



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 038 814 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.7: **B65H 18/10, B65H 18/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: **00105168.9**

(22) Anmeldetag: **11.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Menzolit-Fibron GmbH
75015 Bretten (DE)**

(72) Erfinder: **Giraud, Jean-Marc
41700 Contres (FR)**

(30) Priorität: **23.03.1999 DE 19913031
27.04.1999 DE 19919052**

(74) Vertreter: **Scherzberg, Andreas, Dr. et al
c/o DYNAMIT NOBEL AKTIENGESELLSCHAFT,
Patentabteilung
53839 Troisdorf (DE)**

(54) **Aufwickelsystem für Bahnen aus duroplastischen Compoundmassen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Aufwickelvorrichtung für Bahnen (4) aus duroplastischen Compoundmassen, insbesondere SMC, auf Transportrollen (2). Um auch schwerere Transportrollen bei geringem Platzbedarf auf einfache Weise bewickeln zu können, wird vorgeschlagen, daß

- die Transportrollen (2) auf einzelnen transportablen

Gestellen (5) drehbar gelagert sind,

- die Achse (6) des Wickelkerns (7) der Transportrollen (2) in horizontaler Richtung angeordnet sind und
- die Transportrollen (2) unterhalb der Zuführvorrichtung für die Bahn (4) angeordnet sind.

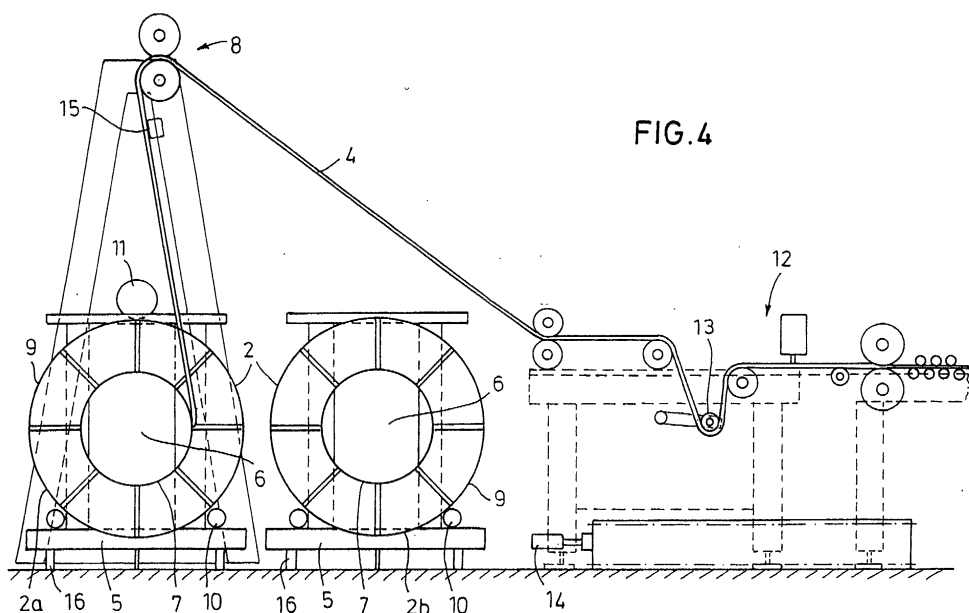


FIG. 4

EP 1 038 814 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 299 (M-524), 11. Oktober 1986 (1986-10-11) & JP 61 111261 A (BRIDGESTONE CORP), 29. Mai 1986 (1986-05-29)	1,2,6	B65H18/10 B65H18/08
Y	* Zusammenfassung *	3,5	
X	GB 882 397 A (DUNLOP RUBBER COMPANY LIMITED) 15. November 1968 (1968-11-15)	1,2,6	
Y	* das ganze Dokument *	3,5	
Y	EP 0 519 666 A (BRIDGESTONE CORP) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)	3	
A	* Spalte 4, Zeile 28 - Zeile 16 * * Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen *	4	
Y	EP 0 125 146 A (FIRESTONE TIRE & RUBBER CO) 14. November 1984 (1984-11-14) * Spalte 4, Zeile 49 - Zeile 60; Abbildungen 2,4B *	5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 029 (M-922), 19. Januar 1990 (1990-01-19) & JP 01 267241 A (BRIDGESTONE CORP), 25. Oktober 1989 (1989-10-25) * Zusammenfassung *	4	B65H B29C
A	DE 40 11 800 A (TEXTIMA VEB K) 11. April 1991 (1991-04-11) * Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildungen *	4	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2001	Prüfer Haaken, W
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 5168

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:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 093 950 A (BATTENFELD EXTRUSIONSTECH ;BASTIAN WICKELTECHNIK GMBH (DE)) 16. November 1983 (1983-11-16) * Seite 4, Zeile 29 - Zeile 32 * * Seite 6, Zeile 16 - Seite 7, Zeile 25; Abbildungen *	4	
A	US 4 489 900 A (MORIZZO NICHOLAS L) 25. Dezember 1984 (1984-12-25) * Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 20 * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 28 *	4,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 2001	Prüfer Haaken, W
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 : 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5168

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: 1-3

Aufwickelsystem für Bahnen aus duroplastischen Compoundmassen mit Transportrollen, die seitliche Wangen aufweisen einem Antrieb für die Transportrollen, die von einem an der Maschine zur Herstellung der Bahn angeordneten Geber geteuert ist

2. Anspruch : 4

Aufwickelsystem für Bahnen aus duroplastischen Compoundmassen mit leerer Transportrolle neben der aufwickelnden Transportrolle

3. Anspruch : 5

Aufwickelsystem für Bahnen aus duroplastischen Compoundmassen mit einer Schneidvorrichtung in der Zuführvorrichtung

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

EP 00 10 5168

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.

19-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 61111261 A	29-05-1986	JP 1864306 C JP 5081504 B	08-08-1994 15-11-1993
GB 882397 A	15-11-1961	DE 1132715 B FR 1169923 A MY 4963 A	07-01-1959 31-12-1963
EP 0519666 A	23-12-1992	JP 4371441 A EP 0519666 A2 US 5282584 A	24-12-1992 23-12-1992 01-02-1994
EP 0125146 A	14-11-1984	AR 240417 A1 BR 8402156 A CA 1257304 A1 DE 3480071 D1 EP 0125146 A2 ES 532299 D0 ES 8600621 A1 MX 160374 A NZ 207444 A PH 22706 A PT 78536 A ,B ZA 8401682 A	30-04-1990 18-12-1984 11-07-1989 16-11-1989 14-11-1984 01-11-1985 16-01-1986 13-02-1990 31-03-1987 14-11-1988 01-06-1984 31-10-1984
JP 01267241 A	25-10-1989	JP 2622986 B2	25-06-1997
DE 4011800 A	11-04-1991	DD 287926 B5 DE 4011800 A1	14-12-1995 11-04-1991
EP 0093950 A	16-11-1983	DE 3216942 A1 EP 0093950 A1	10-11-1983 16-11-1983
US 4489900 A	25-12-1984	AT 28064 T AU 3125984 A CA 1231640 A1 DE 3464479 D1 EP 0132727 A1 ES 534771 D0 ES 8505611 A1 JP 60044462 A	15-07-1987 07-02-1985 19-01-1988 06-08-1987 13-02-1985 01-06-1985 01-10-1985 09-03-1985

EPO FORM P0461

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