

## Title (en)

Device for setting the value of a franking machine, and method to operate the device.

## Title (de)

Vorrichtung zum Einstellen einer Frankiermaschine und Verfahren zum Betreiben der Vorrichtung.

## Title (fr)

Dispositif pour fixer les valeurs d'affranchissement d'une machine à affranchir et procédé pour faire fonctionner ce dispositif.

## Publication

**EP 0062376 A1 19821013 (DE)**

## Application

**EP 82200380 A 19820329**

## Priority

CH 231181 A 19810406

## Abstract (en)

The device for adjusting an electromechanical postage machine (11) comprises a motor (21) driving a driving shaft (23). On the shaft (23) there are arranged mutually independent control groups (28), each associated with a different decade (43) of an input electronic register (42). Each control group is connected mechanically, by means of a transmission (16), to a roller of numerals (13) of a rotary stamp (12) and with an input (14) of an adding mechanism (15). To each control group (28) a coupling mechanism (29) is associated for establishing or breaking a connection between the control group and the driving shaft (23), as well as a blocking wheel (30) which may be blocked by an electromagnetic stopping device (46). Each stopping device (56) is controlled by the "zero" position of a reversible counter (51) which, at the beginning of the adjusting process, takes the input value coming from the associated decade (43) and counts down at the rate of a pulse generator (35) arranged on the driving shaft (23). In the course of an adjusting cycle, the motor (21) rotates in the reverse direction for positioning the rollers of numerals (13) on "zero" and in the forward direction for adjusting the rollers of numerals (13) on the desired input values. The stopping devices (56) then block the blocking wheels (30) according to the input values, and the coupling mechanisms (29) break the connection with the driving shaft (23).

## Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Einstellen einer elektromechanischen Frankiermaschine (11) umfasst einen Motor (21), der eine Antriebsachse (23) antreibt. Auf der Achse (23) sind voneinander unabhängige Antriebsgruppen (28) angeordnet, von denen jede einer anderen Dekade (43) eines elektronischen Eingaberegisters (42) zugeordnet ist und über ein Getriebe (16) mit einer Ziffernrolle (13) im Rotorstempel (12) und mit einem Eingang (14) eines Saldierwerks (15) mechanisch verbunden ist. Zu jeder Antriebsgruppe (28) gehört eine Kupplung (29) zum Herstellen oder Lösen einer kraftschlüssigen Verbindung zwischen der Antriebsgruppe und der Antriebsachse (23). Weiter gehört dazu ein Blockierrad (30), welches durch eine elektromagnetische Arretierung (56) blockierbar ist. Jede Arretierung (56) wird gesteuert durch die Stellung «Null» eines Rückwärtszählers (51), der zu Beginn des Einstellvorgangs von der zugeordneten Dekade (43) den Eingabewert übernimmt und im Takt eines auf der Antriebsachse (23) angebrachten Taktgenerators (35) rückwärts zählt. Zum Zyklus eines Einstellvorgangs gehört der Rückwärtslauf des Motors (21) zur Nullstellung der Ziffernrollen (13) und ein Vorwärtslauf zur Einstellung der Ziffernrollen (13) auf die gewünschten Eingabewerte. Hierbei blockieren die Arretierungen (56) die Blockierräder (30) entsprechend den Eingabewerten und die Kupplungen (29) lösen hierauf die kraftschlüssige Verbindung zur Antriebsachse (23).

## IPC 1-7

**G07B 17/00**; **B41J 7/36**

## IPC 8 full level

**B41J 7/36** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41J 7/36** (2013.01); **G07B 17/00362** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] DE 2726286 B2 19790510
- [Y] US 3527162 A 19700908 - KASHIO TOSHIO
- [A] EP 0019839 A1 19801210 - SMH ALCATEL [FR]
- [A] US 4164181 A 19790814 - HANAOKA SEIJI [JP]
- [A] DE 2720623 A1 19771124 - ROCKAWAY CORP
- [A] US 4074574 A 19780221 - SCHUBERT KEITH E, et al

## Cited by

US5706727A; US5719381A; US5746133A; US5689098A; FR2536558A1; US5654614A; EP0737943A3; US5668973A; US6176178B1; WO8703983A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0062376 A1 19821013**; CH 667743 A5 19881031; WO 8203486 A1 19821014

## DOCDB simple family (application)

**EP 82200380 A 19820329**; CH 231181 A 19810406; CH 8200049 W 19820329