



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 361 073 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.09.2004 Patentblatt 2004/39

(51) Int Cl.7: **B41N 1/22, B41N 7/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.11.2003 Patentblatt 2003/46

(21) Anmeldenummer: **03010073.9**

(22) Anmeldetag: **03.05.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Schnieders, Christian**
46342 Velen (DE)

(74) Vertreter: **Habbel, Ludwig (Lutz), Dipl.-Ing. et al**
Habbel & Habbel,
Patentanwälte,
Am Kanonengraben 11
48151 Münster (DE)

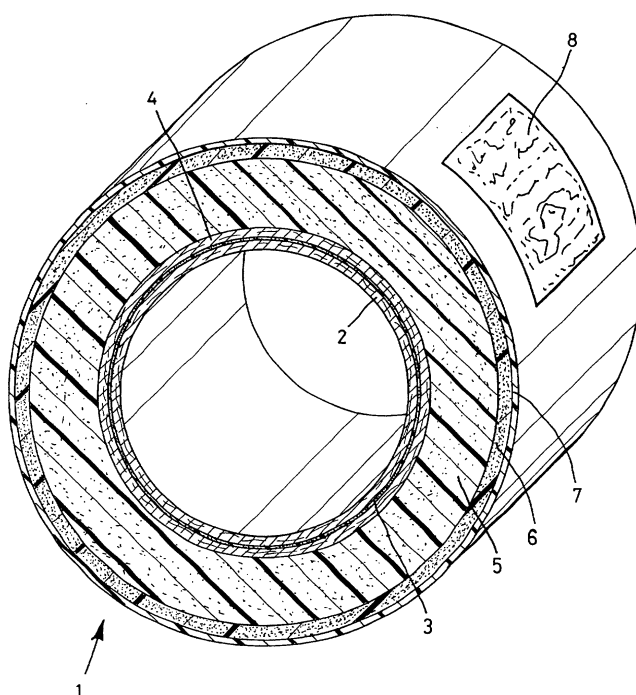
(30) Priorität: **08.05.2002 DE 20207243 U**

(71) Anmelder: **Rotec Hülsensysteme GmbH & Co. KG**
48683 Ahaus (DE)

(54) **Hülse mit verformbarer, harter Aussenschicht, und mittels einer derartigen Hülse gebildeter Flexodruckkörper**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Hülse für den Flexodruck, mit einer radial inneren, oberflächenharten Innenschicht (2), mit einer kompressiblen Schicht (6), die radial weiter außen als die Innenschicht angeordnet ist, und mit einer oberflächenharten Außenschicht (7), die radial weiter außen als die kompressible

Schicht angeordnet ist, wobei die Außenschicht und die kompressible Schicht derart zusammenwirkend ausgestaltet sind, dass die Außenschicht, die kompressible Schicht komprimierend, unter den während des Druckvorgangs auftretenden Belastungen radial nach innen verformbar ist.



EP 1 361 073 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 0073

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 860 360 A (MCLEAN MICHAEL EDWARD ET AL) 19. Januar 1999 (1999-01-19) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 56 * * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 55 * * Abbildung 3 *	1-8	B41N1/22 B41N7/00
X	US 6 125 753 A (MOSCATO JEAN-PIERRE ET AL) 3. Oktober 2000 (2000-10-03)	1	
A	* Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 17 * * Abbildung 4 *	2-8	
X	DE 199 44 136 A (SOGewa WALZEN SONNENWALD GMBH) 11. Mai 2000 (2000-05-11) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 47 *	6	
A	US 6 182 568 B1 (OGITA TOSHIKAZU ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 46 * * Spalte 5, Zeile 53 - Zeile 67 * * Spalte 8, Zeile 5 - Zeile 14 * * Abbildungen 1b,2 *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41N
A	EP 0 715 966 A (HEIDELBERG HARRIS INC ; AMERICAN ROLLER CO (US)) 12. Juni 1996 (1996-06-12) * Seite 5, Zeile 9 - Zeile 12 * * Seite 7, Zeile 27 - Zeile 39 * * Abbildungen 3,4 *	1-8	
L	DE 101 62 660 A (ROTEC HUELSENSYSTEME GMBH & CO) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * das ganze Dokument * Dieses Dokument kann eine Prioritätsanspruch fraglich erscheinen lassen.		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. August 2004	Prüfer Bonnin, D
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 03 01 0073

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.

02-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5860360 A	19-01-1999	US 5983799 A	16-11-1999
		US RE38468 E1	23-03-2004
US 6125753 A	03-10-2000	FR 2763888 A1	04-12-1998
		DE 69802333 D1	13-12-2001
		DE 69802333 T2	14-08-2002
		EP 0881098 A1	02-12-1998
		JP 11091258 A	06-04-1999
DE 19944136 A	11-05-2000	DE 19944136 A1	11-05-2000
		DE 29923870 U1	21-06-2001
US 6182568 B1	06-02-2001	JP 3357587 B2	16-12-2002
		JP 11139027 A	25-05-1999
EP 0715966 A	12-06-1996	DE 9218764 U1	14-06-1995
		EP 0715966 A1	12-06-1996
		CA 2068629 A1	15-11-1992
		DE 59209001 D1	11-12-1997
		EP 0514344 A1	19-11-1992
		JP 3135883 B2	19-02-2001
		JP 10315654 A	02-12-1998
		JP 2809554 B2	08-10-1998
		JP 5301483 A	16-11-1993
		US 5304267 A	19-04-1994
		US 2002078840 A1	27-06-2002
		US 5553541 A	10-09-1996
		US 5429048 A	04-07-1995
		US 5440981 A	15-08-1995
		US 5768990 A	23-06-1998
		US 6386100 B1	14-05-2002
		US 5323702 A	28-06-1994
		US 6374734 B1	23-04-2002
DE 10162660 A	10-07-2003	DE 10162660 A1	10-07-2003

EPO FORM P0461

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