



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 607 912 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2006 Patentblatt 2006/06

(51) Int Cl.:
G07B 17/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2005 Patentblatt 2005/51

(21) Anmeldenummer: **05020434.6**

(22) Anmeldetag: **17.09.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.10.2001 DE 10149210**
15.12.2001 DE 10164527

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
02090335.7 / 1 300 807

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder:
• **Hetzer, Ulrich**
12679 Berlin (DE)
• **Hübler, Uwe**
15366 Neuenhagen (DE)
• **Geserich, Frank**
16515 Friedrichsthal (DE)

(54) **Verfahren und Anordnung zum Öffnen eines Sicherheitsgehäuses**

(57) Verfahren zur mechanischen Freigabe eines Zuganges eines Sicherheitsgehäuses und Anordnung für ein Sicherheitsgehäuse eines druckenden Postverarbeitungsgerätes, wobei eine Querbewegung des Druckmoduls (30) mittels Querbewegungsmittel in die Druckposition P erfolgt und eine Öffnung (24) im Sicherheitsgehäuse durch das Verfahren des Druckmoduls in die Druckposition P mechanisch verschlossen wird, wo-

bei eine Transport eines Poststückes während des Druckens in Poststücktransportrichtung Z sowie eine Querbewegung des Druckmoduls (30) mittels Querbewegungsmittel erfolgt, wobei das Druckmodul (30) in die Wechsellageposition C quer zur Poststücktransportrichtung Z gebracht wird, wodurch der Zugang zur Öffnung (24) mechanisch freigegeben wird, um die Tintenkartusche mit integriertem Druckkopf auszuwechseln.

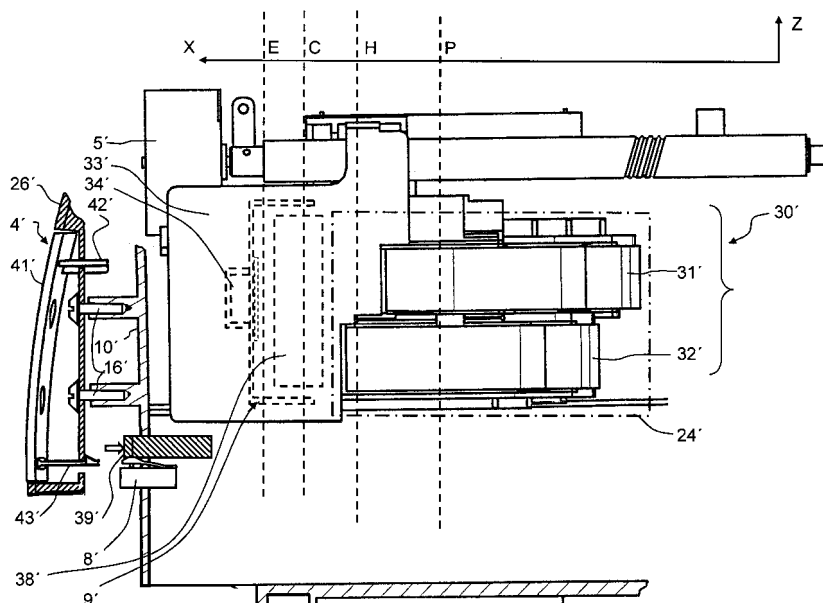


Fig. 4

EP 1 607 912 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 0434

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 881 086 A (NEOPOST LTD) 2. Dezember 1998 (1998-12-02)	1	G07B17/00
A	* Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 8, Zeile 29; Abbildungen *	2-8	

A	EP 0 610 684 A (EASTMAN KODAK CO) 17. August 1994 (1994-08-17)	1-8	
	* Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 20; Abbildungen 2,4 *		

A	US 5 689 098 A (GILLIERON CHRISTIAN) 18. November 1997 (1997-11-18)	1-8	
	* Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Zeile 64; Abbildungen 1-3,7A-7C,15-16,26-31 *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G07B H05K B41J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Berlin		20. Dezember 2005	
		Prüfer	
		Reule, D	
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	

4

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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:
- ☐ 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 05 02 0434

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. Anspruch: 1

Verfahren zum Transport eines Poststücks während des
Druckens

2. Ansprüche: 2-8

Mechanische Verriegelungselemente eines
Sicherheitsgehäuseteils, sowie Bandleiter und
Ansteuerelektronikeinheit, die vor unberechtigtem Zugriff
geschützt sind

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

EP 05 02 0434

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.

20-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0881086 A	02-12-1998	DE 69829911 D1 US 5901644 A	02-06-2005 11-05-1999
EP 0610684 A	17-08-1994	DE 69430223 D1 DE 69430223 T2 US 5424760 A	02-05-2002 07-11-2002 13-06-1995
US 5689098 A	18-11-1997	SG 64933 A1	25-05-1999

EPO FORM P0461

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