



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 931 742 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12(51) Int. Cl.⁷: B65H 18/08, B65H 23/26,
B65H 35/02(43) Veröffentlichungstag A2:
28.07.1999 Patentblatt 1999/30

(21) Anmeldenummer: 99100878.0

(22) Anmeldetag: 19.01.1999

(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: 24.01.1998 DE 19802709

(71) Anmelder:
Kampf GmbH & Co.
Maschinenfabrik
D-51674 Wiehl (DE)(72) Erfinder: **Hutzenlaub, Armin**
51674 Wiehl (DE)(74) Vertreter:
Thul, Hermann, Dipl.-Phys.
Zentrale Patentabteilung,
Rheinmetall AG,
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)(54) **Wickelmaschine zum Aufwickeln der einzelnen Bahnstreifen einer längsgeschnittenen Warenbahn**

(57) Zum Aufwickeln der einzelnen Bahnstreifen einer längsgeschnittenen Warenbahn (1) sind Wickelmaschinen bekannt, die eine Längsschneideeinrichtung zum Unterteilen der Warenbahn (1) in Bahnstreifen und ein Element zum Aufteilen der Bahnstreifen auf zwei getrennte Förderstrecken (3, 4) aufweisen. Die getrennten Förderstrecken (3, 4) führen jeweils zu einer Aufwickelgruppe, in denen die Bahnstreifen zu Wickelrollen (5, 6) aufgewickelt werden, die beim Aufwickeln gleichsinnig rotieren.

Nach der Erfindung beginnt jede der beiden Förderstrecken (3, 4) beim oder unmittelbar nach dem Aufteilen der Bahnstreifen mit je zwei Führungswalzen (8, 8', 9, 9'), die so angeordnet sind, daß

- alle vier Führungswalzen (8, 8', 9, 9') eine gemeinsame Tangente (T) besitzen
- die Bahnstreifen den ersten Führungswalzen (8, 8') der beiden Förderstrecken (3, 4) im wesentlichen symmetrisch zu dem durch die Mitte zwischen den beiden ersten Führungswalzen (8, 8') verlaufenden Lot (O) auf die gemeinsame Tangente (T) zugeführt werden, und
- sich die beiden zweiten Führungswalzen (9, 9') auf verschiedenen Seiten der gemeinsamen Tangente (T) befinden.

Die Erfindung ermöglicht es, die Bahnstreifen in

den beiden Förderstrecken zu den beiden Aufwickelgruppen mit übereinstimmenden Umschlingungs- und Längenverhältnissen an und zwischen den jeweils entsprechenden Walzen zu führen und so Differenzen in der Wickelqualität in den beiden Aufwickelgruppen zu verhindern.

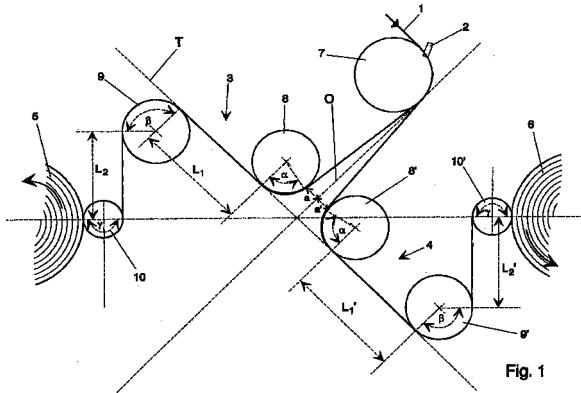


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 0878

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	DE 15 74 325 B (JOHN DUSENBERY CO. INC) 18. November 1971 (1971-11-18) * Abbildung 1 * ---	1	B65H18/08 B65H23/26 B65H35/02
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 574 (M-1498), 19. Oktober 1993 (1993-10-19) & JP 05 169141 A (FURUKAWA ALUM CO LTD), 9. Juli 1993 (1993-07-09) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 5 605 302 A (MIGLIETTA ADELIO) 25. Februar 1997 (1997-02-25) * Abbildung 2 * ---	1	
A	DE 25 06 235 A (KAMPF MASCHF ERWIN) 30. September 1976 (1976-09-30) * Abbildung 1 * ---	1	
A	DE 41 16 963 A (HANS HEUSER MASCHINEN UND MESS) 26. November 1992 (1992-11-26) * Abbildung 1 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 39 41 384 C (KAMPF GMBH & CO MASCHINENFABRIK) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * Abbildung 1 * ---	1	B65H
P,A	EP 0 887 293 A (VOITH SULZER FINISHING GMBH) 30. Dezember 1998 (1998-12-30) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1. Februar 2000	Haaken, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 99 10 0878

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.

01-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1574325	B	18-11-1971	KEINE		
JP 05169141	A	09-07-1993	JP 2670403 B		29-10-1997
US 5605302	A	25-02-1997	KEINE		
DE 2506235	A	30-09-1976	KEINE		
DE 4116963	A	26-11-1992	KEINE		
DE 3941384	C	27-06-1991	GB 2239004 A,B IT 1244469 B US 5161747 A		19-06-1991 15-07-1994 10-11-1992
EP 0887293	A	30-12-1998	DE 19727327 A		07-01-1999