



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

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

(30) Priorität: **06.03.2001 DE 10110704**

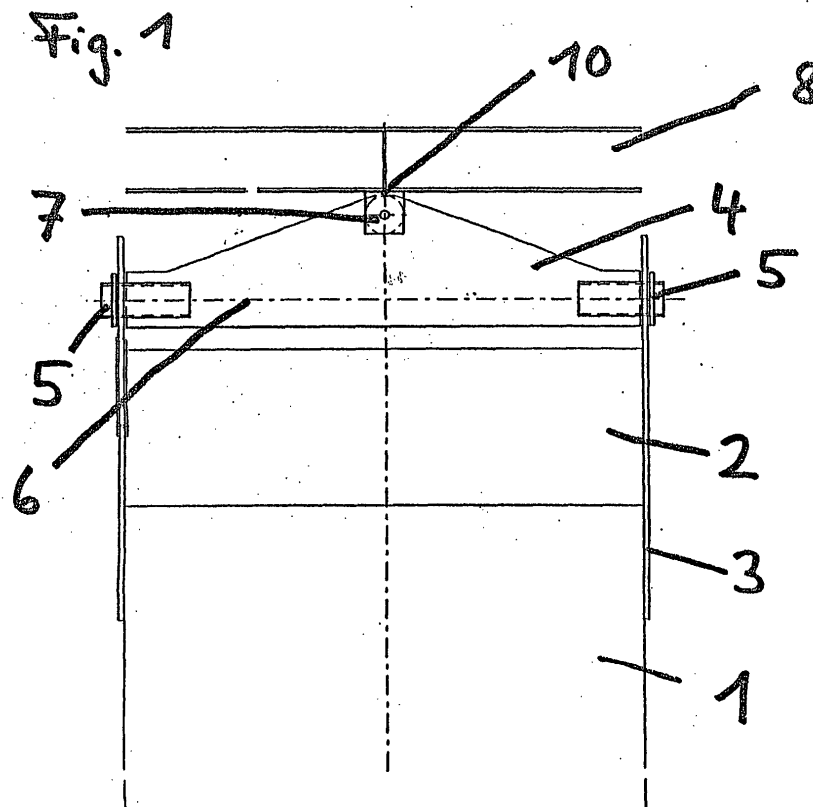
(74) Vertreter: **Gellner, Bernd, Dr.**
Linde Aktiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)

(71) Anmelder: **Linde Aktiengesellschaft**
65189 Wiesbaden (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.



EP 1 239 254 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4875

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F28F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Oktober 2002	Prüfer Beltzung, F
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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> <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>			

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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	

EPO FORM P0451

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