



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.7: **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

(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)

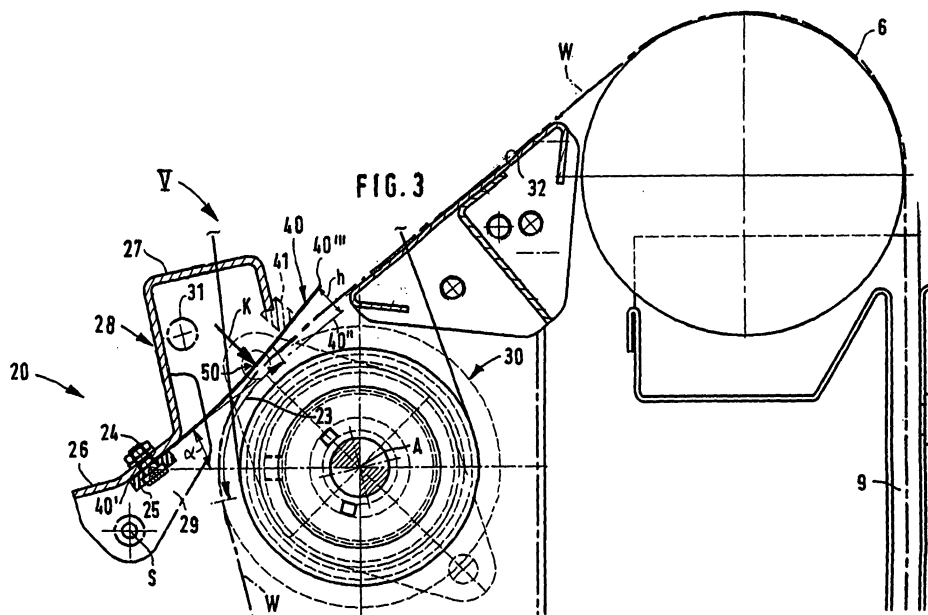
(30) Priorität: **12.05.2001 DE 20108043 U**

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



EP 1 256 650 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 9861

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|-----------------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | |
| MÜNCHEN | | 14. Juni 2004 | |
| | | Prüfer | |
| | | Bichi, M | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| <p>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</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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**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 Patendokumente 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 Patendokument | | 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 |
| ----- | | | | | |

EPO FORM P0461

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