



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 750 277 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.12.1999 Patentblatt 1999/52**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G07B 17/00**, G07B 17/02,  
B41J 3/36, B41J 3/28

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.12.1996 Patentblatt 1996/52**

(21) Anmeldenummer: **96107737.7**

(22) Anmeldetag: **15.05.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**CH DE FR GB IT LI**

(71) Anmelder:  
**Francotyp-Postalia Aktiengesellschaft & Co.**  
**16547 Birkenwerder (DE)**

(30) Priorität: **19.06.1995 DE 19522600**

(72) Erfinder: **Hetzer, Ulrich**  
**12679 Berlin (DE)**

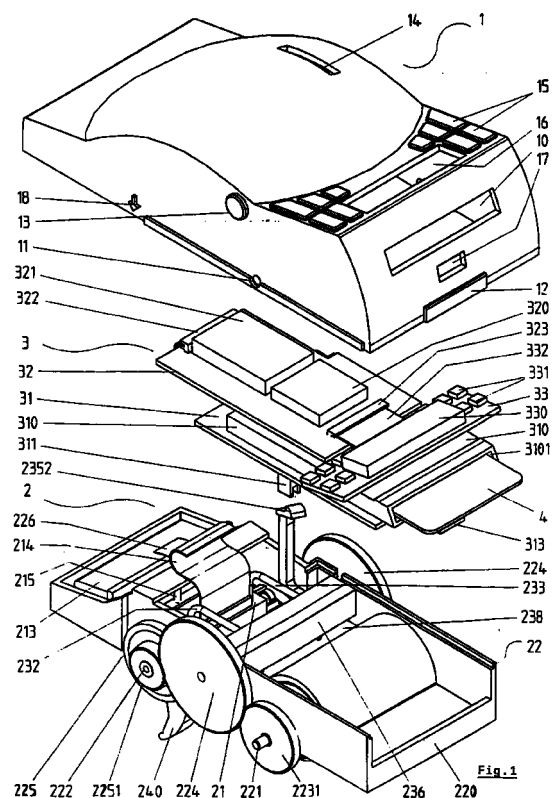
(54) **Anordnung für eine elektronische Handfrankiermaschine**

(57) Anordnung für eine elektronische Handfrankiermaschine mit einem Tintendruckkopf und mit integrierten Mitteln zur Steuerung und Versorgung des Tintendruckkopfes.

Es wird eine Vergrößerung der Zuverlässigkeit und des Einsatzbereiches von Handfrankiermaschinen mit Tintendruckköpfen angestrebt. Die Handfrankiermaschine soll den modernen Anforderungen für Frankier- und Klichschneidung genügen. Eine Regenerierung - Nachladen von Porto, der Batterie und Tinte - in einer zentralen Einrichtung soll entfallen. Der Tintendruckkopf soll gegen Verschmutzung und vor Austrocknung geschützt sein.

Erfindungsgemäß sind in einem Gehäuse 1 eine erste Baugruppe 2 aus einem Fahrgestell 22, einem Tintendruckkopf 21 mit einem auswechselbaren Tintentank 213 und einem Reinigungsteil 231 mit einer Dichtkappe 230 und eine zweite Baugruppe 3 aus mindestens einem Dateneingabemittel und einer Steuerelektronik 320 sowie einer nachladbaren Batterie 31 mit Ladeanschluß 313 angeordnet.

Die Ausgestaltung des Fahrgestells 22 ist derart, daß der Aufzeichnungsträger 5 im Druckbereich gestrafft wird. Die Reinigung erfolgt durch Tintenausstoß und/oder Absaugen in die Dichtkappe 230, anschließendes Leersaugen derselben und Abwischen des Tintendruckkopfes 21. Speziell gestaltete Absaugkanäle 218, 219 ermöglichen einen verkürzten Reinigungsvorgang.



EP 0 750 277 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 7737

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 076 (M-800), 21. Februar 1989 (1989-02-21) -& JP 63 274554 A (CANON INC), 11. November 1988 (1988-11-11) * Zusammenfassung *	1, 19	G07B17/00 G07B17/02 B41J3/36 B41J3/28
A	GB 2 247 376 A (ALCATEL BUSINESS SYSTEMS) 26. Februar 1992 (1992-02-26) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 9 - Seite 3, Zeile 6 * * Seite 5, Zeile 8 - Zeile 32 * * Seite 7, Zeile 7 - Seite 11, Zeile 18 * * Seite 14, Zeile 9 - Zeile 11 * * Abbildungen 1-4 *	1-3, 24, 26	
D, A	DE 27 01 072 A (PITNEY BOWES) 21. Juli 1977 (1977-07-21) * Seite 23, Absatz 3 - Seite 24, Absatz 1 * * Seite 25, Absatz 3 - Seite 26, Absatz 2 * * Seite 31, Absatz 2 * * Seite 32, Absatz 3 - Seite 33, Absatz 1 * * Abbildungen 1-10 *	1, 2, 24, 26	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07B B41J H04N
D, A	WO 92 07338 A (FRANCOTYP POSTALIA GMBH) 30. April 1992 (1992-04-30) * Zusammenfassung *	1, 23, 25	
A	EP 0 615 846 A (SEIKO EPSON CORP) 21. September 1994 (1994-09-21) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 38 - Zeile 55 * * Spalte 13, Zeile 22 - Spalte 15, Zeile 20 * * Abbildungen 15, 16 *	1, 13, 15, 19	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. Oktober 1999</b>	Prüfer <b>Van Dop, E</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 Patentedokument, 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 96 10 7737

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.

13-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 63274554 A	11-11-1988	JP 2529259 B	28-08-1996
GB 2247376 A	26-02-1992	FR 2664074 A	03-01-1992
DE 2701072 A	21-07-1977	CA 1102391 A	02-06-1981
		CA 1104255 A	30-06-1981
		CA 1097719 A	17-03-1981
		GB 1566341 A	30-04-1980
		GB 1566342 A	30-04-1980
		JP 1030188 B	16-06-1989
		JP 1554042 C	04-04-1990
		JP 52116299 A	29-09-1977
		JP 1718792 C	14-12-1992
		JP 3073025 B	20-11-1991
		JP 63000691 A	05-01-1988
		JP 1597063 C	28-01-1991
		JP 2021036 B	11-05-1990
		JP 63000692 A	05-01-1988
		US 4168533 A	18-09-1979
WO 9207338 A	30-04-1992	DE 4033164 A	23-04-1992
		CA 2071839 A,C	17-04-1992
		CZ 278830 B	13-07-1994
		DE 9017998 U	09-09-1993
		DE 59106317 D	28-09-1995
		EP 0504367 A	23-09-1992
		US 5365044 A	15-11-1994
EP 0615846 A	21-09-1994	JP 6262772 A	20-09-1994
		DE 69403521 D	10-07-1997
		DE 69403521 T	02-01-1998
		DE 69420056 D	16-09-1999
		DE 69420154 D	23-09-1999
		EP 0765751 A	02-04-1997
		EP 0765752 A	02-04-1997
		EP 0765753 A	02-04-1997
		EP 0778140 A	11-06-1997
		SG 46545 A	20-02-1998
		US 5606353 A	25-02-1997

EPO FORM P0461

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