



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 786 427 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
27.08.1997 Patentblatt 1997/35(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B65H 20/32(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.07.1997 Patentblatt 1997/31

(21) Anmeldenummer: 97106316.9

(22) Anmeldetag: 25.01.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
BE DE FR GB IT NL PT

(30) Priorität: 07.04.1994 DE 4411936

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
95100950.5 / 0 676 350(71) Anmelder:  
Karl Eugen Fischer GmbH Maschinenfabrik  
D-96224 Burgkunstadt (DE)

(72) Erfinder:

- Bär, Manfred  
95336 Mainleus (DE)
- Tate, Linn  
Van Buren, OH 45889 (US)

(74) Vertreter: Matschkur, Götz, Lindner  
Patent- und Rechtsanwälte  
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23  
90402 Nürnberg (DE)

## (54) Vorrichtung zum Auflagern und Führen eines zu bearbeitenden Bandmaterials im Schlaufenbereich

(57) Vorrichtung zum Auflagern und Führen eines zu bearbeitenden Bandmaterials (42), insbesondere von Nylon- oder Stahlcordbändern, im Bereich einer vom kontinuierlichen oder diskontinuierlichen Zu- oder Abtransport des Bandmaterials mittels entsprechender Fördereinrichtungen herrührenden, sich abhängig vom diskontinuierlichen Zu- oder Abtranssport in ihrer hängenden Lage ändernden Schlaufe des Bandmaterials, mit einem das Bandmaterial im Schlaufenbereich (33) zumindest im Bereich der Schlaufenseke tragenden, von wenigstens einer ersten Antriebseinrichtung (26) kontinuierlich umlaufend angetriebenen und eine Schlaufe (32) bildenden Unterstützungstransportband (43), das mittels wenigstens einer das Transportband lokal in seiner Geschwindigkeit steuernden zweiten Antriebseinrichtung (28) über einen Transportbandlängenspeicher (35) derart geschwindigkeitskoordiniert wird, daß sich die Transportbandschlaufe synchron mit der Materialschlaufe ändert und die Bandmaterialschlaufe in jeder Lage auf der Unterstützungstransportbandschlaufe aufgelagert ist und wobei der Transportbandlängenspeicher aus einem um eine Achse drehbaren (37), mit wenigstens zwei vorzugsweise an seine Enden angeordneten Rollen (38) versehenen und das Unterstützungstransportband führenden Hebelarm (36) besteht, der abhängig vom Betriebsmodus der zweiten Antriebseinrichtung durch die Förderung des Transportbandes gegen eine Rückstellkraft

von einer Stellung mit großer Speicherkapazität in eine Stellung mit kleiner Speicherkapazität reversibel bewegbar ist.

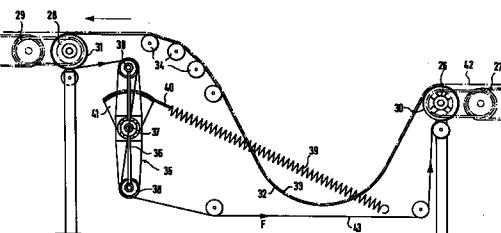


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 10 6316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section Ch, Week 41 21.November 1979 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A35, AN 74837B XP002008400 & SU 642 249 A (PETRAKOV YU A) , 15.Januar 1979 * Insgesamt *	1-17	B65H20/32						
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 181 (M-1242), 30.April 1992 & JP 04 020451 A (SONY), 24.Januar 1992, * Zusammenfassung *	1-17							
A	DE 11 54 690 B (DIPL.-ING. GÜNTER BÄR) * Spalte 1, Zeile 46 - Spalte 2, Zeile 22 * * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 5, Zeile 8; Abbildungen *	1							
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 25 (M-556) [2472] , 23.Januar 1987 & JP 61 197354 A (HITACHI), 1.September 1986, * Zusammenfassung *	1	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)</b> <b>B65H</b>						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>3.Juni 1997</td> <td>Fuchs, H</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>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</p> <p>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 andern Gründen angeführtes Dokument      .....      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	3.Juni 1997	Fuchs, H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	3.Juni 1997	Fuchs, H							