

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 314 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.01.2006 Patentblatt 2006/04

(51) Int Cl.:
B41F 27/10 (2006.01) B41F 30/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(21) Anmeldenummer: **02027346.2**

(22) Anmeldetag: **07.12.2002**

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

(30) Priorität: **18.01.2002 DE 10202057**

(71) Anmelder: **Mitex Gummifabrik Hans Knott GmbH
40699 Erkrath (DE)**

(72) Erfinder: **Heinen, Georg
40699 Erkrath (DE)**

(74) Vertreter: **Kloiber, Thomas
Vonnemann Kloiber & Kollegen
Patentanwälte
Edison Strasse 2
87437 Kempten (DE)**

(54) Fixierungsvorrichtung für Sleeve-Walzen

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze (1) bestehend aus einem drehbar gelagerten Trägerdorn (3) und einer auf diesen Trägerdorn aufziehbaren und wieder entfernbaren, vorzugsweise mit mindestens einer Beschichtung versehenen, Hülse (2). Der Erfindung liegt die Aufgabe

zugrunde, die Sicherheit gegen eine Relativbewegung der Hülse (2) zum Trägerdorn (3) zu erhöhen. Diese Aufgabe wird mit Vorteil dadurch gelöst, dass mindestens eine Fixierungsvorrichtung (5) zur drehfesten und wiederlösbaren Befestigung der Hülse (2) auf dem Trägerdorn (3) vorgesehen ist.

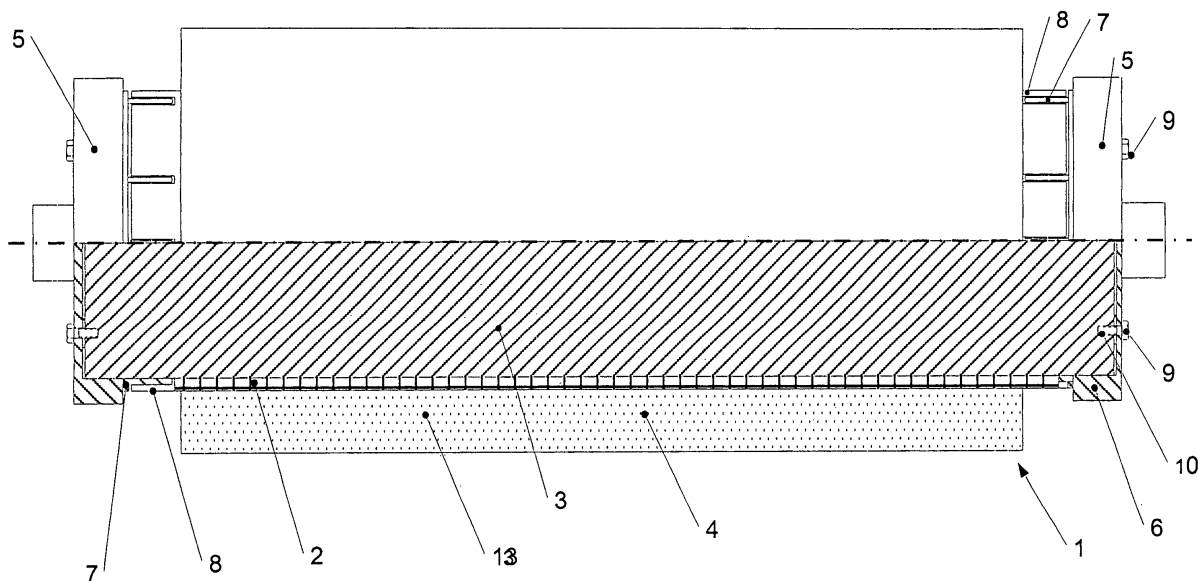


Fig 1

EP 1 329 314 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 200 19 625 U (POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK SAUERESSIG & PARTNER GMBH & CO. KG) 5. April 2001 (2001-04-05)	1-4,11, 16,17	B41F27/10 B41F30/00
Y	siehe Zusammenfassung * Seite 5, Zeile 6 - Seite 8, letzte Zeile ; Abbildungen 1-5 *	5-12,14, 15,18,19	
Y	DE 195 03 095 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 8. August 1996 (1996-08-08) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 34; Abbildungen 1-6 *	5-12,14, 15,18,19	
Y	DE 198 50 623 A (ROTEC HÜLSENSYSTEME GMBH) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * das ganze Dokument *	12	
Y	DE 27 00 118 A (STRACHAN & HENSHAW LTD.) 14. Juli 1977 (1977-07-14) * Seite 4, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1-5 *	14	
A	US 5 904 095 A (ROBERT R. NELSON) 18. Mai 1999 (1999-05-18) * das ganze Dokument *	1-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F
A	DE 195 36 764 A (TAMPOPRINT GMBH) 10. April 1997 (1997-04-10) * das ganze Dokument *	1-19	
A,D	DE 100 09 688 A (ROTEC-HÜLSENSYSTEME GMBH & CO.KG) 22. März 2001 (2001-03-22) * das ganze Dokument *	1-19	
A,D	WO 01/30574 A (ROTEC HÜLSENSYSTEME GMBH) 3. Mai 2001 (2001-05-03) * das ganze Dokument *	1-19	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2005	Prüfer Greiner, E
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 7346

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 698 828 A (XEROX CORPORATION) 28. Februar 1996 (1996-02-28) * das ganze Dokument * -----	1-19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Dezember 2005	Prüfer Greiner, E
<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>			

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 7346

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.

01-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20019625	U	05-04-2001	DE 10152547 A1	23-05-2002
DE 19503095	A	08-08-1996	KEINE	
DE 19850623	A	24-02-2000	KEINE	
DE 2700118	A	14-07-1977	ES 454855 A1	01-05-1978
			IN 146438 A1	02-06-1979
			IT 1085905 B	28-05-1985
			JP 1216657 C	17-07-1984
			JP 52086802 A	19-07-1977
			JP 58049187 B	02-11-1983
			MX 144902 A	02-12-1981
			US 4144813 A	20-03-1979
US 5904095	A	18-05-1999	KEINE	
DE 19536764	A	10-04-1997	KEINE	
DE 10009688	A	22-03-2001	KEINE	
WO 0130574	A	03-05-2001	AU 1995201 A	08-05-2001
			DE 19951354 A1	10-05-2001
			EP 1224078 A1	24-07-2002
EP 0698828	A	28-02-1996	DE 69516223 D1	18-05-2000
			DE 69516223 T2	10-08-2000
			JP 8069210 A	12-03-1996
			US 5669045 A	16-09-1997

EPO FORM P0461

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