

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 256 650 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.08.2004 Patentblatt 2004/32**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **D06C 3/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.11.2002 Patentblatt 2002/46**

(21) Anmeldenummer: **02009861.2**

(22) Anmeldetag: **02.05.2002**

(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**

(30) Priorität: **12.05.2001 DE 20108043 U**

(71) Anmelder: **Eduard Küsters Maschinenfabrik GmbH & Co. KG 47805 Krefeld (DE)**

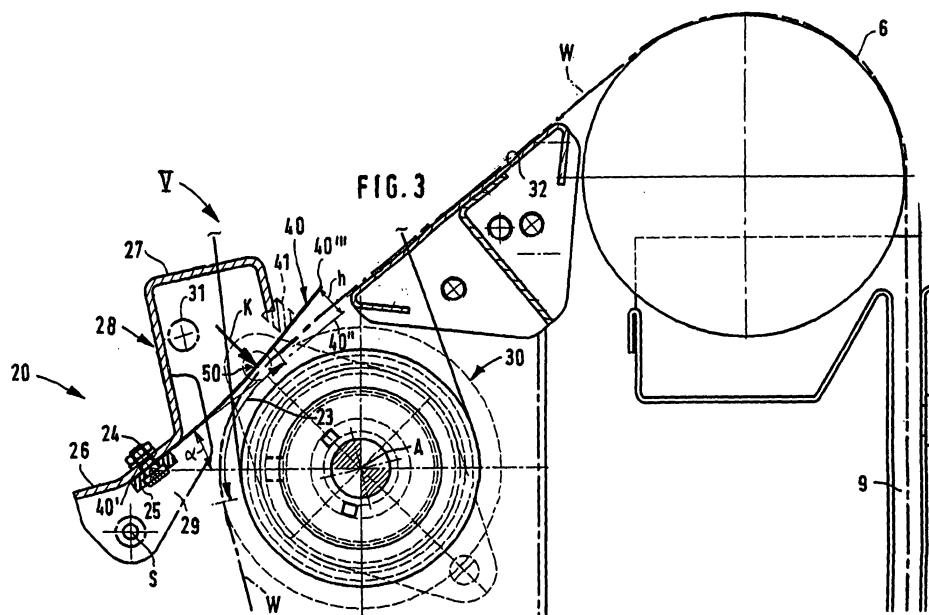
(72) Erfinder: **Kurschatke, Wolfgang 47807 Krefeld (DE)**

(74) Vertreter: **Kluin, Jörg-Eden, Dr. Dipl.-Phys. et al Dres. Fitzner, Münch & Kluin Lintorfer Strasse 10 40878 Ratingen (DE)**

### (54) Breitstreckeinrichtung

(57) Die Breitstreckeinrichtung (20) für Warenbahnen (W) mit einer quer zur Warenbahn-Längsrichtung angeordneten, von der Warenbahn (W) teilweise umschlungenen, eine von der Geschwindigkeit der Warenbahn (W) in ihrer Längsrichtung verschiedene Umfangsgeschwindigkeit aufweisenden Breitstreckwalze (30), die an ihrer Außenumfangsfläche ein gewindeartiges, über die Außenumfangsfläche rippenartig vorste-

hendes Relief (21) mit in den beiden Hälften - von der Mitte (22) der Länge der Breitstreckwalze (30) ausgesehen - dem Betrag nach gleicher, jedoch dem Vorzeichen nach entgegengesetzter Steigung, umfasst eine im Umschlingungsbereich (23) radial von außen gegen die über die Breitstreckwalze (30) laufende Warenbahn (W) auf mindestens einen Teil der Warenbahnbreite mit geringem radialen Druck anliegende glatte Andruckleiste (40).





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 9861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 114 166 A (ELLNER FRANK) 1. August 1984 (1984-08-01) * Anspruch 20; Abbildungen 1,4 *	1,3	D06C3/06
A	EP 0 663 362 A (ERHARDT & LEIMER GMBH) 19. Juli 1995 (1995-07-19) * Spalte 5, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 42; Abbildungen 1-3 *	1-4	
A	DE 27 24 864 A (ISOTEX SPA) 22. Dezember 1977 (1977-12-22) * Seite 8, letzter Absatz; Abbildung 1 * * Seite 12, Absatz 2; Anspruch 1 *	1-16	
A	DE 37 40 225 C (IFS ING GMBH) 9. März 1989 (1989-03-09) * das ganze Dokument *	1-16	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)			
D06C B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	14. Juni 2004	Bichi, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nüchternliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 9861

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.

14-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0114166	A	01-08-1984	EP	0114166 A1	01-08-1984
EP 0663362	A	19-07-1995	DE	4400389 C1	11-05-1995
			BR	9500037 A	03-10-1995
			EP	0663362 A1	19-07-1995
			US	5575414 A	19-11-1996
DE 2724864	A	22-12-1977	IT	1068827 B	21-03-1985
			DE	2724864 A1	22-12-1977
DE 3740225	C	09-03-1989	DE	3740225 C1	09-03-1989