

(19)



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

(30) Priorität: 23.03.1999 DE 19913031
27.04.1999 DE 19919052

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

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

(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.

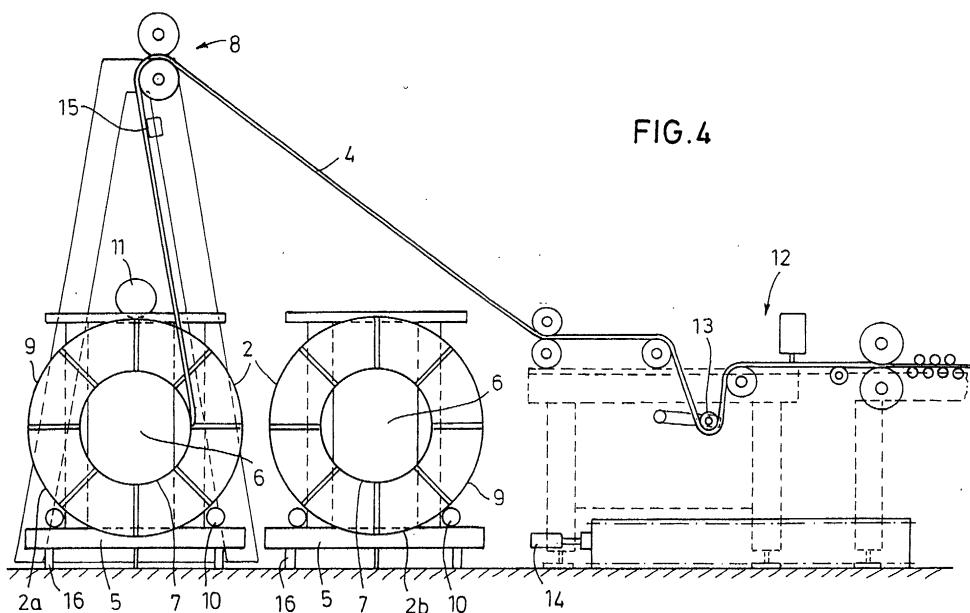


FIG. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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) * Zusammenfassung * ---	1,2,6	B65H18/10 B65H18/08						
Y	GB 882 397 A (DUNLOP RUBBER COMPANY LIMITED) 15. November 1968 (1968-11-15) * das ganze Dokument * ---	3,5							
Y	EP 0 519 666 A (BRIDGESTONE CORP) 23. Dezember 1992 (1992-12-23) * Spalte 4, Zeile 28 – Zeile 16 * * Spalte 5, Zeile 44 – Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen * ---	3							
A	EP 0 125 146 A (FIRESTONE TIRE & RUBBER CO) 14. November 1984 (1984-11-14) * Spalte 4, Zeile 49 – Zeile 60; Abbildungen 2,4B * ---	4							
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							
		-/-							
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <th>Recherchenort</th> <th>Abschlußdatum der Recherche</th> <th>Prüfer</th> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>19. Oktober 2001</td> <td>Haaken, W</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	19. Oktober 2001	Haaken, W
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	19. Oktober 2001	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							
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>									

**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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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	Betriftt 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	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Oktober 2001	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			

Europäisches
PatentamtMANGELNDE 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 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.

19-10-2001

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