

Title (en)

Method and device for a print-out for an internal charge office.

Title (de)

Verfahren und Anordnung für einen internen Kostenstellendruck.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour une impression du service de prix interne.

Publication

EP 0580274 A2 19940126 (DE)

Application

EP 93250215 A 19930722

Priority

DE 4224955 A 19920724

Abstract (en)

A method which uses a printing device (1) of a franking module for an internal cost-centre printout, and arrangement consisting of a control unit (6) connected to input/output means (2, 3, 4) and to storage means (5, 8, 9, 10, 11), of a coat generator with tape release (12) and a pixel memory (7) which is connected to the control unit (6) and has a number of separate storage areas from which the print control unit (14) reads out print pattern data block by block in accordance with the charging data. According to the invention, a means for orthogonal pixel storage array rotation (15) and at least one storage area for charging data in the pixel memory (7) are provided, into which memory data are loaded with conversion and/or from which data are read out with conversion. By this means, a print pattern present in k blocks is rotated block by block in the direction of printing in such a manner that the rows become columns and conversely, k blocks containing charging data of cost centres, the first block of an available print pattern additionally exhibiting an identification and the last block of a print pattern exhibiting an addition of the charging data. <IMAGE>

Abstract (de)

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 Pixelspeicher (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 Summierung der Abrechnungsdaten aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/02

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01); **G07B 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00362 (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00395** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00427** (2013.01 - EP US);
G07B 2017/00572 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0716398A3; EP1154382A3; US6148292A; EP0901109A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0580274 A2 19940126; **EP 0580274 A3 19950405**; **EP 0580274 B1 19980805**; CA 2101297 A1 19940125; CA 2101297 C 20000620;
DE 4224955 A1 19940127; DE 4224955 C2 19981126; DE 59308838 D1 19980910; US 5790768 A 19980804

DOCDB simple family (application)

EP 93250215 A 19930722; CA 2101297 A 19930726; DE 4224955 A 19920724; DE 59308838 T 19930722; US 70435596 A 19960828