



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 787 597 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1998 Patentblatt 1998/02

(51) Int. Cl.⁶: B41N 1/22, B41C 1/18,
B41F 27/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.1997 Patentblatt 1997/32

(21) Anmeldenummer: 96117604.7

(22) Anmeldetag: 04.11.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(72) Erfinder:
• Lorig, Heinz.-W.
48739 Legden (DE)
• Saueressig, Karl
48691 Vreden (DE)

(30) Priorität: 31.01.1996 DE 19603500

(74) Vertreter:
Schulze Horn & Partner
Patent- und Rechtsanwälte
Goldstrasse 50
48147 Münster (DE)

(71) Anmelder:
POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK Saueressig
& Partner GmbH & Co. KG
48683 Ahaus (DE)

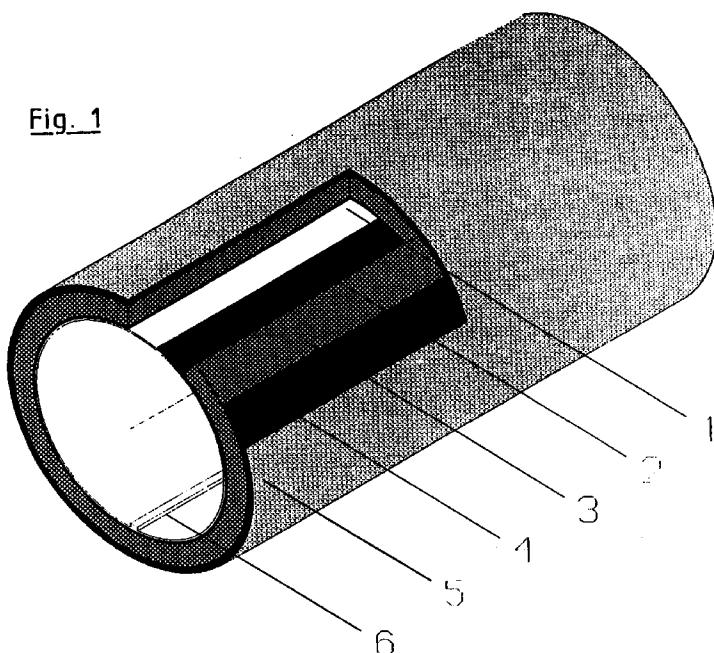
(54) Hülse für eine Tiefdruckwalze, Verfahren zu ihrer Herstellung und Arbeitsverfahren der Vorrichtung zur Herstellung

(57) Die Erfindung betrifft eine Hülse für eine Tiefdruck- oder Flexodruckwalze, bestehend aus einer Grundhülse (1) aus glasfaserverstärktem Kunststoff und weiteren darauf aufgebrachten Schichten (2 - 5).

die Tiefdruckachse und die Grundhülse (1) geringfügig konisch ausgebildet sind und die Grundhülse (1) eine axial verlaufende Feder (6) aufweist, die in eine Nut der Tiefdruckachse eingreift.

Die neue Hülse ist dadurch gekennzeichnet, daß

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 4 144 812 A (JULIAN ANTHONY P) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 22 * * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 66; Abbildung 1 *	1-4	B41N1/22 B41C1/18 B41F27/10
Y	FR 1 225 674 A (E. O. OETTINGER) * das ganze Dokument *	1-4	
Y	GB 2 051 681 A (DRG LTD) * Seite 1, Zeile 70 - Zeile 99; Abbildungen 1-3 *	1-4	
Y	DE 43 15 996 C (ROLAND MAN DRUCKMASCH) * das ganze Dokument *	1	
D, Y	EP 0 384 104 A (ROSSINI ERMINIO SPA) * das ganze Dokument *	1-4	
Y	GB 264 821 A (ASBERN MASCHINENFABRIK) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Y	US 2 117 722 A (O. R. HUGGINS) * das ganze Dokument *	1	B41F B41C B41N
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 045 (M-667), 10. Februar 1988 & JP 62 196189 A (SHOWA DENKO KK), 29. August 1987, * Zusammenfassung *	1-4	
Y	EP 0 278 017 A (SAUERESSIG & CO) * Spalte 8, Zeile 17 - Zeile 40; Abbildung 3 *	1-4	
Y	EP 0 295 319 A (SAUERESSIG & CO) * Spalte 6, Zeile 28 - Spalte 8, Zeile 12; Abbildungen 1,2 *	1-4	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	4.November 1997	Philosoph, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch							
Y	US 3 858 287 A (CHRISTOFFERSEN ALBERT B) * Ansprüche 1-6 *	3,4							
X	US 5 289 769 A (LEWIS ROBERT J) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 14; Anspruch 1; Abbildung 11 *	5-7							
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)						
<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>4.November 1997</td> <td>Philosoph, L</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4.November 1997	Philosoph, L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4.November 1997	Philosoph, L							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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							
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtbchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur									