



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(51) Int Cl.7: **B65H 19/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.10.2002 Patentblatt 2002/41**

(21) Anmeldenummer: **02006422.6**

(22) Anmeldetag: **22.03.2002**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Dreckmann, Karl**  
**53373 Hennef (DE)**  
• **Böhm, Andreas**  
**53842 Troisdorf (DE)**

(30) Priorität: **05.04.2001 DE 10116973**

(74) Vertreter: **Müller-Gerbes, Margot, Dipl.-Ing.**  
**Friedrich-Breuer-Strasse 112**  
**53225 Bonn (DE)**

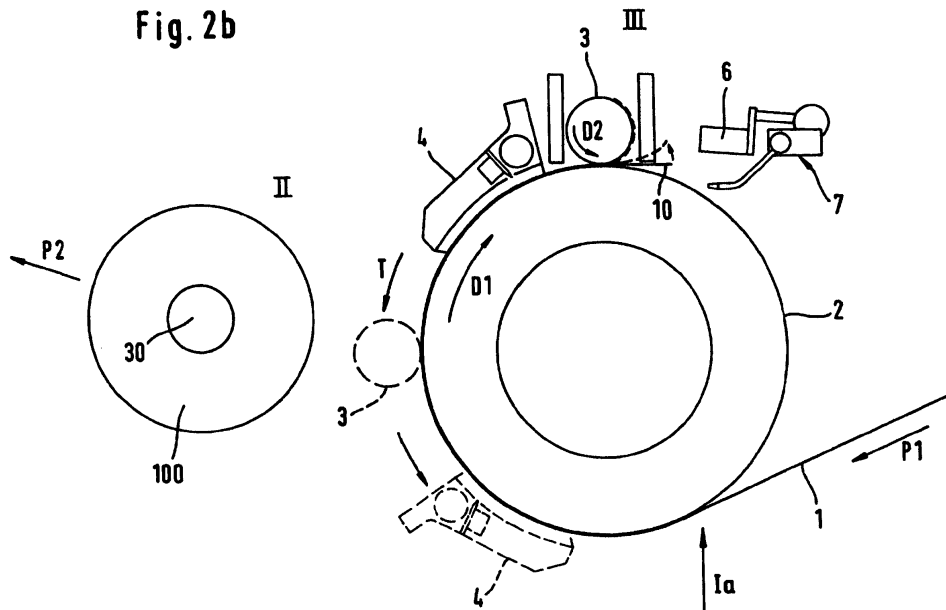
(71) Anmelder: **Reifenhäuser GmbH & Co.**  
**Maschinenfabrik**  
**53839 Troisdorf (DE)**

(54) **Wickeleinrichtung sowie Verfahren zur Durchführung eines Wickelwechsels in einer Wickeleinrichtung**

(57) Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln einer kontinuierlich zulaufenden Folienbahn (1) auf eine Wickelwelle (30) zu einem Coil (100) mit einer drehbar antreibbaren Kontaktwalze (2), einer der Kontaktwalze (2) zugeordneten Aufwickelstation (II) für die Wickelwelle zum Aufwickeln des Coils, einer Anwickelstation (III) zur Aufnahme einer neuen Wickelwelle (3) und Anwick-

keln der Folienbahn (1), einer Quertrenneinrichtung (4) zum Quertrennen der Folienbahn zwischen der Aufwickelstation (II) und der Anwickelstation (III), wobei der Anwickelstation (II) für die neue Wickelwelle (3) eine Aufladungseinrichtung (6) zum Erzeugen einer elektrostatischen Ladung zwischen Wickelwelle (3) und Folienbahn (1) und eine Blaseinrichtung (7) zugeordnet sind.

**Fig. 2b**





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y,D	DE 42 13 712 A (REIFENHAEUSER MASCH) 28. Oktober 1993 (1993-10-28) * das ganze Dokument *	1-4,7-9	B65H19/28
Y	US 4 770 358 A (KISHIMOTO KAZUO ET AL) 13. September 1988 (1988-09-13) * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 68; Abbildungen 1-4 *	1-4,7-9	
Y	CH 674 352 A (LOOSER GOTTLIEB) 31. Mai 1990 (1990-05-31) * das ganze Dokument *	1-4,8,9	
A	CH 676 113 A (ELECTRONOVA SA) 14. Dezember 1990 (1990-12-14) * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 48; Abbildung 3 *	1,6,8	
A,D	DE 36 30 572 A (REIFENHAEUSER MASCH) 10. März 1988 (1988-03-10) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,3,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
MÜNCHEN		15. Oktober 2003	Rupprecht, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 00 6422

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 15-10-2003.  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4213712	A	28-10-1993	DE 4213712 A1	28-10-1993
-----				
US 4770358	A	13-09-1988	JP 2538900 B2	02-10-1996
			JP 63196445 A	15-08-1988
			JP 1944868 C	23-06-1995
			JP 6071956 B	14-09-1994
			JP 62215452 A	22-09-1987
			JP 1944892 C	23-06-1995
			JP 6071957 B	14-09-1994
			JP 62285856 A	11-12-1987
			JP 1944893 C	23-06-1995
			JP 6071958 B	14-09-1994
			JP 62285857 A	11-12-1987
			JP 1944894 C	23-06-1995
			JP 6071959 B	14-09-1994
			JP 62285858 A	11-12-1987
			JP 1958096 C	10-08-1995
			JP 6088699 B	09-11-1994
			JP 63031964 A	10-02-1988
			CN 87101973 A ,B	18-11-1987
			DE 3760871 D1	30-11-1989
			DE 237903 T1	07-04-1988
			EP 0237903 A1	23-09-1987
			KR 9007808 B1	20-10-1990
-----				
CH 674352	A	31-05-1990	CH 674352 A5	31-05-1990
			DE 3772531 D1	02-10-1991
			DE 8715861 U1	21-01-1988
			EP 0270498 A1	08-06-1988
			US 4852820 A	01-08-1989
-----				
CH 676113	A	14-12-1990	CH 676113 A5	14-12-1990
			DE 8815296 U1	19-01-1989
			FR 2625485 A3	07-07-1989
			IT 217577 Z2	19-12-1991
-----				
DE 3630572	A	10-03-1988	DE 3630572 A1	10-03-1988
			CH 673835 A5	12-04-1990
			DK 466687 A	10-03-1988
			FR 2603569 A1	11-03-1988
			GB 2194937 A ,B	23-03-1988
			IT 1222597 B	05-09-1990
			US 4798351 A	17-01-1989
-----				

EPO FORM P0461

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