



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 138 483 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(51) Int Cl.7: **B41F 13/18**, B41F 31/26,
B41N 7/06, B41F 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: **01102540.0**

(22) Anmeldetag: **06.02.2001**

(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: **Windmüller & Hölscher KG**
49525 Lengerich (DE)

(72) Erfinder: **Achelpohl, Fritz**
49536 Lienen (DE)

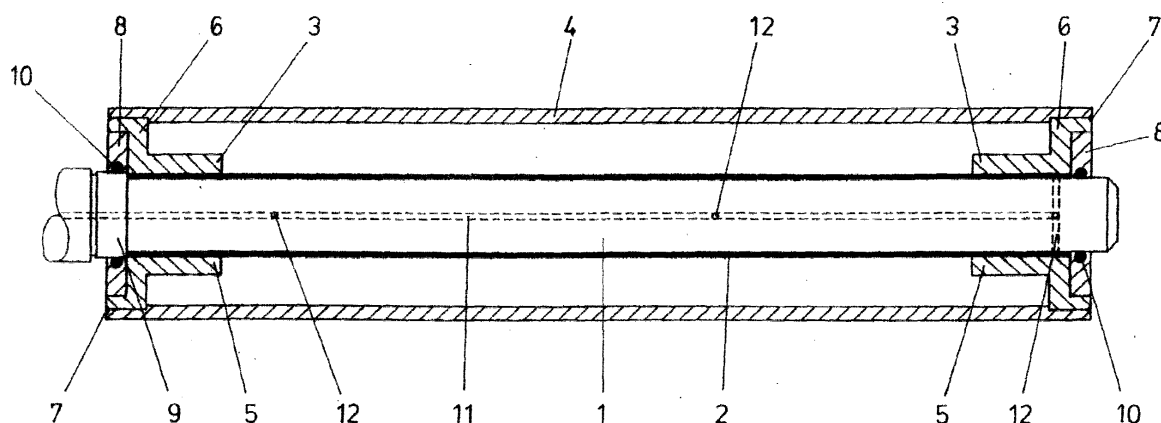
(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10016063**

(54) **Hülse für Druckwalzen**

(57) Eine Hülse für Druckwalzen besteht aus einem inneren Rohr (2,15) aus dehnbarem Material, dessen Innendurchmesser auf den Durchmesser den dieses zu tragen bestimmte Walze (1) angepaßt ist und das mit einem äußeren formstabilen Mantelrohr (4,16) verbun-

den ist. Um einen guten Druck beeinträchtigende Schwingungen des Mantelrohrs zu verhindern, ist dieses an seinen Endbereichen mit Tragscheiben (8) oder Buchsen (17) versehen, die mindestens Abschnitte aufweisen, deren Bohrungen auf den Durchmesser der Walze mit Paß- oder Preßsitz angepaßt sind.

Figur 1



EP 1 138 483 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 197 22 460 C (WINDMOELLER & HOELSCHER) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 3, Zeile 6; Abbildungen *	1,3,4,6, 7	B41F13/18 B41F31/26 B41N7/06 B41F13/08
A	--- US 4 483 053 A (HAMISCH JR PAUL H) 20. November 1984 (1984-11-20) * Zusammenfassung *	1-4	
A	--- US 2 273 669 A (STUMPF RUSSELL L) 17. Februar 1942 (1942-02-17) * Spalte 1, Zeile 41 - Spalte 2, Zeile 39 *	1,5	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 131 (M-584), 24. April 1987 (1987-04-24) & JP 61 272145 A (SHOWA ALUM CORP), 2. Dezember 1986 (1986-12-02) * Zusammenfassung *		
D,A	--- DE 196 13 145 A (WINDMOELLER & HOELSCHER) 9. Oktober 1997 (1997-10-09) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2002	Prüfer Louvion, B
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)

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

EP 01 10 2540

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.

11-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19722460 C	04-02-1999	DE 19722460 C1	04-02-1999
		ES 2154147 A1	16-03-2001
		GB 2327252 A ,B	20-01-1999
		IT BZ980027 A1	30-11-1998
US 4483053 A	20-11-1984	AU 551669 B2	08-05-1986
		AU 7197081 A	07-01-1982
		CA 1171318 A1	24-07-1984
		DE 3165554 D1	20-09-1984
		EP 0042595 A1	30-12-1981
		JP 1052191 B	08-11-1989
		JP 1568816 C	10-07-1990
		JP 57025989 A	10-02-1982
		US 4409896 A	18-10-1983
		ZA 8103883 A	30-06-1982
US 2273669 A	17-02-1942	KEINE	
JP 61272145 A	02-12-1986	KEINE	
DE 19613145 A	09-10-1997	WO 9917935 A1	15-04-1999
		DE 19613145 A1	09-10-1997
		DE 29623591 U1	07-01-1999
		ES 2140289 A1	16-02-2000
		GB 2311755 A ,B	08-10-1997
		IT BZ970014 A1	02-10-1997
		US 5941808 A	24-08-1999
		CZ 9901865 A3	13-10-1999
		EP 0942834 A1	22-09-1999

EPO FORM P0461

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