



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 163 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **B65H 33/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(21) Anmeldenummer: **99120664.0**

(22) Anmeldetag: **19.10.1999**

(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: **07.11.1998 DE 19851371**

(71) Anmelder:
**BIELOMATIK LEUZE GmbH + Co.
D-72639 Neuffen (DE)**

(72) Erfinder: **Jeske, Erwin
72639 Neuffen (DE)**

(74) Vertreter:
**Patentanwälte
Ruff, Beier und Partner
Willy-Brandt-Strasse 28
70173 Stuttgart (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Schaffen einer Lücke in einem geschuppten Bogenstrom**

(57) Bei einem Großformat-Querschneider (11) wird eine Vorrichtung zum Ziehen einer Lücke in einen geschuppten Bogenstrom vorgeschlagen. Anschließend an eine Überlappungsstation (13) ist eine Lückenziehstation (19) vorgesehen, die einen Förderer (31) hat, der auf eine höhere Geschwindigkeit beschleunigt werden kann als der Zufuhrförderer (18). Ein Lückenziehwagen (22) läuft zum Lückenziehen entlang einer Führung (23) in Förderrichtung (15), verkürzt dabei den Lückenziehförderer (31) und verlängert den Zufuhrför-

derer (18). Eine Saugeinrichtung (41) auf dem Lückenziehwagen wird etwas abgesenkt und über eine Blaseinrichtung (42) wird in den entstehenden Spalt Luft eingeblasen. Der Lückenziehwagen läuft somit gegenüber dem langsamer laufenden Zufuhrförderer (18) vor und zieht die erforderliche Lücke, so daß in dieser eine Weiche (46) zum Umschalten auf einen anderen von zwei Förderwegen (47, 48) geschaltet werden kann.

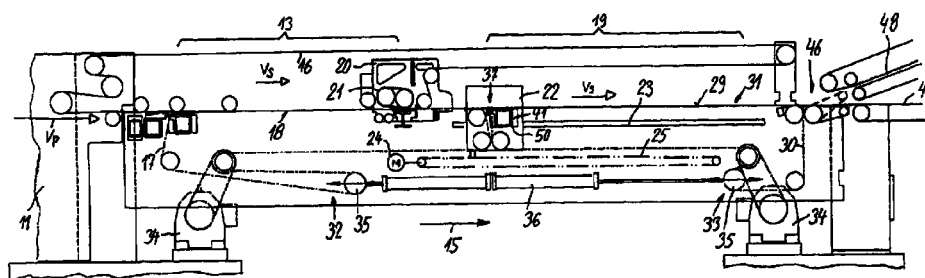


FIG. 1

EP 0 999 163 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 0664

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	NL 8 602 926 A (UNIVERSAL ALMELO B V) 16. Juni 1988 (1988-06-16) * Seite 3, Zeile 7 - Zeile 22 * * Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 2 * * Seite 5, Zeile 17 - Seite 6, Zeile 14 * * Seite 8, Zeile 17 - Zeile 30 * * Seite 10, Zeile 22 - Zeile 23 * * Ansprüche 1-3 * * Abbildungen 4A-4F * ----	1-4,6,10	B65H33/12
A	EP 0 481 386 A (FUJI PHOTO FILM CO LTD) 22. April 1992 (1992-04-22) * Spalte 11, Zeile 14 - Spalte 12, Zeile 9 * * Spalte 12, Zeile 16 - Zeile 21 * ----	1-5,10	
A	EP 0 383 721 A (HONGER HANSPETER) 22. August 1990 (1990-08-22) * Spalte 1, Zeile 50 - Spalte 2, Zeile 6 * * Spalte 2, Zeile 18 - Zeile 25 * ----	1,3,4,10	
D,A	DE 39 26 966 A (BHS BAYERISCHE BERG) 21. Februar 1991 (1991-02-21) * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildung 1 * -----	1,3,4,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. November 2000	Prüfer Pussemier, B
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 : nichtschriftliche 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 12 0664

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

27-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 8602926	A	16-06-1988	KEINE		
EP 0481386	A	22-04-1992	JP	2601959 B	23-04-1997
			JP	5017066 A	26-01-1993
			DE	69116074 D	15-02-1996
			DE	69116074 T	15-05-1996
			US	5160132 A	03-11-1992
EP 0383721	A	22-08-1990	CH	677779 A	28-06-1991
DE 3926966	A	21-02-1991	KEINE		

EPO FORM P0461

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