

Title (en)
Secure digital postal printing module

Title (de)
Gesicherter digitaler Postgebührendruckmodul

Title (fr)
Module d'impression postale numérique sécurisé

Publication
EP 0927972 A1 19990707 (FR)

Application
EP 98403256 A 19981222

Priority
FR 9716662 A 19971230

Abstract (en)
The digital printing module is designed to be mounted into the base of a postal franking machine. The machine has at least a standard an ink jet cartridge (100a) fitted with electrical contacts (102a). In addition the module has a rigid support (108) which receives the ink cartridge, and a protective cover (110) which entirely covers the ink cartridge and which is solidly fixed to the rigid support (108). A flexible connection (112) including integrated circuits (114) and several series of electrical contacts (104a, 106a) connects the ink cartridge to the franking machine base so as to permit direct control of the ink flow from the franking machine.

Abstract (fr)
Module d'impression numérique sécurisé destiné à être monté sur une base d'une machine à affranchir pour l'impression d'une empreinte postale et comportant au moins une cartouche d'encre standard d'impression à jet d'encre (100a, 100b) muni de ses contacts électriques (102a, 102b), ce module comportant en outre un support de cartouche rigide (108) pour recevoir la cartouche d'encre standard, un carter de protection (110) enveloppant entièrement cette cartouche d'encre standard et fixé solidairement au support de cartouche rigide, et un support souple de liaison (112) comportant des circuits intégrés électroniques et plusieurs séries de contacts électriques pour relier ces circuits intégrés respectivement à la cartouche d'encre standard et à la base de machine d'affranchir afin de permettre une commande de cette cartouche d'encre standard directement depuis la base de la machine à affranchir. De préférence, le support de cartouche (108) peut recevoir deux cartouches d'encre standard. <IMAGE>

IPC 1-7
G07B 17/02; **G07B 17/04**

IPC 8 full level
G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G07B 17/00314 (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00241** (2013.01 - EP US);
G07B 2017/00322 (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00532** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0775986 A2 19970528 - NEOPOST IND [FR]
• EP 0775987 A2 19970528 - NEOPOST IND [FR]
• EP 0775988 A2 19970528 - NEOPOST IND [FR]

Citation (search report)
• [YA] US 4831555 A 19890516 - SANSONE RONALD P [US], et al
• [YA] EP 0522809 A2 19930113 - NEOPOST LTD [GB]
• [A] EP 0717374 A2 19960619 - PITNEY BOWES INC [US]
• [A] EP 0393896 A2 19901024 - ALCATEL BUSINESS SYSTEMS [GB]
• [A] US 5684949 A 19971104 - NACLERIO EDWARD J [US]

Cited by
DE10011192A1; EP1095780A1; DE10051768A1; US6406120B2; US6789892B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0927972 A1 19990707; **EP 0927972 B1 20020227**; DE 69803975 D1 20020404; DE 69803975 T2 20020829; FR 2773248 A1 19990702;
FR 2773248 B1 20000317; US 6238038 B1 20010529

DOCDB simple family (application)
EP 98403256 A 19981222; DE 69803975 T 19981222; FR 9716662 A 19971230; US 22269798 A 19981229