



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.2004 Patentblatt 2004/06

(51) Int Cl.⁷: **B21C 47/00**, B65H 51/14,
B65G 23/18, B65G 54/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(21) Anmeldenummer: **03014045.3**

(22) Anmeldetag: **10.11.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE

(71) Anmelder: **Umlauf, Norbert**
D-58093 Hagen (DE)

(30) Priorität: 11.11.1998 DE 19852078
11.11.1998 DE 29820111 U
19.04.1999 DE 29909850 U

(72) Erfinder: **Umlauf, Norbert**
D-58093 Hagen (DE)

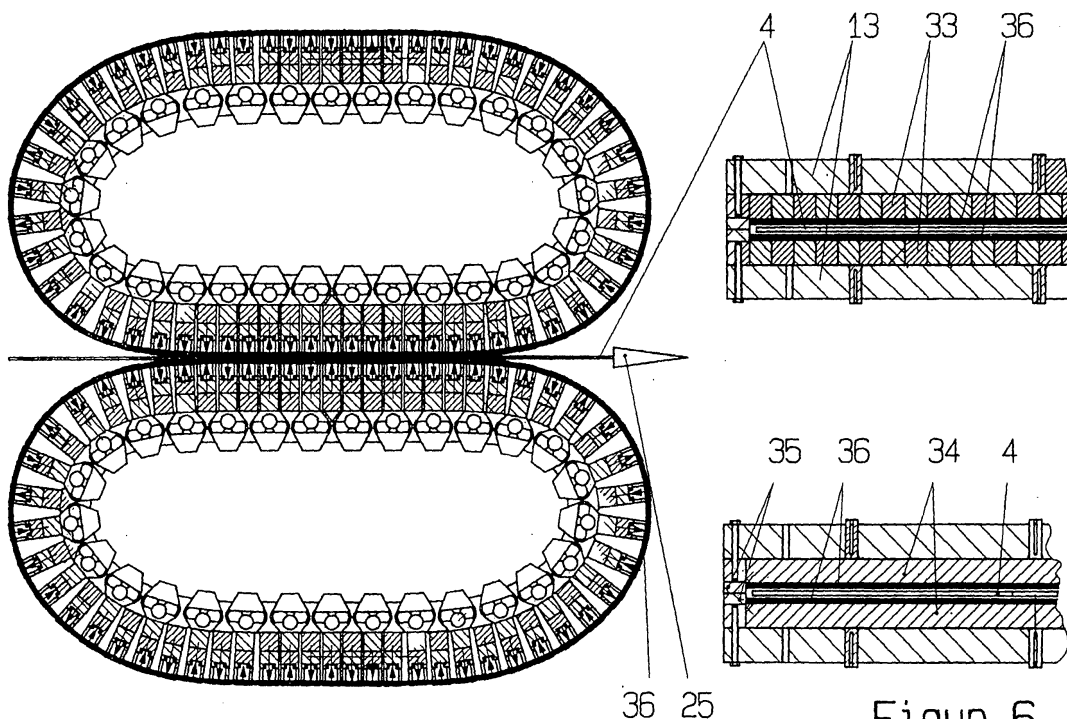
(74) Vertreter: **Bergen, Klaus, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Alt-Niederkassel 75
40547 Düsseldorf (DE)**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99971746.5 / 1 054 743

(54) **Mitnahmesysteme in Vorrichtungen zum Ziehen oder Bremsen von Metallbändern**

(57) Um ein Mitnahmesystem in einer Vorrichtung zum Ziehen oder Bremsen von Metallbändern bzw. Blechen mit endlos umlaufenden Kettensystemen einsatzmäßig zu erweitern und die Einlauf-, Auslauf- und Mit-

nahmebedingungen an bestimmte Aufgaben unterschiedlich anpassen zu können, wird eine elastische Beschichtung vorgeschlagen, die durch Formgebung und Füllstücke angepaßt werden kann.



Figur 6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 4045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 1 543 492 A (SOMENOR SOC METALLURG DU NORD) 25. Oktober 1968 (1968-10-25)	1-3,5,6, 8-11	B21C47/00 B65H51/14
Y	* Seite 1, Spalte 2, Zeile 25 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 15 *	4	B65G23/18 B65G54/02
	* Seite 3, Spalte 1, Zeile 3 - Seite 3, Spalte 2, Zeile 30 *		
	* Abbildungen 1,4 *		

X,D	DE 195 24 289 A (THYSSEN MAGNETTECHNIK GMBH) 9. Januar 1997 (1997-01-09)	1-3,5, 7-11	
	* Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 32; Abbildung 1 *		

Y,D	EP 0 195 096 A (UMLAUF NORBERT) 24. September 1986 (1986-09-24)	4	
	* Seite 1, Zeile 1-9 *		
	* Seite 8, Zeile 20-34; Abbildung 1 *		

A	GB 1 393 268 A (PHILIPS ELECTRONIC ASSOCIATED) 7. Mai 1975 (1975-05-07)	4	
	* Seite 1, Zeile 10-48; Abbildung 4 *		

A	US 5 158 274 A (KAWAUCHI MASATAKA ET AL) 27. Oktober 1992 (1992-10-27)	4	B21C B21B B65H B65G
	* Spalte 5, Zeile 17-30; Abbildungen 4,5 *		

A	US 3 283 980 A (DARIO BUCCICONE) 8. November 1966 (1966-11-08)	4	
	* Spalte 4, Zeile 42-58; Abbildung 1 *		

A	US 3 945 547 A (LEDEBUR HARRY C) 23. März 1976 (1976-03-23)	4	
	* Spalte 4, Zeile 22-51; Anspruch 1; Abbildung 6 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
MÜNCHEN		4. Dezember 2003	
		Prüfer	
		Augé, M	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 03 01 4045

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.

04-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1543492	A	25-10-1968	KEINE		
DE 19524289	A	09-01-1997	DE	19524289 A1	09-01-1997
			AU	6303196 A	05-02-1997
			BR	9609646 A	21-12-1999
			CN	1190361 A	12-08-1998
			WO	9702103 A1	23-01-1997
			EP	0885072 A1	23-12-1998
			JP	11508526 T	27-07-1999
			US	6019200 A	01-02-2000
EP 0195096	A	24-09-1986	EP	0195096 A1	24-09-1986
			AT	35965 T	15-08-1988
			AU	581060 B2	09-02-1989
			AU	5440486 A	18-09-1986
			DE	3563945 D1	01-09-1988
			IN	166406 A1	28-04-1990
			JP	2047072 C	25-04-1996
			JP	7072042 B	02-08-1995
			JP	61243756 A	30-10-1986
			KR	9504528 B1	02-05-1995
			US	4792075 A	20-12-1988
GB 1393268	A	07-05-1975	DE	2362826 A1	20-06-1974
			DE	7344741 U1	01-07-1976
			FR	2210558 A1	12-07-1974
			IT	1000874 B	10-04-1976
			JP	49088280 A	23-08-1974
			NL	7317226 A	21-06-1974
US 5158274	A	27-10-1992	JP	2002482 A	08-01-1990
			JP	2664206 B2	15-10-1997
			JP	1314395 A	19-12-1989
			JP	2544444 B2	16-10-1996
			JP	1314396 A	19-12-1989
			KR	9206618 B1	10-08-1992
US 3283980	A	08-11-1966	KEINE		
US 3945547	A	23-03-1976	KEINE		

EPO FORM P0461

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