



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 962 399 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.04.2002 Patentblatt 2002/14

(51) Int Cl.7: **B65D 75/00**, B65D 85/62,
B65D 75/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(21) Anmeldenummer: **99110221.1**

(22) Anmeldetag: **26.05.1999**

(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

(71) Anmelder: **Deutsche Rockwool Mineralwoll
GmbH & Co. OHG**
45966 Gladbeck (DE)

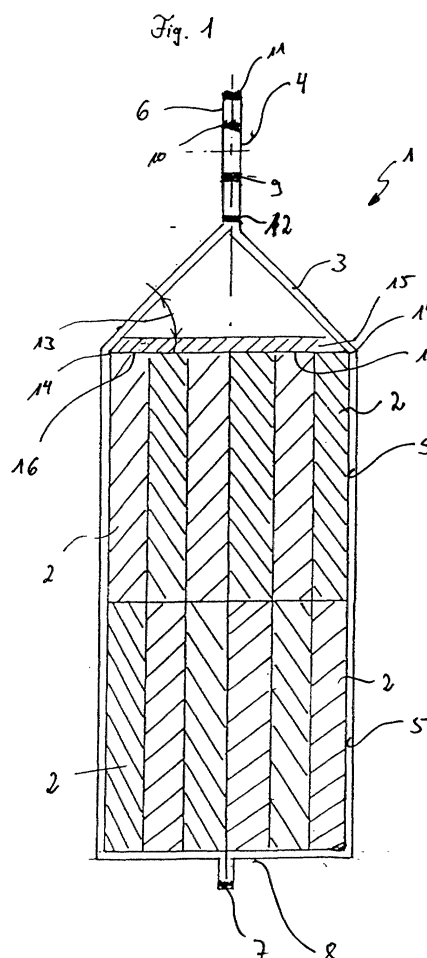
(72) Erfinder: **Klose, Gerd-Rüdiger, Dr.-Ing.**
46286 Dorsten (DE)

(30) Priorität: **06.06.1998 DE 19825366**

(74) Vertreter: **Wanischeck-Bergmann, Axel, Dipl.-Ing.**
Rondorfer Strasse 5a
50968 Köln (DE)

(54) **Schrumpfverpackung für Platten**

(57) Die Erfindung betrifft eine Verpackungseinheit aus Mineralwolle-Platten (2) mit einer Umhüllung aus einer vorzugsweise schrumpfbaren Kunststoffolie, die in zumindest einem Abschnitt (6) mindestens eine nach außen weisende Tragelasse (4) aufweist, wobei die Mineralwolle-Platten (2) derart in der Umhüllung (3) angeordnet sind, daß ihre Flächennormalen der großen Oberflächen (5) im wesentlichen parallel zur Flächennormalen des die Tragelasse (4) aufweisenden Abschnitts (6) verlaufen. Um eine erfindungsgemäße Verpackungseinheit (1) für Mineralwolle-Platten (2) zu schaffen, die die Mineralwolle-Platten (2) mit möglichst geringe Kräften insbesondere Querkraften belastet, die leicht handhabbar ist, wobei die Entnahme der Platten (2) erleichtert wird, ist vorgesehen, daß in der Umhüllung (3) zumindest ein plattenförmiges Versteifungselement (15) angeordnet ist, welches mit seinen großen Oberflächen rechtwinklig zu den großen Oberflächen (5) der Mineralwolle-Platten (2) verläuft.



EP 0 962 399 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0221

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 40 26 807 A (ROCKWOOL MINERALWOLLE) 5. März 1992 (1992-03-05) * Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 56 * * Abbildungen 6-8 *	1,3,5-8, 10-21	B65D75/00 B65D85/62 B65D75/56
A	---	2,4,9	
Y	DE 34 44 897 A (BAYER AG) 12. Juni 1986 (1986-06-12) * Seite 6, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 23 * * Seite 8, Zeile 13 - Seite 8, Zeile 21 * * Abbildung 1 *	1,3,5-8, 10-21	
A	---		
A	DE 42 20 474 A (MILDENBERGER & WILLING VERPACK) 13. Januar 1994 (1994-01-13) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 2, Zeile 60 * * Abbildungen 5,6 *	1,5-8, 11-14, 18-20	
A	---		
A	DE 297 15 125 U (WKI ISOLIERTECHNIK GMBH BERLIN) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * das ganze Dokument *	1,5-8, 10,11, 18-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65D
A	---		
A	US 4 877 337 A (WOOD JERRY W) 31. Oktober 1989 (1989-10-31) * das ganze Dokument *	5-8	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2002	Prüfer Farizon, P
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 : nichtschriftliche 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)

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

EP 99 11 0221

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.

06-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4026807 A	05-03-1992	DE 4026807 A1	05-03-1992
		AT 104231 T	15-04-1994
		AU 8309691 A	17-03-1992
		CA 2090125 A1	25-02-1992
		DE 9117210 U1	10-04-1997
		DE 9117214 U1	10-04-1997
		DE 59101400 D1	19-05-1994
		WO 9203341 A1	05-03-1992
		EP 0544704 A1	09-06-1993
		ES 2052390 T3	01-07-1994
		FI 930802 A	23-02-1993
		NO 930636 A	22-04-1993
DE 3444897 A	12-06-1986	DE 3444897 A1	12-06-1986
DE 4220474 A	13-01-1994	DE 4220474 A1	13-01-1994
		DE 9218468 U1	31-03-1994
DE 29715125 U	18-12-1997	DE 29715125 U1	18-12-1997
US 4877337 A	31-10-1989	KEINE	

EPO FORM P0461

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