

## Title (en)

Stamping machine, for example for printing a receipt stamp.

## Title (de)

Stempelgerät beispielsweise zum Drucken eines Eingangsstempels.

## Title (fr)

Machine à timbrer, par exemple pour l'impression d'un timbre de réception.

## Publication

**EP 0481185 A1 19920422 (DE)**

## Application

**EP 91113720 A 19910816**

## Priority

DE 4033114 A 19901018

## Abstract (en)

A stamping machine for printing the date and, if appropriate, also the time, with the aid of printing wheels (2, 3) and a control comb (5) which acts on the latter, has a motor driven actuating element or an actuating motor (7) which is driven by an electronic controller or microprocessor (6) in which the future calendar is programmed in such a way that the date printing wheels (2) are automatically forwarded correctly as required each time the month changes. With simultaneous printing of time information also, a separate forwarding of the time and date printing mechanisms is provided, it being possible for the microprocessor (6) also to have time changes programmed into it. The two printing mechanisms can be driven here via control comb parts (5 a, 5 b), which are separated from one another, by means of only one motor which with forward or rearward running carries out the different control movements in conjunction with segmentally cut-out control discs (13, 14) and driver cams (16) which fit the latter. <IMAGE>

## Abstract (de)

Ein Stempelgerät für das Drucken des Datums und ggf. auch der Uhrzeit mit Hilfe von Druckrädern (2, 3) und einem diese beaufschlagenden Schaltkamm (5) hat ein motorisch angetriebenes Stellglied, bzw. einen Stellmotor (7), der von einem elektronischen Controller oder Mikroprozessor (6) angesteuert ist, in welchen der zukünftige Kalender so einprogrammiert ist, daß die Datum-Druckräder (2) automatisch bei jedem Monatswechsel, sofern erforderlich, korrekt weitergeschaltet werden. Bei gleichzeitigem Ausdruck auch einer Zeitangabe ist eine separate Weiterschaltung von Zeit- und Datumsdruckwerk vorgesehen, wobei der Mikroprozessor (6) auch Zeitverschiebungen einprogrammiert haben kann. Der Antrieb der beiden Druckwerke erfolgt dabei über voneinander getrennte Schaltkamm-Teile (5 a, 5 b) durch nur einen Motor, der mit Vorwärts- oder Rückwärtslauf in Verbindung mit segmentförmig ausgeschnittenen Schaltscheiben (13, 14) und zu diesen passenden Mitnehmernocken (16) die unterschiedlichen Schaltbewegungen durchführt. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41K 3/10**

## IPC 8 full level

**B41K 3/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B41K 3/10** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] CH 582068 A5 19761130 - AMANO CORP
- [A] US 4403546 A 19830913 - SANFORD LYELL G [US], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 418 (M-871)(3766) 18. September 1989 & JP-A-1 156 091 ( SEIKO INSTR & ELECTRON LTD. ) 19. Juni 1989
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 22 (M-786)(3370) 19. Januar 1989 & JP-A-63 233 879 ( HIROYUKI HORII ) 29. September 1988
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 10 (M-552)(2457) 10. Januar 1987 & JP-A-61 185 482 ( SIKOSHA CO LTD. ) 19. August 1986

## Cited by

CN109878223A; EP0718112A1; US5660106A; US8671836B2; CN111319368A; US9403354B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0481185 A1 19920422**; DE 4033114 A1 19920423; DE 4033114 C2 19940915

## DOCDB simple family (application)

**EP 91113720 A 19910816**; DE 4033114 A 19901018