



(11) **EP 0 866 427 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(51) Int Cl.7: **G07B 17/02, G07B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.09.1998 Patentblatt 1998/39

(21) Anmeldenummer: **98250056.3**

(22) Anmeldetag: **17.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
 NL PT SE**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: **Pauschinger, Dieter, Dr.
 16540 Hohen Neuendorf (DE)**

(30) Priorität: **13.03.1997 DE 19711998**

(54) **Postverarbeitungssystem mit einer über Personalcomputer gesteuerten druckenden Maschinen-Basisstation**

(57) Die Erfindung betrifft ein Postverarbeitungssystem mit einer über Personalcomputer gesteuerten druckenden Maschinen-Basisstation. Ein Druckkopf für einen rein elektronischen Druck wird von einer Druckkopfelektronik angesteuert und bildet mit einer Transporteinheit eine dickentoleranten Druckstation für Mischpostverarbeitung. Ein Personalcomputer (10) mit über einen PC-System-Bus (7) in Verbindung stehenden PC-Komponenten ist mit einem Sicherheitsmittel (6) ausgestattet, welches mit dem PC-System-Bus (7) über eine parallele Ein/Ausgabe-Schnittstelle (64) und mit der druckenden Maschinen-Basisstation (24) über mindestens eine schnelle Schnittstelle (61, 62, 63) verbunden ist. Die Schnittstelle (61) ist als eine spezielle Datenübertragungseinheit zur schnellen seriellen Datenübertragung zur speziellen Schnittstelleneinheit (26) und/oder zur Druckkopfelektronik (81) der Maschinen-Basisstation (24) ausgebildet. Das Sicherheitsmittel (6) enthält eine anwenderspezifische Hardwareschaltung (66) mit Mitteln (60, 61) zur Ausführung von Abrechnungs- und Sicherheitsfunktionen, wobei die Hardwareschaltung (66) mit nichtflüchtigen Speicherbausteinen (68, 69) und mit einem Sicherheitsprozessor (77) verbunden ist, der mit einem nichtauslesbaren Programm programmiert ist, um mindestens eine Sicherheitsfunktion auszuführen.

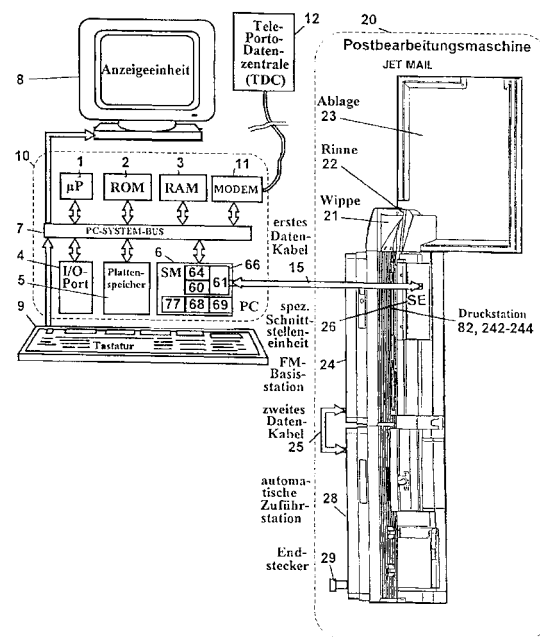


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 25 0056

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y, D	US 5 200 903 A (GILHAM) 6. April 1993 (1993-04-06) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildung 1 *	1, 15, 16	G07B17/02 G07B17/00
A	---	2-14, 17	
Y	WO 88 01818 A (WRIGHT ET AL.) 10. März 1988 (1988-03-10) * Seite 6, Zeile 5 - Zeile 15 * * Seite 29, Zeile 15 - Zeile 25 * * Seite 31, Zeile 20 - Seite 32, Zeile 8 * * Seite 37, Zeile 19 - Zeile 27 *	1, 15, 16	
A	---	2-14, 17	
A	EP 0 493 948 A (ALCATEL BUSINESS SYSTEMS LIMITED) 8. Juli 1992 (1992-07-08) * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 36 *	1-17	
A	EP 0 717 374 A (PITNEY BOWES INC.) 19. Juni 1996 (1996-06-19) * Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 39 * * Spalte 6, Zeile 7 - Zeile 46 * * Spalte 7, Zeile 45 - Spalte 8, Zeile 41 * * Abbildung 1 *	1-17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) G07B
A	DE 37 29 345 A (PITNEY BOWES INC.) 3. März 1988 (1988-03-03) * Spalte 16, Zeile 43 - Zeile 52; Abbildung 1 *	1-17	
A	DE 44 45 053 A (FRANCOTYP-POSTALIA GMBH) 13. Juni 1996 (1996-06-13) * Spalte 4, Zeile 42 - Zeile 66; Abbildung 1 *	1-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31. Juli 2000	Prüfer SCHOFIELD, C
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)

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

EP 98 25 0056

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.

31-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5200903	A	06-04-1993	GB	2208367 A	30-03-1989
			EP	0298775 A	11-01-1989
WO 8801818	A	10-03-1988	US	4802218 A	31-01-1989
			AT	116778 T	15-01-1995
			AT	175512 T	15-01-1999
			AT	160456 T	15-12-1997
			AT	160039 T	15-11-1997
			AU	605443 B	10-01-1991
			AU	7961287 A	24-03-1988
			BR	8707450 A	06-12-1988
			CA	1320578 A	20-07-1993
			CA	1326911 A	08-02-1994
			CA	1335839 A	06-06-1995
			CA	1296809 A	03-03-1992
			DE	3750958 D	16-02-1995
			DE	3750958 T	08-06-1995
			DE	3752138 D	11-12-1997
			DE	3752138 T	26-03-1998
			DE	3752146 D	02-01-1998
			DE	3752146 T	09-04-1998
			DE	3752247 D	18-02-1999
			DE	3752247 T	10-06-1999
			DK	228888 A	17-06-1988
			EP	0294397 A	14-12-1988
			EP	0619563 A	12-10-1994
			EP	0619564 A	12-10-1994
			EP	0619565 A	12-10-1994
			EP	0740275 A	30-10-1996
			FI	882047 A, B,	02-05-1988
			JP	1500863 T	23-03-1989
			JP	2661932 B	08-10-1997
			NO	300660 B	30-06-1997
			US	4864618 A	05-09-1989
			US	4900904 A	13-02-1990
			US	4900903 A	13-02-1990
EP 0493948	A	08-07-1992	GB	2251211 A	01-07-1992
			DE	69122733 D	21-11-1996
			DE	69122733 T	13-02-1997
EP 0717374	A	19-06-1996	US	5602921 A	11-02-1997
			CA	2164892 A	16-06-1996
DE 3729345	A	03-03-1988	US	4858138 A	15-08-1989
			CA	1274312 A	18-09-1990

EPO FORM P0461

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

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

EP 98 25 0056

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.

31-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3729345 A		CH 676397 A	15-01-1991
		CH 676160 A	14-12-1990
		FR 2603407 A	04-03-1988
		FR 2606907 A	20-05-1988
		GB 2196298 A,B	27-04-1988
		GB 2236416 A,B	03-04-1991
		JP 2898975 B	02-06-1999
		JP 63127393 A	31-05-1988
DE 4445053 A	13-06-1996	EP 0716398 A	12-06-1996
		US 5710721 A	20-01-1998

EPO FORM P0461

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