

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 239 254 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(51) Int Cl. 7: F28F 9/007, F25J 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: 02004875.7

(22) Anmeldetag: 04.03.2002

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

(30) Priorität: 06.03.2001 DE 10110704

(71) Anmelder: Linde Aktiengesellschaft
65189 Wiesbaden (DE)

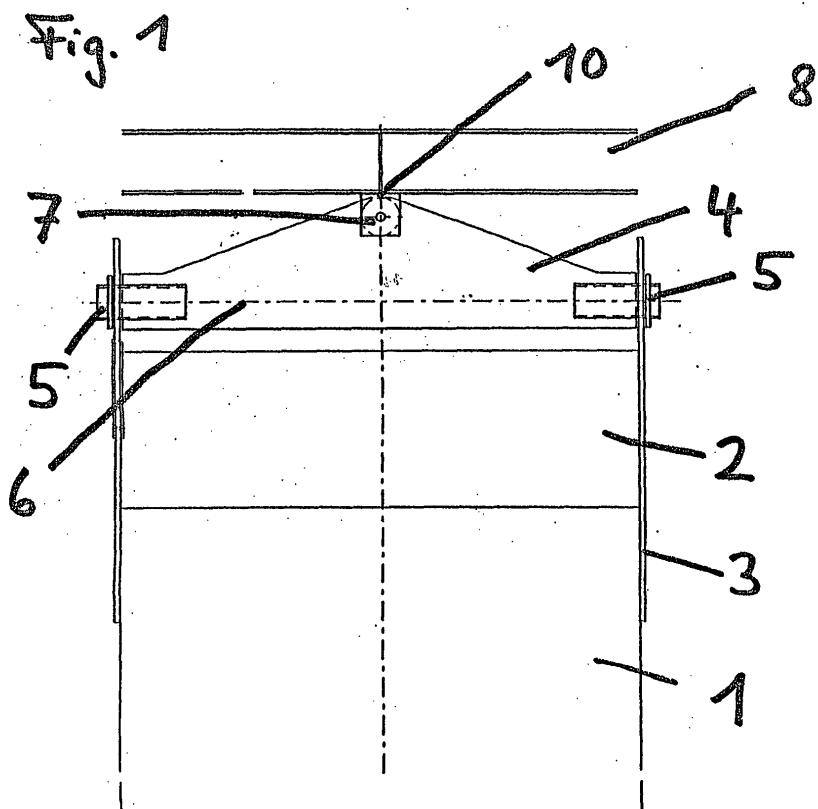
(72) Erfinder:
• Bader, Wolfgang
82067 Ebenhausen (DE)
• Wilhelm, Stefan
82008 Unterhaching (DE)

(74) Vertreter: Gellner, Bernd, Dr.
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(54) Wärmetauscher

(57) Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher mit mindestens einem Wärmetauscherblock (1) und einem den Wärmetauscher umgebenden Isolationsbehälter, wobei Befestigungsmittel (3, 4, 5, 7) vorgesehen sind,

um den Wärmetauscherblock (1) hängend in dem Isolationsbehälter zu befestigen. Erfindungsgemäß ist der Wärmetauscherblock (1) in dem Isolationsbehälter bewegbar angeordnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 377 025 A (MASAI JOHN F ET AL) 22. März 1983 (1983-03-22) * Spalte 5, Zeile 64 – Spalte 7, Zeile 14; Abbildungen 1–8 *	1–8	F28F9/007 F25J3/04
Y	—	9	
D, Y	WO 99 11990 A (MESSER GRIESHEIM GMBH) 11. März 1999 (1999-03-11) * Seite 5, Zeile 19 – Seite 7, Zeile 26; Abbildungen 1,2 *	9	
X	FR 2 405 451 A (HAMON) 4. Mai 1979 (1979-05-04) * Seite 4, Zeile 20 – Seite 5, Zeile 23 * * Seite 6, Zeile 6 – Zeile 21 * * Seite 9, Zeile 9 – Seite 10, Zeile 22; Abbildungen 1–9 *	1,4,6,8	
X	US 5 131 459 A (THOMPSON GUY T ET AL) 21. Juli 1992 (1992-07-21) * Spalte 2, Zeile 66 – Spalte 4, Zeile 10; Abbildungen 1–6 *	1,4,6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
X	GB 1 085 361 A (FOSTER WHEELER LTD) 27. September 1967 (1967-09-27) * Seite 2, Zeile 13 – Seite 3, Zeile 17; Abbildungen 1,2 *	1,6,8	F28F
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	15. Oktober 2002		Beltzung, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>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</p>			

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

EP 02 00 4875

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
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4377025	A	22-03-1983	US	4263964 A	28-04-1981
			DE	2943010 A1	08-05-1980
			FR	2439970 A1	23-05-1980
			FR	2453349 A1	31-10-1980
			GB	2036289 A ,B	25-06-1980
			GB	2114728 A ,B	24-08-1983
			IT	1162682 B	01-04-1987
			JP	1394620 C	11-08-1987
			JP	55060189 A	07-05-1980
			JP	61061036 B	23-12-1986
			NL	7907841 A ,B,	29-04-1980
			NL	8702242 A	04-01-1988
WO 9911990	A	11-03-1999	DE	19737521 A1	04-03-1999
			WO	9911990 A1	11-03-1999
			EP	1015828 A1	05-07-2000
FR 2405451	A	04-05-1979	FR	2405451 A1	04-05-1979
			BE	870304 A1	07-03-1979
			DE	2842411 A1	12-04-1979
			US	4450902 A	29-05-1984
			US	4236574 A	02-12-1980
US 5131459	A	21-07-1992	DE	69220445 D1	24-07-1997
			DE	69220445 T2	12-02-1998
			EP	0536962 A1	14-04-1993
GB 1085361	A	27-09-1967	KEINE		