



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 931 997 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.09.1999 Patentblatt 1999/39

(51) Int. Cl.⁶: **F25D 23/08, F25D 25/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: **99100936.6**

(22) Anmeldetag: **20.01.1999**

(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

(30) Priorität: **21.01.1998 DE 19801965**
10.03.1998 DE 19810107

(71) Anmelder: **Hakemann, Fritz**
D-49424 Goldenstedt (DE)

(72) Erfinder: **Hakemann, Fritz**
D-49424 Goldenstedt (DE)

(74) Vertreter:
Jabbusch, Wolfgang, Dr.Jur.
Jabbusch, Wehser & Lauerwald
Patentanwälte
et al
Koppelstrasse 3
26135 Oldenburg (DE)

(54) **Verschliessbares Behältnis zur Aufnahme von vor Temperaturänderungen zu schützendem Gut, insbesondere Kühlgut**

(57) Ein verschließbares Behältnis (1,1') zur Aufnahme von vor Temperaturänderungen zu schützendem Gut, insbesondere Kühlgut, hat mindestens ein Verschlusselement (2,2'), dem wenigstens eine in Schließstellung wirksam werdende Dichtung (6,6',6'') für den jeweiligen Dichtspalt (9,9',14) zugeordnet ist. Jede Dichtung (6,6',6'') ist ein Strangprofil (7), welches, dem Verlauf des jeweiligen Dichtspaltes (9,9',14) folgend, derart angebracht ist, daß sich die Dichtung (6,6',6'') wenigstens teilweise mit vorbestimmten Profilbereichen (18,18') in dem Dichtspalt (9,9',14) befindet. Wenigstens der vorbestimmte Profilbereich (18,18') der Dichtung (6,6',6'') ist elastisch verformbar ausgebildet,

derart, daß aus Schließkräften resultierender Anpreßdruck ein zum formschlüssigen Ausfüllen des Dichtspaltes (9,9',14) führendes Abplatten der Dichtung (6,6',6'') bewirkt. Die Anbringung der Dichtung (6,6',6'') ist derart getroffen, daß durch die Abplattung gebildete Schmiegflächen der Dichtung (6,6',6'') an den einen jeweiligen Dichtspalt (9,9',14) begrenzenden Wänden des Behältnisses (1,1') bzw. des Verschlusselementes (2,2') so anliegen, daß die im Bereich einer Taupunkttemperatur liegenden Abschnitte der Wände, die einen Dichtspalt (9,9',14) begrenzen, abgedeckt sind.

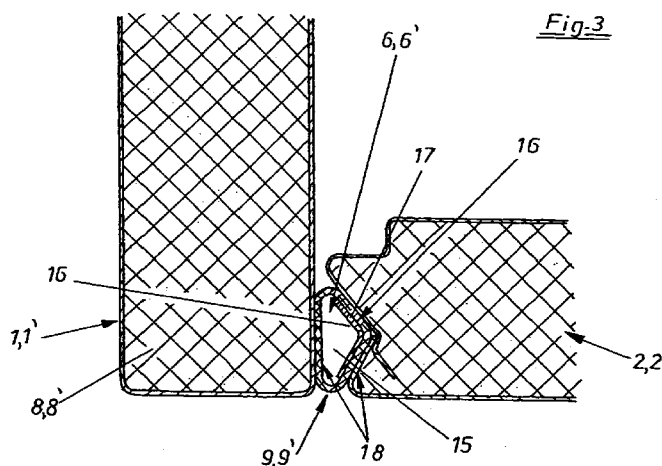


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 117 587 A (DOAN DANIEL C) 2. Juni 1992 (1992-06-02) * das ganze Dokument * * Abbildung 2A * ---	1-4,6-8	F25D23/08 F25D25/02
A	GB 2 195 135 A (COMMERCIAL VEHICLE ROOFS LIMIT) 30. März 1988 (1988-03-30) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 1, Zeile 42 - Zeile 59 * ---	1,3,4,6,8,9	
A	DE 19 17 353 A (EUROPÄISCHE H.O. CANFIELD CO. GMBH) 5. November 1970 (1970-11-05) * Abbildung 1 * ---	5	
A	EP 0 134 384 A (BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE) 20. März 1985 (1985-03-20) * Abbildungen 1-5 * ---	6,7	
A	US 4 173 378 A (HANSON ROBERT S ET AL) 6. November 1979 (1979-11-06) * Abbildung 2 * * Spalte 4, Zeile 16 - Zeile 37 * ---	13	
A	US 4 538 380 A (COLLIANDER ALAN C) 3. September 1985 (1985-09-03) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 * ---	10	
A	US 4 860 495 A (KESSLER GERALD) 29. August 1989 (1989-08-29) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-10 * ---	10	
A	US 3 037 251 A (R.L.LANDIS) 5. Juni 1962 (1962-06-05) * Abbildungen 2,3 * ---	6,7,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. August 1999	Prüfer Busuiocescu, B
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0936

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 46 984 A (SIMON HANS) 19. Juni 1997 (1997-06-19) -----	14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. August 1999	Prüfer Busuiocescu, B
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 10 0936

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.

05-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5117587	A	02-06-1992	KEINE	
GB 2195135	A	30-03-1988	KEINE	
DE 1917353	A	05-11-1970	KEINE	
EP 0134384	A	20-03-1985	DE 3329086 C	25-10-1984
			AT 28104 T	15-07-1987
			DK 71484 A	12-02-1985
US 4173378	A	06-11-1979	KEINE	
US 4538380	A	03-09-1985	CA 1221273 A	05-05-1987
US 4860495	A	29-08-1989	KEINE	
US 3037251	A	05-06-1962	KEINE	
DE 19546984	A	19-06-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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