

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**

(72) Erfinder:  
• **Pizzi, Fausto**  
**S. Giovanni in Persiceto (BO) (IT)**  
• **Forni, Gilberto**  
**S. Giovanni in Persiceto (BO) (IT)**

(30) Priorität: **13.08.1997 DE 19734994**

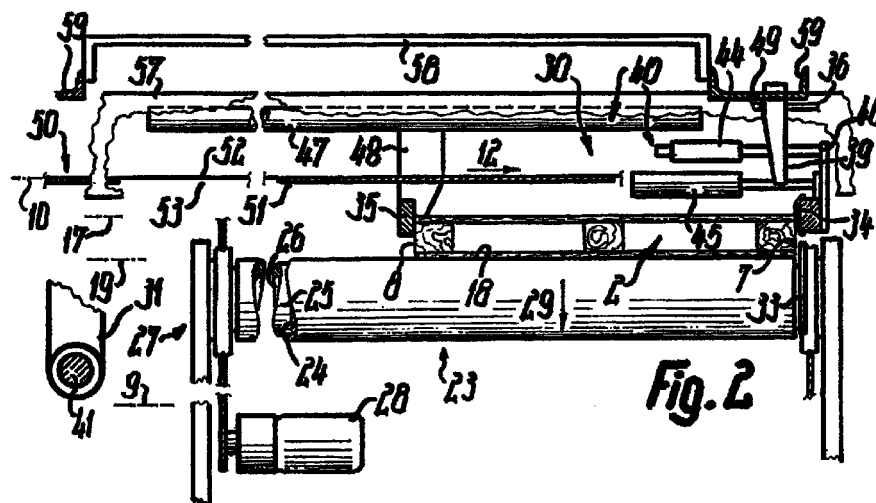
(74) Vertreter:  
**Patentanwälte**  
**Ruff, Beier, Schöndorf und Mütschele**  
**Willy-Brandt-Strasse 28**  
**70173 Stuttgart (DE)**

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



**Fig. 2**

**EP 0 896 945 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 3963

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 B65H33/08
A	* Spalte 8, Zeile 31 - Spalte 9, Zeile 61; Abbildungen 9-13 *	4,10,11	
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 206 (M-406) '1929!, 23. August 1985 (1985-08-23)	1,2,5	
A	-& JP 60 067327 A (NASHIYONARU JIYUUTAKU SANGYO K.K.), 17. April 1985 (1985-04-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4,10	
X	DE 34 12 183 A (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") 17. Januar 1985 (1985-01-17)	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
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	B65H
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	
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 <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>1. Februar 2000</b>	Prüfer <b>Fuchs, H</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)



Europäisches  
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 3963

### GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- 1-6, 10, 11
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 3963

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 JP 62034667 B	25-02-1988 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 AU 604947 B AU 2016988 A CA 1317324 A CH 676702 A DE 3823263 A ES 2009642 A GB 2207907 A, B IT 1220585 B JP 1069460 A JP 1854456 C JP 5065420 B SE 466701 B SE 8802818 A	10-02-1989 03-01-1991 09-02-1989 04-05-1993 28-02-1991 23-02-1989 01-10-1989 15-02-1989 15-06-1990 15-03-1989 07-07-1994 17-09-1993 23-03-1992 06-02-1989
EP 0852989 A	15-07-1998	DE 19700359 A JP 10231021 A	09-07-1998 02-09-1998
DE 4101038 A	23-07-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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