



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 002 738 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.03.2001 Patentblatt 2001/10**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65D 71/00**, B65D 85/16

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.05.2000 Patentblatt 2000/21**

(21) Anmeldenummer: **99122205.0**

(22) Anmeldetag: **06.11.1999**

(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: **19.11.1998 DE 19853370**  
**17.12.1998 DE 19858201**  
**17.12.1998 DE 19861057**

(71) Anmelder:  
**Deutsche Rockwool Mineralwoll-GmbH**  
**45966 Gladbeck (DE)**

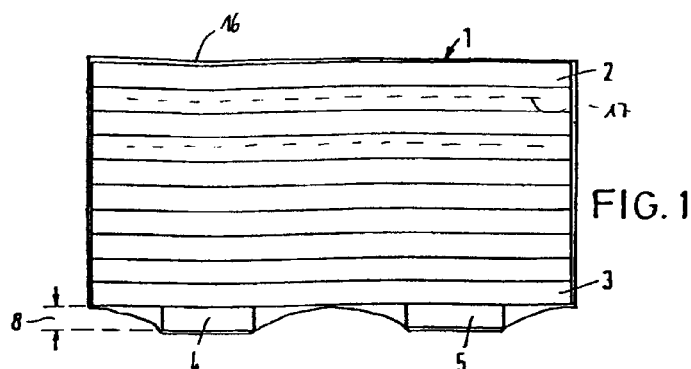
(72) Erfinder:  
**Klose, Gerd-Rüdiger, Dr.-Ing**  
**46286 Dorsten (DE)**

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

(54) **Lager- und Transporteinheit für Dämmstoffelemente**

(57) Die Erfindung betrifft eine Lager- und Transporteinheit bestehend aus zumindest einem Stapel (1) plattenförmiger Dämmstoffelemente (2, 3) aus Mineralfasern, insbesondere Steinwolle- und oder Glasfasern und einer Umhüllung (16), welche zumindest an der Oberfläche und den Seitenflächen des Stapels (1) und vorzugsweise auch an der Unterseite des Stapels (1) anliegt. Um eine Lager- und Transporteinheit zu schaf-

fen, bei der hydromechanische Belastungen der Dämmstoffelemente 2, 3 wesentlich reduziert oder vermieden werden, ist vorgesehen, daß die Umhüllung (16) aus einem wasserdampfdurchlässigen Material in Form einer Folie, eines Vlieses und/oder einer Membran besteht.



EP 1 002 738 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 12 2205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 296 20 646 U (DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL) 27. März 1997 (1997-03-27) * Seite 6, Zeile 2-9; Abbildung 1 *	1,8	B65D71/00 B65D85/16
Y	US 4 350 001 A (TEX INNOVATION) 21. September 1982 (1982-09-21) * Spalte 4, Zeile 4-8 * * Spalte 5, Zeile 7-25 *	1,8	
A	WO 96 33321 A (FRAUNHOFER-DESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG) 24. Oktober 1996 (1996-10-24) * Seite 2, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 30 *	1	
A	DE 42 18 354 A (DEUTSCHE ROCKWOOL MINERALWOLL) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Spalte 4, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 3; Abbildungen 1-5 *	2-4	
A	EP 0 511 127 A (POLYCONCEPT) 28. Oktober 1992 (1992-10-28) * Seite 2, Zeile 20-30 *	7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>4. Mai 2000</b>	
		Prüfer <b>Lenoir, C</b>	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 2205

### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-8



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 99 12 2205

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

**1. Ansprüche: 1-8**

Lager- und Transporteinheit gekennzeichnet durch Merkmale über die Umhüllung und die Ausbildung der Auflagekörper;

**2. Ansprüche: 9-24**

Lager- und Transporteinheit nach Anspruch 1 gekennzeichnet durch Merkmale über eine tiefgezogene Kunststoffschaale für die Auflagekörper.

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

EP 99 12 2205

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.

04-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29620646 U	27-03-1997	DE 19781334 D	28-10-1999
		WO 9823497 A	04-06-1998
		EP 0946394 A	06-10-1999
US 4350001 A	21-09-1982	SE 395529 B	15-08-1977
		AT 359431 B	10-11-1980
		AT 854876 A	15-03-1980
		AU 514762 B	26-02-1981
		AU 1974876 A	08-06-1978
		BE 848410 A	17-05-1977
		CA 1060261 A	14-08-1979
		CH 612386 A	31-07-1979
		DE 2652388 A	26-05-1977
		DK 520376 A,B	19-05-1977
		FI 763288 A,B,	19-05-1977
		FR 2332180 A	17-06-1977
		GB 1526536 A	27-09-1978
		IT 1069874 B	25-03-1985
		NL 7612764 A	23-05-1977
		NO 763906 A,B	20-05-1977
		SE 7512944 A	19-05-1977
WO 9633321 A	24-10-1996	DE 19514420 C	06-03-1997
		AT 197832 T	15-12-2000
		AU 695567 B	13-08-1998
		AU 5331896 A	07-11-1996
		BR 9608141 A	09-02-1999
		CA 2215502 A	24-10-1996
		CN 1185821 A	24-06-1998
		CZ 9703218 A	18-02-1998
		DE 59606169 D	04-01-2001
		EP 0821755 A	04-02-1998
		HU 9802610 A	29-03-1999
		JP 11504088 T	06-04-1999
		NO 974807 A	19-12-1997
		NZ 305338 A	23-12-1998
		PL 322730 A	16-02-1998
		SK 142097 A	04-02-1998
DE 4218354 A	09-12-1993	DE 9218320 U	23-12-1993
EP 511127 A	28-10-1992	FR 2675474 A	23-10-1992

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