

Title (en)

Postage meter with rotating electronic circuits.

Title (de)

Frankiermaschine mit rotierenden elektronischen Schaltkreisen.

Title (fr)

Machine à affranchir comprenant des circuits électroniques tournants.

Publication

EP 0547541 A1 19930623 (FR)

Application

EP 92121238 A 19921214

Priority

FR 9115665 A 19911217

Abstract (en)

Franking machine comprising a rotating printing drum (10b), means for positioning and for locking printing wheels (18) mounted in the said drum, means for picking off the actual respective positions of the said wheels, means for driving the positioning means, means for setting the drum in rotation, and electronic circuits for control of the drive means, for processing the actual position information, and for counting franking operations carried out, at least the means for picking off the actual position information of the print wheels and at least a part of the said electronic circuits being integral with the rotating print drum (12), a machine characterised in that it further includes means for electrical coupling for linking the part of the electronic circuits which is integral with the drum to another part of the electronic circuits which is fixed and in that the means for positioning and for locking the print wheels (18) comprise a first gear train (110) kinematically linking the said print wheel (18) to drive motor means (56) and in that the means for picking off the respective actual positions of each print wheel comprise a second gear system (114) linking the said print wheel to a coder wheel (116) interacting with means (118) for coding the angular position of the said coder wheel. <IMAGE>

Abstract (fr)

Machine à affranchir comprenant un tambour d'impression rotatif (10b), des moyens de positionnement et de verrouillage de roues d'impression (18) montées dans ledit tambour, des moyens de prélèvement des positions effectives respectives desdites roues, des moyens d'entraînement des moyens de positionnement, des moyens de mise en rotation du tambour, et des circuits électroniques de commande des moyens d'entraînement, de traitement des informations de position effective, et de comptage des opérations d'affranchissement effectuées, au moins les moyens de prélèvement des informations de position effective des roues d'impression et au moins une partie desdits circuits électroniques étant solidaires du tambour d'impression rotatif (12), machine caractérisée en ce qu'elle comporte en outre des moyens de couplage électrique pour relier la partie des circuits électroniques qui est solidaire du tambour, à une autre partie des circuits électroniques qui est fixe et en ce que les moyens de positionnement et de verrouillage des roues d'impression (18) comprennent un premier train d'engrenages (110) reliant cinématiquement ladite roue d'impression (18) à des moyens moteurs d'entraînement (56) et en ce que les moyens de prélèvement des positions effectives respectives de chaque roue d'impression comprennent un deuxième système à engrenages (114) reliant ladite roue d'impression à une roue codeuse (116) coopérant avec des moyens (118) de codage de la position angulaire de ladite roue codeuse. <IMAGE>

IPC 1-7

G07B 17/00

IPC 8 full level

G07B 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G07B 17/00508 (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00548** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9016047 A1 19901227 - HASLER AG ASCOM [CH]
- [A] EP 0239356 A2 19870930 - RONEO ALCATEL LTD [GB]
- [A] FR 2335002 A1 19770708 - SECAP [FR]
- [A] US 4774881 A 19881004 - SCHUBERT KEITH E [US]
- [A] GB 2194842 A 19880316 - RONEO ALCATEL LTD
- [A] US 4398458 A 19830816 - DENZIN HORST [DE], et al
- [A] FR 2624966 A1 19890623 - PITNEY BOWES INC [US]
- [A] US 4702164 A 19871027 - MULLER ARNO [US]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0547541 A1 19930623; **EP 0547541 B1 19970305**; DE 69217867 D1 19970410; DE 69217867 T2 19970612; FR 2685114 A1 19930618; FR 2685114 B1 19970131; US 5309830 A 19940510

DOCDB simple family (application)

EP 92121238 A 19921214; DE 69217867 T 19921214; FR 9115665 A 19911217; US 99153892 A 19921215