

(19)



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

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

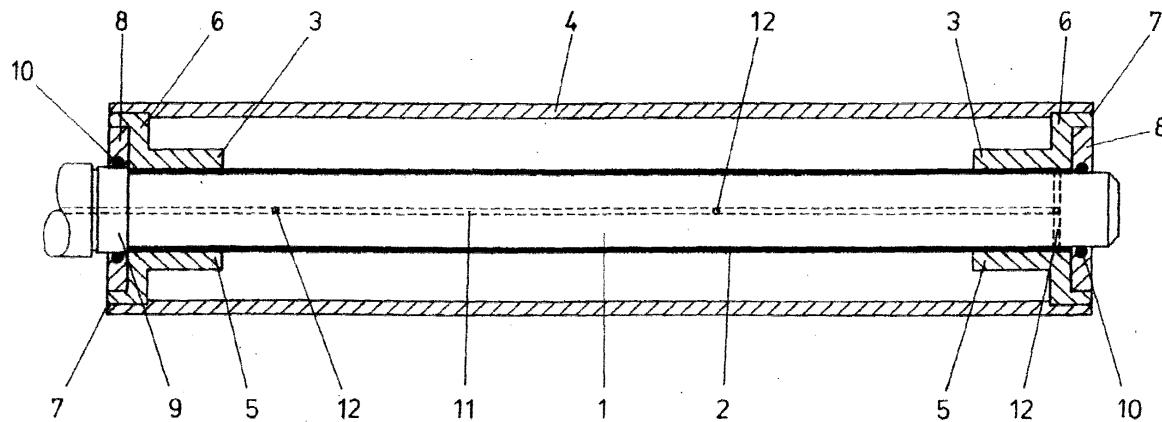
(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10016063**

(54) Hülse für Druckwalzen

(57) Eine Hülse für Druckwalzen besteht aus einem inneren Rohr (2,15) aus dehnbarem Material, dessen Innendurchmesser auf den Durchmesser der 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	11. Dezember 2002		Louvion, B
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 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	
		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 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	

**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 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.

11-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	
<hr/>						
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	
<hr/>						
US 2273669	A	17-02-1942		KEINE		
<hr/>						
JP 61272145	A	02-12-1986		KEINE		
<hr/>						
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	
<hr/>						