

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 88100996.3

51 Int. Cl.4: **B65H 75/12**

22 Anmeldetag: 23.01.88

30 Priorität: 03.02.87 DE 3703067

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.88 Patentblatt 88/32

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH ES FR GB IT LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.12.89 Patentblatt 89/49

71 Anmelder: **NIELSEN, Hans Børge**
Lutertalstrasse 33
CH-3065 Bolligen/Bern(CH)

Anmelder: **Nielsen, Eva Karla**
Lutertalstrasse 33
CH-3065 Bolligen/Bern(CH)

72 Erfinder: **NIELSEN, Hans Børge**
Lutertalstrasse 33
CH-3065 Bolligen/Bern(CH)
Erfinder: **Nielsen, Eva Karla**
Lutertalstrasse 33
CH-3065 Bolligen/Bern(CH)

74 Vertreter: **König, Werner, Dipl.-Ing.**
Habsburgerallee 23-25
D-5100 Aachen(DE)

54 **Hülse für Garnwickel.**

57 Bei einer für Garnwickel bestimmten Kunststoffhülse mit im wesentlichen zylindrischem Körper ist ein Ende (1) dicker ausgebildet als das andere (6), so daß zwei Hülsen axial ineinandergeschoben werden können. Das dicke Ende (1) ist mit Lochungen zum Durchströmen mit Farbflotte versehen. Das dünne Ende (6) hat dagegen keine Lochungen. Es ist mit längs gerichteten Stegen (8) zum Tragen des Garns versehen. Die Stege (8) verbinden die beiden Enden (1, 6) miteinander. Es ergibt sich somit eine ringförmige Öffnung (10), die nur von den Stegen (8) unterbrochen ist. Farbflotte kann durch diese Öffnung (10) in Kanäle eintreten oder aus diesen austreten, die auf dem dünnen Ende (6) zwischen den Stegen (8) gebildet sind.

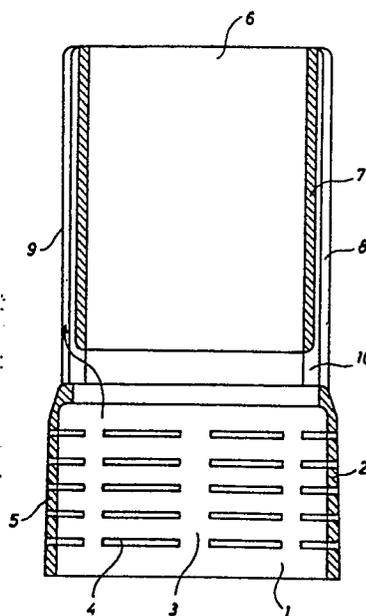


Fig.1

EP 0 277 568 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 208 974 (J. BECKER) * Figuren; Seite 9, Zeile 25 - Seite 11, Zeile 22 * ---	1,2	B 65 H 75/10 D 06 B 23/04 B 65 H 75/12
A	DE-A-2 845 053 (J. BECKER) * Figuren; Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 24 * ---	1,3,4	
A	US-A-4 379 529 (H. B. NIELSEN) * Spalte 2, Zeilen 10-46; Figur 1; Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 22 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 H D 06 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 12-09-1989	Prüfer FUCHS H. X. J.
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 andern 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			