



(19)

## Europäisches Patentamt

European Patent Office

## Office européen des brevets



(11)

EP 0 896 945 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.04.2000 Patentblatt 2000/17**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B65H 31/34, B65H 33/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.02.1999 Patentblatt 1999/07**

(21) Anmeldenummer: **98113963.7**

(22) Anmeldetag: 25.07.1998

(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: 13.08.1997 DE 19734994

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

(72) Erfinder:

- **Pizzi, Fausto**  
**S. Giovanni in Persiceto (BO) (IT)**
  - **Forni, Gilberto**  
**S. Giovanni in Persiceto (BO) (IT)**

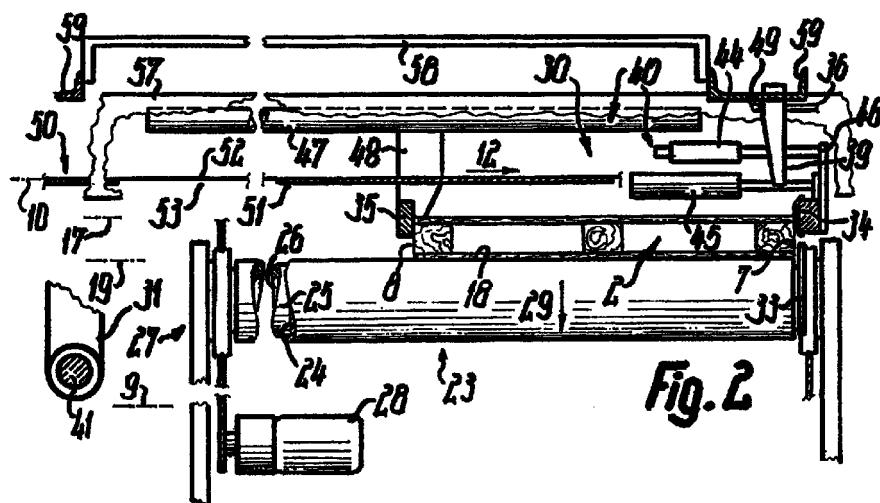
(74) Vertreter:

**Patentanwälte**  
**Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele**  
**Willy-Brandt-Strasse 28**  
**70173 Stuttgart (DE)**

#### (54) Einrichtung und Verfahren zur Verarbeitung von Material wie Stapelschichten aus Papier

(57) Auf einem Hubtisch (23) wird in einer unteren Stellung zunächst eine Palette (2) abgelegt und nach dem Anheben dieses Tisches (23) mit geeigneten Mitteln (40) genau ausgerichtet. Dann werden auf der Palette (2) Papieriese mit einem Förderer (50) abgelegt und jeweils die obersten Riese mit denselben Mitteln

(40) gegenüber der Palette (2) genau ausgerichtet, derart, daß ihre Kantenflächen gegenüber denjenigen der Palette (2) zurückversetzt liegen. Dadurch können bei schneller Arbeitsweise genau bündige Stapel geschaffen werden.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 477 218 A (HARLEY F. BEAN) 16. Oktober 1984 (1984-10-16)	1-3,5	B65H31/34
A	* Spalte 8, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 61; Abbildungen 9-13 *	4,10,11	B65H33/08
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 206 (M-406) '1929!, 23. August 1985 (1985-08-23) -& JP 60 067327 A (NASHIYONARU JIYUUTAKU SANGYO K.K.), 17. April 1985 (1985-04-17)	1,2,5	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	4,10	
X	DE 34 12 183 A (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") 17. Januar 1985 (1985-01-17)	1,2,5	
A	* Anspruch 1; Abbildung *	4,10	
X	DE 30 33 793 A (FA. HEINRICH BAUMANN) 25. März 1982 (1982-03-25)	1	
A	* Abbildungen *	4,10	
X	US 4 927 321 A (LUCAS) 22. Mai 1990 (1990-05-22) * Abbildungen *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
P, X, D	EP 0 852 989 A (BIELOMATIK LEUZE GMBH + CO) 15. Juli 1998 (1998-07-15) * Spalte 14, Zeile 28 - Zeile 56; Anspruch 1; Abbildungen *	1,6	B65H
A	DE 41 01 038 A (JAGENBERG AG) 23. Juli 1992 (1992-07-23) * Anspruch 1; Abbildungen 5,6 *	1,6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	1. Februar 2000	Fuchs, H	
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	

**GEBÜHRENFLECHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-6, 10, 11

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 10, 11

Anschläge zur Vorausrichtung und Fertigausrichtung

2. Anspruch : 6

Besondere Stellung des Tisches zur Aufnahme der Tragschicht und weitere besondere Stellung zur Aufnahme der ersten Stapelschicht

3. Anspruch : 7

Zuführung der Stapelschichten durch ein Lochband mit Tragkörpern

4. Anspruch : 8

Besondere Positionen der verschiedenen Förderer

5. Anspruch : 9

Anordnung von zwei gesonderten Tischflächen

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

EP 98 11 3963

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.

01-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4477218	A	16-10-1984	KEINE		
JP 60067327	A	17-04-1985	JP 1426073 C		25-02-1988
			JP 62034667 B		28-07-1987
DE 3412183	A	17-01-1985	DD 216435 A		12-12-1984
DE 3033793	A	25-03-1982	KEINE		
US 4927321	A	22-05-1990	FR 2619094 A		10-02-1989
			AU 604947 B		03-01-1991
			AU 2016988 A		09-02-1989
			CA 1317324 A		04-05-1993
			CH 676702 A		28-02-1991
			DE 3823263 A		23-02-1989
			ES 2009642 A		01-10-1989
			GB 2207907 A, B		15-02-1989
			IT 1220585 B		15-06-1990
			JP 1069460 A		15-03-1989
			JP 1854456 C		07-07-1994
			JP 5065420 B		17-09-1993
			SE 466701 B		23-03-1992
			SE 8802818 A		06-02-1989
EP 0852989	A	15-07-1998	DE 19700359 A		09-07-1998
			JP 10231021 A		02-09-1998
DE 4101038	A	23-07-1992	KEINE		