



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 876 984 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.04.1999 Patentblatt 1999/16

(51) Int. Cl.⁶: **B65H 49/38, B65D 71/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.11.1998 Patentblatt 1998/46

(21) Anmeldenummer: **98105352.3**

(22) Anmeldetag: **25.03.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH 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: **07.05.1997 DE 29708270 U**

(71) Anmelder: **Lauffenmühle GmbH
D-79787 Lauchringen (DE)**

(72) Erfinder: **Boll, Franz
79787 Lauchringen (DE)**

(74) Vertreter:
**Schmitt, Hans, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Ing. Hans Schmitt,
Dipl.-Ing. Wolfgang Maucher,
Dipl.-Ing. RA H. Börjes-Pestalozza,
Dreikönigstrasse 13
79102 Freiburg (DE)**

(54) **Halterung**

(57) Eine Halterung weist eine Trägerplatte (1) zum Halten mehrerer Garnspulen (2) auf, die Aufnahmemittel hat, die jeweils mit einer Garnspule verbindbar sind. Die Positionen der Aufnahmemittel sind an die Abmessungen der zu haltenden Garnspulen insbesondere für eine dicht benachbarte Anordnung der Garnspulen angepaßt. Die Trägerplatte (1) weist zum wechselwei-

sen Aufnehmen von Garnspulen unterschiedlicher Abmessungen wenigstens zwei Sätze (3a, 3b, 3c) von Aufnahmemitteln auf. Die Positionen der Aufnahmemittel der einzelnen Sätze (3a, 3b, 3c) sind jeweils an die dem jeweiligen Satz (3a, 3b, 3c) zugeordneten Garnspulen-Abmessungen angepaßt.

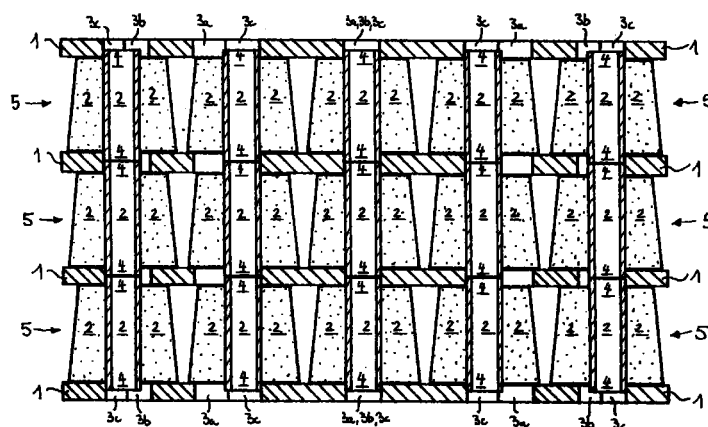


Fig. 4

EP 0 876 984 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 36 37 619 A (W. SCHLAFHORST & CO) 11. Mai 1988	1-3,7,8	B65H49/38 B65D71/00
Y	* Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen *	6	
Y	---		
Y	DE 89 08 633 U (ZEWAWELL AG & CO KG PWA-VERPACKUNGSWERKE) 31. August 1989	6	
A	* Seite 7, Zeile 6 - Seite 11, Zeile 6; Abbildungen *	1	
X	---		
X	DE 93 04 532 U (W. SCHLAFHORST AG & CO) 27. Mai 1993	1-3,7	
	* Seite 8, Zeile 7 - Seite 10, Zeile 7; Abbildung 1 *		
X	---		
X	DE 24 48 724 A (NEBEL, ERHARD) 22. April 1976	1-3,8	
	* Seite 3, Zeile 29 - Seite 4, Zeile 29; Abbildungen *		
X	---		
X	US 4 618 059 A (JAMES A. COCHRAN) 21. Oktober 1986	1-3,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 63; Abbildungen *		B65D B65H
X	---		
X	DE 23 46 145 A (VAKUUM-TECHNIK KUNSTSTOFFVERFORMUNG KG) 20. März 1975	1,2,7	
	* Seite 6, Zeile 5 - Seite 7, Zeile 8; Abbildung 1 *		
X	---		
X	DE 37 07 958 A (GEBALD, GREGOR; LANGEN, MANFRED) 22. September 1988	1	
	* Anspruch 1; Abbildungen *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 1999	Prüfer Fuchs, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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)

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

EP 98 10 5352

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.

18-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3637619	A	11-05-1988	KEINE	
DE 8908633	U	31-08-1989	KEINE	
DE 9304532	U	27-05-1993	KEINE	
DE 2448724	A	22-04-1976	KEINE	
US 4618059	A	21-10-1986	KEINE	
DE 2346145	A	20-03-1975	KEINE	
DE 3707958	A	22-09-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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