



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 972 735 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 75/16**, D01H 9/18,
B65H 67/06, B65H 67/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99112626.9**

(22) Anmeldetag: **02.07.1999**

(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: **16.07.1998 DE 19831905**

(71) Anmelder: **Langen, Manfred
41066 Mönchengladbach (DE)**

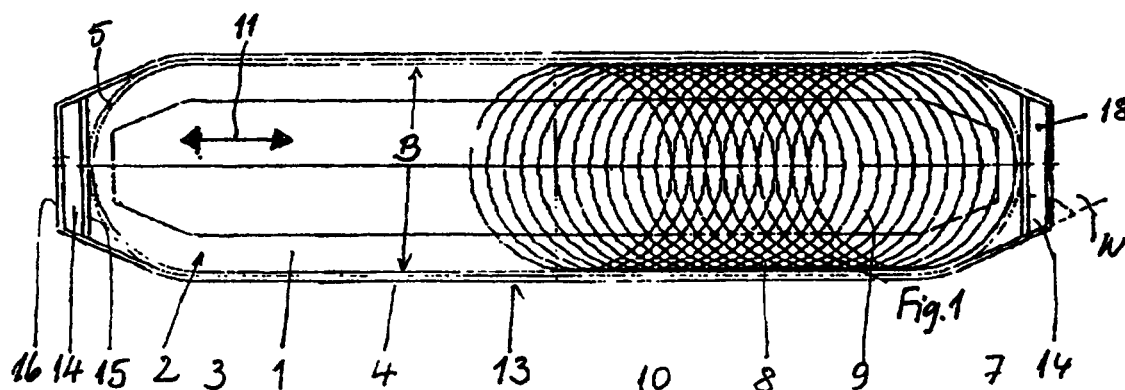
(72) Erfinder: **Langen, Manfred
41066 Mönchengladbach (DE)**

(74) Vertreter:
**von Creytz, Dietrich, Dipl.-Phys.
Tannenweg 25
41844 Wegberg (DE)**

(54) **Rechteckspinnkanne**

(57) Es wird eine zur Aufnahme von Faserband vorgesehene Rechteckspinnkanne (2) mit am unteren Kantenrand rundum vorgesehener Prallfläche (13) beschrieben. Um zu erreichen, daß die Rechteckkanne (2) sich beim Einschieben in einen Spalt zwischen zwei Kannen selbsttätig zentriert, wird die Prallfläche (13) an den Stirnwänden (5) konisch zugespitzt bzw. verjüngt ausgebildet. Dabei kann in einem abgestumpften Konus, der der jeweiligen Stirnwand vorgelagert wird,

eine Mulde (18) entstehen, die zum Eingreifen eines Kannenmanipulators geeignet ist. In oder in unmittelbarer Nachbarschaft der Mulde kann ein mit einem Codeleser des Kannenmanipulators verbundener Codeträger vorgesehen werden. Die Form der Stirnwände kann, z.B. in die Mulde hinein, der Ablageform (9) des Faserbandes (8) angepaßt werden.



EP 0 972 735 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2626

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 43 35 173 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 20. April 1995 (1995-04-20) * Spalte 6, Zeile 32 - Zeile 45 * * Spalte 7, Zeile 2 - Zeile 42 * * Spalte 8, Zeile 48 - Spalte 9, Zeile 34 * * Spalte 11, Zeile 8 - Zeile 34 * * Spalte 12, Zeile 54 - Zeile 60 * ---	1-9	B65H75/16 D01H9/18 B65H67/06 B65H67/04
Y	DE 43 23 726 A (W. SCHLAFHORST AG & CO) 19. Januar 1995 (1995-01-19) * Ansprüche 1,7-11; Abbildungen *	1-9	
A	EP 0 344 484 A (SCAGLIA S.P.A.) 6. Dezember 1989 (1989-12-06) * das ganze Dokument *	1-4	
D,A	DE 196 32 932 A (M. LANGEN) 19. Februar 1998 (1998-02-19) * das ganze Dokument *	1-4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 628 (M-1512), 19. November 1993 (1993-11-19) & JP 05 193839 A (HOWA MACH LTD), 3. August 1993 (1993-08-03) * Zusammenfassung *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H D01H
A	DE 44 11 549 A (TRÜTZCHLER GMBH & CO KG) 17. November 1994 (1994-11-17) * Abbildungen *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2000	Prüfer 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 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 11 2626

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

26-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4335173 A	20-04-1995	IT M1941896 A US 5720161 A	18-04-1995 24-02-1998
DE 4323726 A	19-01-1995	US 5511372 A	30-04-1996
EP 344484 A	06-12-1989	IT 1220889 B JP 2028482 A	21-06-1990 30-01-1990
DE 19632932 A	19-02-1998	EP 0825144 A JP 10077163 A	25-02-1998 24-03-1998
JP 05193839 A	03-08-1993	KEINE	
DE 4411549 A	17-11-1994	GB 2277936 A,B IT 1269767 B JP 7125922 A US 5664398 A	16-11-1994 15-04-1997 16-05-1995 09-09-1997

EPO FORM P/461

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