



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 887 299 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28(51) Int. Cl.⁶: B65H 75/04, B65H 75/14,
B65H 54/10, B65H 75/28(43) Veröffentlichungstag A2:
30.12.1998 Patentblatt 1998/53

(21) Anmeldenummer: 98111509.0

(22) Anmeldetag: 23.06.1998

(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: 27.06.1997 DE 19727328

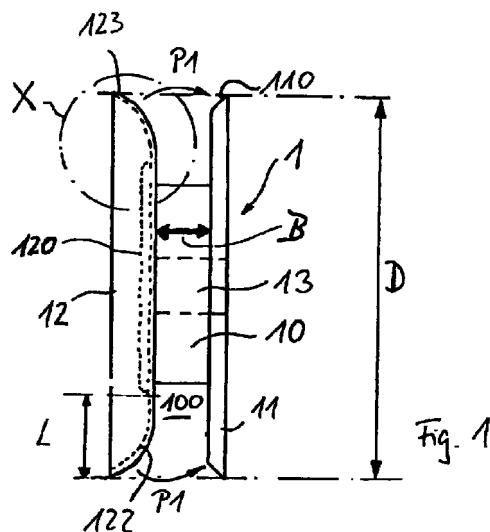
(71) Anmelder: **Bloch, Klaus**
D-53757 Sankt Augustin (DE)

(72) Erfinder:
• **Bloch, Klaus**
53757 Sankt Augustin (DE)
• **Jodl, Andrej**
53842 Troisdorf (DE)

(74) Vertreter:
Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.
Friedrich-Breuer-Strasse 112
53225 Bonn (DE)

(54) **Spule zur Aufnahme von faserartigen Gebilden sowie Verfahren zum Herstellen von mit faserartigen Gebilden bespulten Spulen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spule zur Aufnahme von faserartigen Gebilden, wie Monofilamente, Fäden usw., umfassend einen Spulenkern (10) und zwei Spulenwände (11,12), wobei eine Spulenwand (11) steif und eben und die andere Spulenwand (12) flexibel und umstülpsbar ausgebildet ist und aus einer den Aufnahmerraum (100) zugänglich machenden nach außen gewölbten Stellung in eine den Aufnahmerraum verschließende Stellung durch Umstülpen (P1) überführbar ist, so daß sie zumindest mit ihrem äußeren Randbereich (123) an der starren Spulenwand (11) zur Anlage kommt und ein faserartiges Gebilde zwischen den aneinander anliegenden Spulenwänden festklemmbar ist. Die Erfindung betrifft des weiteren die Verwendung einer derartigen Spule sowie ein Verfahren zum Bespulen derartiger Spulen.



EP 0 887 299 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A	US 4 634 076 A (R. L. ECKERT ET AL) 6. Januar 1987 * das ganze Dokument * ----	1,17	B65H75/04 B65H75/14 B65H54/10 B65H75/28						
D,A	US 3 430 886 A (J. M. SWEENEY) 4. März 1969 * das ganze Dokument * ----	1,17							
A	US 2 533 495 A (E. MOFFETT) 12. Dezember 1950 -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
B65H A01K A47F									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>20. Mai 1999</td> <td>D'Hulster, E</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	20. Mai 1999	D'Hulster, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	20. Mai 1999	D'Hulster, E							
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							

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

EP 98 11 1509

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.

20-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4634076 A	06-01-1987	KEINE	
US 3430886 A	04-03-1969	KEINE	
US 2533495 A	12-12-1950	KEINE	