

(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

(30) Priorität: **31.01.1996 DE 19603500**

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

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

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

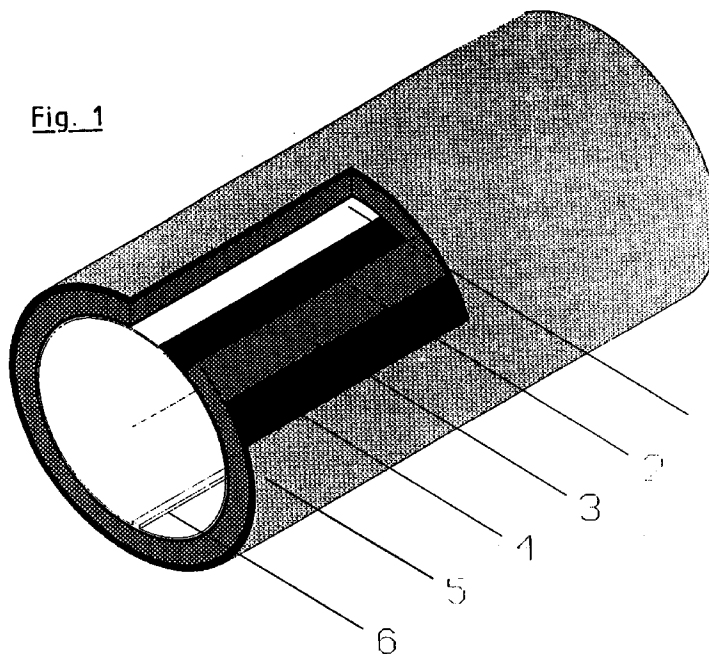
(54) **Hülse für eine Tiefdruckwalze, Verfahren zu ihrer Herstellung und Arbeitsverfahren der Vorrichtung zur Herstellung**

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

Die neue Hülse ist dadurch gekennzeichnet, daß

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.

Fig. 1



EP 0 787 597 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Y	US 2 117 722 A (O. R. HUGGINS) * das ganze Dokument *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. November 1997	Prüfer Philosoph, L
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: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		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 &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 7604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4.November 1997	Präfer Philosoph, L
<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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)