



**Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets**

**11) Veröffentlichungsnummer:**

**0 094 647**  
**A3**

12

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

② Anmeldenummer: 83104751.9

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 65 H 35/10

(22) Anmeldetag: 13.05.83

③0 Priorität: 14.05.82 DE 3218304

⑦1 Anmelder: Systemform Datenbelege GmbH  
Goethestrasse 18  
D-8210 Prien/Chiemsee(DE)

**(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
23.11.83 Patentblatt 83/47**

**72** Erfinder: Hofmann, Horst  
Enzianweg 13  
D-8210 Prien am Chiemsee (DE)

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 04.04.84

⑦2 Erfinder: Reckert, Jürgen  
Rathausstrasse 23  
D-8210 Prien am Chiemsee(DE)

**84 Benannte Vertragsstaaten:  
IT**

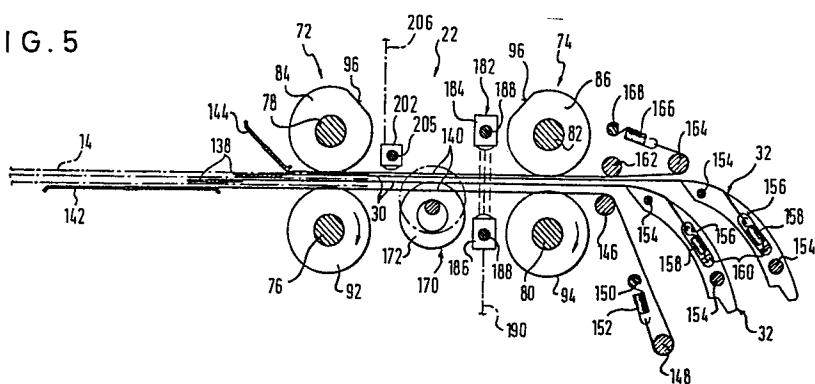
74 Vertreter: Weickmann, Heinrich, Dipl.-Ing. et al,  
Patentanwälte Dipl.-Ing. H.Weickmann Dipl.-Phys.Dr.  
K.Fincke Dipl.-Ing. F.A.Weickmann Dipl.-Chem. B. Huber  
Dr.-Ing. H. Liska Dipl.-Phys.Dr. J. Prechtel Postfach  
860820  
D-8000 München 86(DE)

**54 Vorrichtung zum Abtrennen von Endlosformularsätzen o. dgl.**

(57) Bei einer Vorrichtung zum Auftrennen von mit Querperforationen versehenen Endlosformularsätzen (14) mit einer Abreißanordnung (22) aus zwei mit Abstand voneinander angeordneten Transportrollenpaaren (72 und 74) wird vorgeschlagen, die beiden Transportrollenpaare (72 und 74) solange mit gleicher Transportgeschwindigkeit zu betreiben, bis die als nächstes aufzureissende Querperforation zwischen beide Transportrollenpaare (72 und 74) gelangt ist. Nunmehr wird die Antriebsgeschwindigkeit des vorderen

Rollenpaares (74) verdoppelt, was ein Aufreissen der Querperforation zur Folge hat. Die einzelnen Lagen des abgetrennten Satzstückes sind durch Trennbänder (30) voneinander getrennt und können in jeweils zugeordnete Ablagen befördert werden. Die jeweils gewünschte Abreißlänge kann entweder manuell Steuereinrichtung eingegeben werden oder bei entsprechender Markierung des Endlosformularsatzes (14) mit Hilfe eines Detektors (202) abgelesen werden.

FIG. 5





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 83 10 4751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. *)
	<u>FR - A - 1 598 295 (G. &amp; E. COMP-TON)</u>		B 65 H 35/10
X	* Das ganzes Dokument *	1-5, 12,14, 15,24	
Y		6-11, 13,22, 23,24	
Y	<u>FR - A - 2 329 573 (INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES)</u>	--	
	* Das ganzes Dokument *	6-11	
Y	<u>FR - A - 2 185 182 (DARCO)</u>	--	
	* Seite 5, Zeile 25 bis Seite 6, Zeile 5; Figuren 1,2 *	22	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. *)
A	* Seite 7, Zeilen 27-37; Figur 9 *	17	B 65 H
	--		B 41 L
Y	<u>US - A - 3 860 234 (PARENTI)</u>		
	* Spalte 4, Zeilen 20-29; Figuren 2,4,6 und 7 *	23	
A	* Spalte 3, Zeilen 48-62 *	18	
	--		
Y	<u>US - A - 2 278 424 (HAGEMAN)</u>		
	* Spalte 8, Zeilen 51-57; Figur 1 *	24	
	--	. / .	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	15-08-1983	MEULEMANS	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



## GEBÜHRENPFlichtige PATENTANSPRÜCHE

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

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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.

## X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

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

1. Patentansprüche 1-15, 22-24; Vorrichtung zum Auftrennen von Endlosformularsätzen.
2. Patentansprüche 16-21; Vorrichtung zum Trennen der Lagen eines Satzes.
3. Patentansprüche 25 und 26; Vorrichtung zum Ableiten des Zwischenlagen.

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- 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: 1-24.
- 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:



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der Maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
Y	<u>FR - A - 2 175 468</u> (BOBST)  * Seite 4, Zeilen 28-35; Figuren 5 und 6 *	--  13	
X	<u>GB - A - 2 039 265</u> (PITNEY BOWES)  * Das ganzes Dokument *	--  1-3, 12-15	
A	<u>FR - A 1 552 421</u> (VARCO)  * Das ganzes Dokument *	--  16-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.)
A	<u>US - A - 1 605 642</u> (BLECKER)  * Seite 2, Zeilen 13-92; Figur 3 *	--  16	
A	<u>US - A - 4 118 022</u> (RAYFIELD)  * Das ganzes Dokument *	--  17,21	