

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 580 274 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93250215.6**

(51) Int. Cl.⁶: **G07B 17/02**

(22) Anmeldetag: **22.07.93**

(30) Priorität: **24.07.92 DE 4224955**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.01.94 Patentblatt 94/04

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.04.95 Patentblatt 95/14**

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
Triftweg 21-26
D-16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder: **Windel, Harald**
Laubacherstrasse 2

D-14197 Berlin (DE)

Erfinder: **Thiel, Wolfgang, Dr.**

Bohnsackersteig 8

D-13503 Berlin (DE)

Erfinder: **Dietrich, Klaus**

Bieselheider Weg 22A

D-13465 Berlin (DE)

Erfinder: **Knoth, Norbert**

Leydenallee 70

D-12167 Berlin (DE)

Erfinder: **Simon, Erwin**

Bonhoefferufer 15

D-10589 Berlin (DE)

Erfinder: **Günther, Stephan**

Forstweg 63a

D-13465 Berlin (DE)

(54) **Verfahren und Anordnung für einen internen Kostenstellendruck.**

(57) Verfahren, daß für einen internen Kostenstellendruck eine Druckeinrichtung (1) eines Frankiermodul verwendet, und Anordnung bestehend aus einer mit Ein/Ausgabemitteln (2,3,4) und mit Speichermitteln (5, 8, 9, 10, 11) verbundenen Steuereinheit (6), aus einem Streifengeber mit Streifenauslösung (12) und einem mit der Steuereinheit (6) verbundenen Pixel-speicher (7) mit mehreren getrennten Speicherbereichen, aus denen die Drucksteuereinheit (14) Druckbilddaten entsprechend den Abrechnungsdaten blockweise ausliest. Erfindungsgemäß ist ein Mittel zur orthogonalen Pixelspeicherfelddrehung (15) und mindestens ein Speicherbereich für Abrechnungsdaten im Pixelspeicher (7) vorgesehen, in welchen unter Konvertierung Daten geladen werden und/oder aus dem unter Konvertierung Daten ausgelesen werden. Damit wird ein in k Blöcken vorliegendes Druckbild blockweise in der Druckrichtung so gedreht, daß die Zeilen zu Spalten und umgekehrt werden, wobei k Blöcke Abrechnungsdaten von Kostenstellen enthalten, der erste Block eines vorliegenden Druckbildes zusätzlich eine Kennzeichnung und der letzte Block eines Druckbildes eine Sum-

mierung der Abrechnungsdaten aufweist.

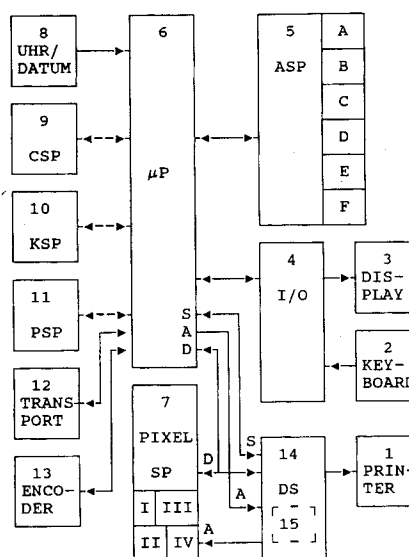


Fig. 1

EP 0 580 274 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 25 0215

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5) |
| A | US-A-5 038 153 (LIECHTI ET AL) * Anspruch 1; Abbildung 3 * --- | 1-20 | G07B17/02 |
| A | DE-A-35 18 539 (STOSCH) * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 36; Anspruch 1; Abbildung 2 * --- | 1-20 | |
| A | US-A-4 611 232 (SEARBY) * Anspruch 1; Abbildung 4 * --- | 1-20 | |
| A | DE-A-39 03 718 (PITNEY BOWES INC) * Anspruch 1; Abbildung 7 * ----- | 1-20 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) |
| | | | G07B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 2. Februar 1995 | Prüfer Kirsten, K |
| 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |