

## Title (en)

Automatic angular positioning device for a plurality of rotative indexing machine components, and machine, particularly a franking machine, comprising such a device.

## Title (de)

Vorrichtung zur automatischen Winkeleinstellung einer Mehrzahl von rotierenden schaltbaren Maschinenteilen und Maschine, insbesondere Frankiermaschine die eine solche Vorrichtung enthält.

## Title (fr)

Dispositif de positionnement angulaire automatique d'une pluralité d'organes rotatifs indexables de machine, et machine, notamment machine d'affranchissement postal, comportant un tel dispositif.

## Publication

**EP 0181804 A1 19860521 (FR)**

## Application

**EP 85402059 A 19851023**

## Priority

FR 8416785 A 19841105

## Abstract (en)

[origin: US4723486A] A device for automatic angular positioning of indexable rotary elements, especially for postal franking machines and the like comprises a common indexing-control gear-wheel rigidly fixed to a cylindrical indexing-control rod, and an indexing-control rotating primary shaft which forms a ball cage. The balls are engaged in an annular groove of a shaft bearing and in helical grooves of the control rod which can be temporarily locked either against rotational motion or against sliding motion, a support being provided for the bearing and capable of moving towards the series of indexable rotary elements.

## Abstract (fr)

L'invention concerne le positionnement angulaire automatique d'organes rotatifs indexables de machines, notamment de machines d'affranchissement postal. Le dispositif comporte : une roue dentée commune de commande d'indexation (37) solidaire d'une tige cylindrique de commande d'indexation (39); un arbre rotatif primaire de commande d'indexation (41) formant cage à billes (42) engagées dans une gorge annulaire (45) du palier (44) de cet arbre et dans des gorges hélicoïdales (46) de la tige (39); des moyens (65, 35) pour immobiliser temporairement la tige de commande d'indexation soit en rotation, soit en coulissement; et un support (47) pour le palier (44), mobile dans la direction de l'ensemble des organes rotatifs indexables (28a, 28b, 28c, 28d). L'invention est applicable aux machines qui possèdent des organes rotatifs indexables, notamment des machines d'affranchissement postal ou autres machines de bureau, des machines de conditionnement, etc.

## IPC 1-7

**G07B 17/00; F16H 19/00**

## 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); **Y10T 74/19367** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/19781** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 4441420 A 19840410 - BUAN DANILO P [US], et al
- [A] US 4061044 A 19771206 - SWANIGER JAMES R, et al
- [A] US 4421023 A 19831220 - KITTREDGE LLOYD G [US]
- [A] US 4074574 A 19780221 - SCHUBERT KEITH E, et al
- [AD] FR 2355659 A1 19780120 - PITNEY BOWES INC [US]
- [AD] US 3965815 A 19760629 - LUPKAS RAYMOND R, et al
- [A] GB 820464 A 19590923 - LANDIS & GYR AG
- [A] GB 889065 A 19620207 - KIENZLE APPARATE GMBH
- [A] US 4272998 A 19810616 - F GEPPERT ERWIN
- [A] EP 0090706 A1 19831005 - AEROSPATIALE [FR]
- [A] EP 0064963 A1 19821117 - ALMEX AB [SE]

## Cited by

EP1065630A1; EP0737942A3

## Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0181804 A1 19860521; EP 0181804 B1 19890125; DE 3567977 D1 19890302; FR 2572827 A1 19860509; FR 2572827 B1 19861226; US 4723486 A 19880209**

## DOCDB simple family (application)

**EP 85402059 A 19851023; DE 3567977 T 19851023; FR 8416785 A 19841105; US 79439585 A 19851104**