

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 275 520 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.06.2003 Patentblatt 2003/24

(51) Int Cl.7: **B41N 10/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.01.2003 Patentblatt 2003/03

(21) Anmeldenummer: 02012452.5

(22) Anmeldetag: 11.06.2002

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

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**

(30) Priorität: 27.06.2001 US 892253

(72) Erfinder:
• **Palmatier, Roland Thomas
Durham, NH 03824 (US)**
• **Vrotacoe, James Brian
Rochester, NH 03867 (US)**

(54) Verfahren zur Herstellung einer flexiblen Gummituchhülse

(57) Ein erfindungsgemäßes Verfahren zur Herstellung einer flexiblen Gummituchhülse (10), wobei die Gummituchhülse (10) zumindest teilweise auf wenigstens einem Trägerelement hergestellt wird, welches die Gummituchhülse (10) in eine axiale Produktionsrichtung bewegt, und wobei Schichten der Gummituchhülse (10) in axialer Produktionsrichtung aufeinanderfolgend hergestellt werden, zeichnet sich dadurch aus, dass eine flexible Auftragschicht auf das wenigstens eine Trägerelement aufgebracht wird, wobei die Auftragschicht

(18, 25, 125) derart flexibel ist, dass die Gummituchhülse (10) zusammen mit der Auftragschicht (18, 25, 125) reversibel verformbar ist, oder wobei die Auftragschicht (18, 25, 125) derart flexibel ist, dass die Auftragschicht (18, 25, 125) von der Gummituchhülse (10) entfernt werden kann und die Gummituchhülse (10) ohne die Auftragschicht (18, 25, 125) reversibel verformbar ist, und dass mindestens eine Polymerschicht (12, 14, 16) auf die flexible Auftragschicht (18, 25, 125) mittels einer Auftragsvorrichtung aufgetragen wird.

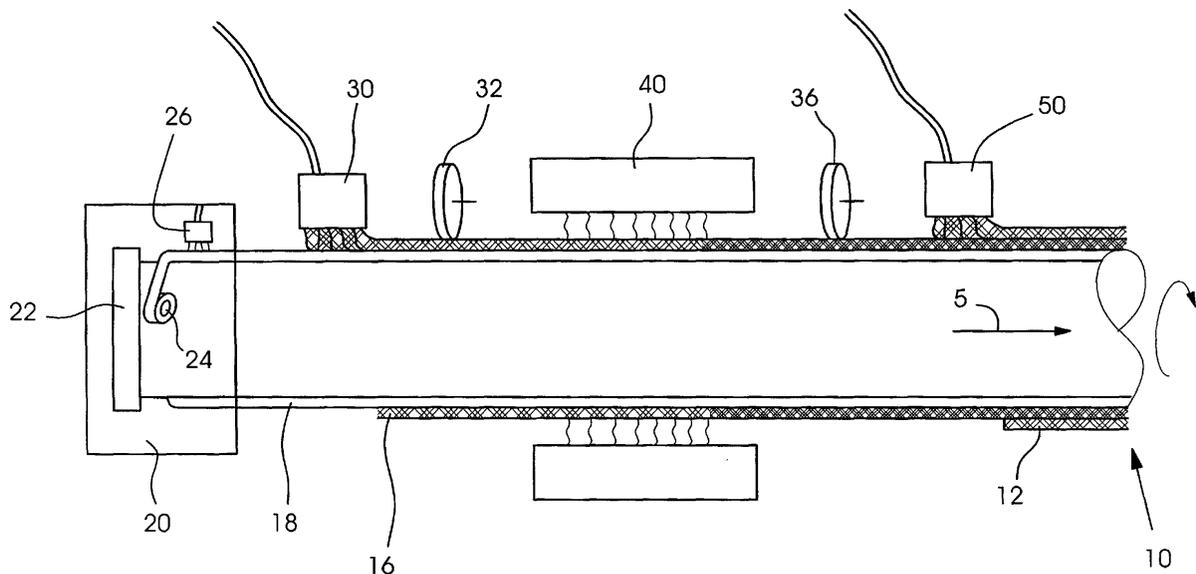


Fig.1

EP 1 275 520 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 2452

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
D,X	US 5 654 100 A (KOEBLER INGO ET AL) 5. August 1997 (1997-08-05) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 2 * * Ansprüche 1,3-5 *	1-8, 10-12	B41N10/04
X	EP 0 366 395 A (LAVALLEY IND INC) 2. Mai 1990 (1990-05-02) * Ansprüche 1,7,20 * * Spalte 8, Zeile 39 - Spalte 10, Zeile 20 *	1-8, 10-12	
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 198807 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A97, AN 1988-047291 XP002237469 & JP 63 005997 A (TORAY IND INC), 11. Januar 1988 (1988-01-11) * Zusammenfassung *	12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.CI.7) B41N
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2003	Prüfer Whelan, N
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 01 2452

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.

08-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5654100 A	05-08-1997	DE 4230431 A1	17-03-1994
		DE 59309080 D1	26-11-1998
		EP 0594986 A2	04-05-1994
		JP 6183172 A	05-07-1994
EP 0366395 A	02-05-1990	CA 2007698 C	15-02-1994
		US 4903597 A	27-02-1990
		AT 105779 T	15-06-1994
		CA 2007698 A1	12-07-1991
		DE 68915390 D1	23-06-1994
		DE 68915390 T2	15-12-1994
		EP 0366395 A2	02-05-1990
		ES 2055092 T3	16-08-1994
		JP 2243344 A	27-09-1990
		JP 2766344 B2	18-06-1998
JP 63005997 A	11-01-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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