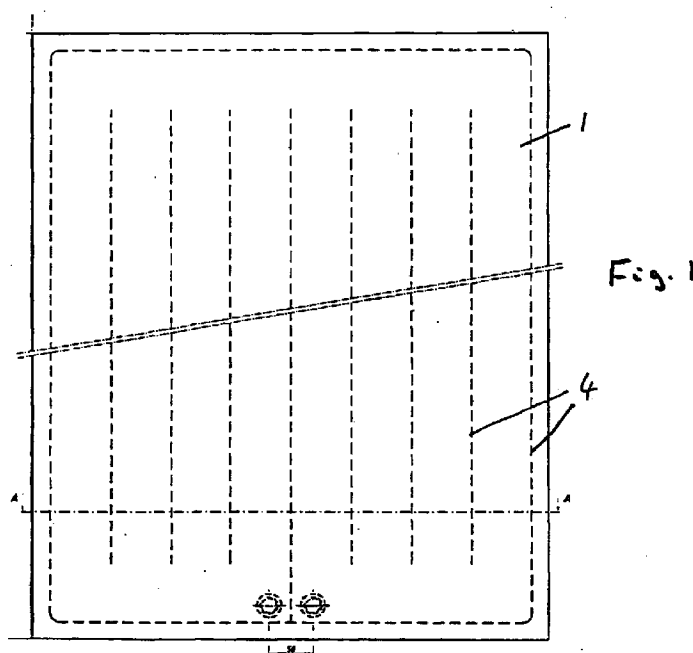
(30) Priorität: **07.01.1998 DE 19800191**

(71) Anmelder: **N.V. VASCO**
B-3650 Dilsen-Stokkem (BE)

(54) **Flachheizkörper**

(57) Flachheizkörper, der aus zwei aneinanderliegenden Platten (1,2) besteht, die an den Rändern und im Abstand zum Rand an einzelnen Stellen (4) durch Schweißen aneinander befestigt sind. Die vordere flache Platte (1) weist eine größere Dicke auf als die hin-

tere gewellte Platte (2). Die Verformung der hinteren Platte (2) erfolgt durch Einbringen eines Fluids unter Druck zwischen beide Platten (1,2).



EP 0 928 941 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 44 16 645 A (WET TEX MASCHINENBAU GMBH) 16. November 1995 (1995-11-16)	1,2,9	F28F3/14 F28D1/03
Y	* Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 43; Anspruch 2; Abbildungen 1-5 *	4,5,10,11	
A	----	3,6	
Y	EP 0 614 062 A (IMI MARSTON LTD ; INCO ENGINEERED PROD LTD (GB)) 7. September 1994 (1994-09-07) * Zusammenfassung *	4,5	
Y	DE 26 04 879 A (GERHARD & RAUH) 11. August 1977 (1977-08-11) * Seite 6, letzter Absatz; Abbildung 5 *	10,11	
X	US 3 458 917 A (MUELLER PAUL) 5. August 1969 (1969-08-05)	1,9	
Y	* Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen *	2,3	
A	----	6	
Y	DE 24 17 386 A (NORDON ET CIE NANCY FRANKREICH) 5. Dezember 1974 (1974-12-05)	2,3	
A	* Seite 2, Zeile 11 - Zeile 21 * * Seite 6, Zeile 25 - Seite 8, Zeile 4; Abbildung 1 *	1,6-9	F28F B21D F28D
A	FR 2 652 016 A (CHAMPAGNE STATION OENOTECHNIQU) 22. März 1991 (1991-03-22) * Seite 1, Absatz 4 * * Seite 4, Absatz 2 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	1,6,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. November 1999	Prüfer Van Dooren, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (F04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 7710

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 10-11-1999.

10-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4416645	A	16-11-1995	KEINE	
EP 0614062	A	07-09-1994	JP 7055381 A NO 940740 A	03-03-1995 05-09-1994
DE 2604879	A	11-08-1977	KEINE	
US 3458917	A	05-08-1969	KEINE	
DE 2417386	A	05-12-1974	FR 2225230 A	08-11-1974
FR 2652016	A	22-03-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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