

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(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

(30) Priorität: 13.03.1997 DE 19711998

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

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

(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.

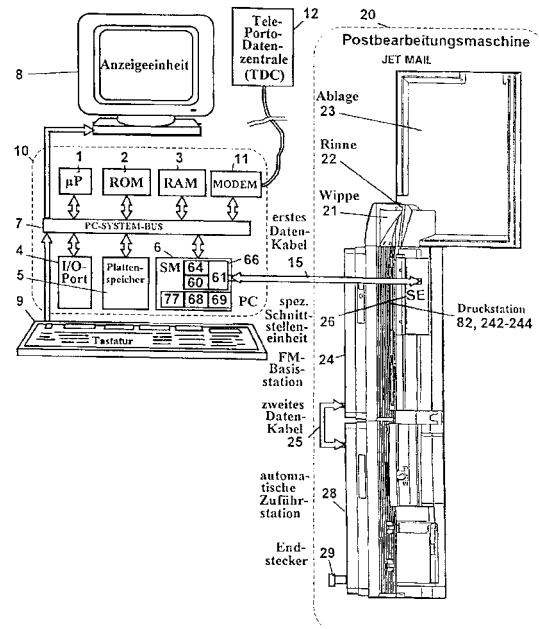


Fig.1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betitl. 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	31. Juli 2000	SCHOFIELD, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

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