



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 936 167 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 26/00, D06B 15/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **99100665.1**

(22) Anmeldetag: **15.01.1999**

(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: **12.02.1998 DE 29802400 U**

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

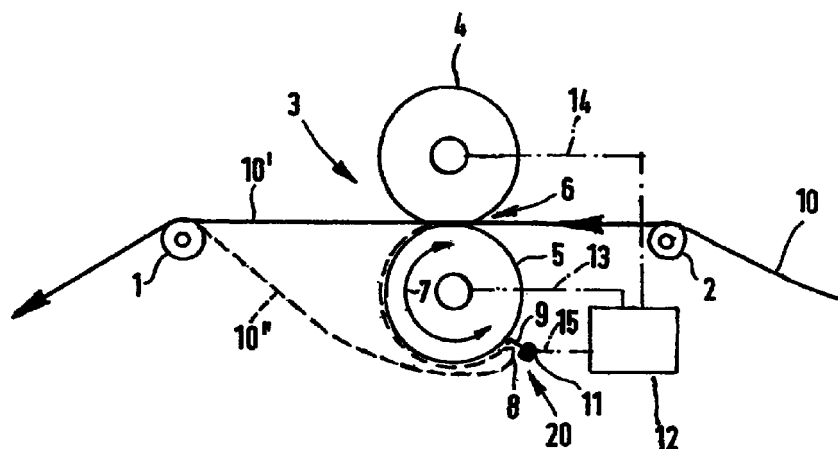
(72) Erfinder: **Nolden, Johannes
47877 Willich (DE)**

(74) Vertreter:
**Palgen, Peter, Dr. Dipl.-Phys. et al
Patentanwälte,
Dipl.-Phys. Dr. Peter Palgen,
Dipl.-Phys. Dr. H. Schumacher,
Mulvanystrasse 2
40239 Düsseldorf (DE)**

(54) **Walzenpaar**

(57) Bei einem Walzenpaar (3), dessen übereinander angeordnete umlaufende Walzen (4,5) einen Walzspalt (6) bilden, durch den eine Warenbahn (10) hindurchleitbar ist, ist am Umfang der unteren Walze (5) außerhalb der Zone, in der die Warenbahn (10) die untere Walze (5) im normalen Betrieb berührt, ein auf die Anwesenheit der Warenbahn (10) am Umfang der unteren Walze (5) ansprechender Sensor (20) vorgese-

hen. Mittels des Signals des Sensors (20) ist das Einlaufen des über den Umfang der unteren Walze (5) mitgenommenen Warenbahnabschnitts (10'') in den Walzspalt (6) verhinderbar, z. B. indem der Sensor (20) mit einer Steuereinrichtung (12) verbunden ist, mittels derer die umlaufenden Walzen (4,5) sofort stillsetzbar sind.



EP 0 936 167 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0665

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 92 00193 A (W.C. ALDRICH, JR.) 9. Januar 1992 (1992-01-09) * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 22 * * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 25 *	1,2	B65H26/00 D06B15/02
A	US 5 005 745 A (S. NISHIMURA) 9. April 1991 (1991-04-09) * Spalte 1, Zeile 13 - Zeile 38 *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D06B B65H B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. April 2000	Prüfer Goodall, C
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 (P04C03)

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

EP 99 10 0665

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.

05-04-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9200193	A	09-01-1992	US	4966074 A	30-10-1990
US 5005745	A	09-04-1991	CN	2062104 U	12-09-1990
			GB	2249861 A	20-05-1992

EPO FORM P0461

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