

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 705 030 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2006 Patentblatt 2006/47

(51) Int Cl.:
B41N 10/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2006 Patentblatt 2006/39

(21) Anmeldenummer: **06005462.4**

(22) Anmeldetag: **17.03.2006**

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

- **Grieser, Alfons**
86577 Sielenbach (DE)
- **Stuhlmiller, Helmut**
86450 Altenmünster (DE)
- **Schmid, Georg**
86356 Neusäss (DE)

(30) Priorität: **21.03.2005 DE 102005013424**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63012 Offenbach (DE)

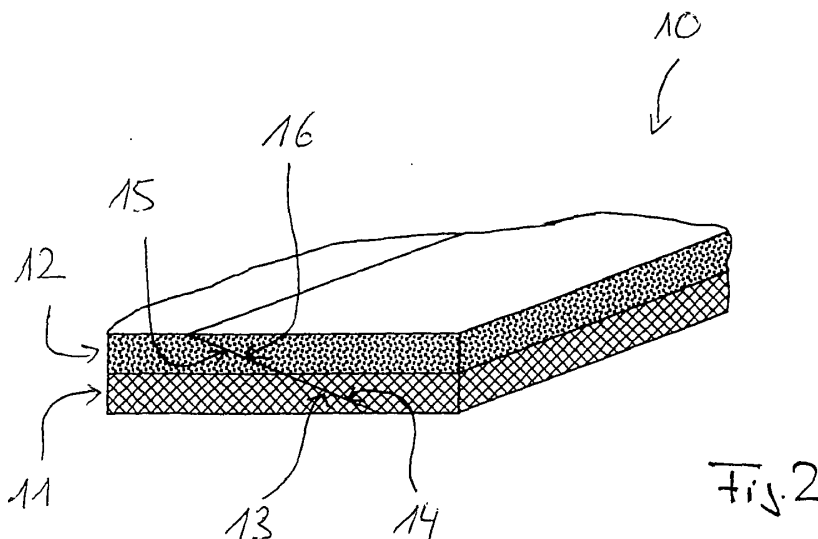
(72) Erfinder:
• **Hoffmann, Eduard, Dr.**
86399 Bobingen (DE)

(74) Vertreter: **Schober, Stefan**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property (IP)
Postfach 10 00 96
86135 Augsburg (DE)

(54) **Gummisleeve**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gummisleeve (10) für eine Druckmaschine, mit einem mindestens zweischichtigen Aufbau, mit einer als Trägerschicht (11) ausgebildeten Innenschicht und einer als Funktionsschicht (12) ausgebildeten, dem Druckverfahren dienenden Außenschicht, wobei die Trägerschicht (11) und die Funktionsschicht (12) Bestandteil eines Gummituchs sind,

welches zur Bildung des Gummisleeves hülsenartig geformt und im Bereich sich gegenüberliegender Stoßflächen (13;14;15;16) von Trägerschicht (11) und Funktionsschicht (12) miteinander verbunden ist, und wobei zumindest die Stoßflächen (13,14) der Trägerschicht (11) derart vergrößert sind, dass dieselben auf den Gummisleeve wirkende Umfangskräfte aufnehmen.



EP 1 705 030 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 5462

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 33 726 A1 (NEXPRESS SOLUTIONS LLC, ROCHESTER) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * das ganze Dokument *	1-3,5-7, 9-11,13	INV. B41N10/04
Y	-----	4,8,12	
X	US 4 907 508 A (PATSCHORKE ET AL) 13. März 1990 (1990-03-13) * Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 2; Anspruch 1; Abbildungen 1-5,8c,8d *	1-3,5-7, 9-11,13	
Y	----- US 5 351 615 A (KOEHLER ET AL) 4. Oktober 1994 (1994-10-04) * Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 5, Zeile 35; Abbildung 6 *	4,8,12	
A	----- US 2004/144276 A1 (KNAUER PETER ET AL) 29. Juli 2004 (2004-07-29) * Absätze [0013] - [0023]; Abbildung 1 *	1,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41N B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. Juli 2006	Prüfer Dewaele, Karl
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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-13



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 06 00 5462

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13

Gummisleeve mit schräg gestellten Stossflächen

2. Ansprüche: 14-20

Gummisleeve mit verstärkter Stossflächenverbindung

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

EP 06 00 5462

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.

10-07-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10133726	A1	06-02-2003	KEINE
US 4907508	A	13-03-1990	DE 3780313 D1 13-08-1992 EP 0317656 A1 31-05-1989 JP 1165491 A 29-06-1989
US 5351615	A	04-10-1994	CA 2096171 A1 30-11-1993 DE 4217793 C1 09-12-1993 EP 0571909 A2 01-12-1993 JP 6048063 A 22-02-1994
US 2004144276	A1	29-07-2004	KEINE

EPO FORM P0461

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