

(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 wiederlösbar Befestigung der Hülse (2) auf dem Trägerdorn (3) vorgesehen ist.

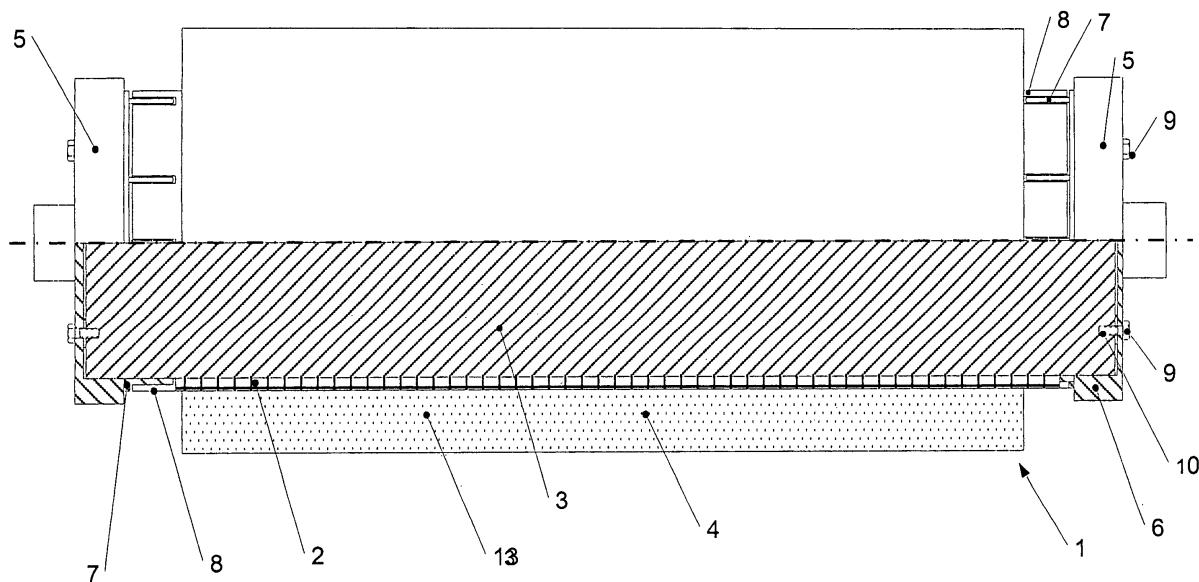


Fig 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 200 19 625 U (POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK SAUERESSIG & PARTNER GMBH & CO. KG) 5. April 2001 (2001-04-05) siehe Zusammenfassung * Seite 5, Zeile 6 - Seite 8, letzte Zeile ; Abbildungen 1-5 *	1-4,11, 16,17	B41F27/10 B41F30/00
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)
A	----- DE 195 36 764 A (TAMPOPRINT GMBH) 10. April 1997 (1997-04-10) * das ganze Dokument *	1-19	B41F
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	
	----- ----- ----- ----- -----	-/-	
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		1. Dezember 2005	Greiner, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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)
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	1. Dezember 2005	Greiner, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
<small>EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)</small>			

**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	