

## Title (en)

Dispensing device for tickets or the like equipped with a rotary control device with tactile effect

## Title (de)

Mit einer drehbaren Steuervorrichtung mit fühlbarem Effekt ausgestattete Abgabevorrichtung für Fahrkarten oder ähnliches

## Title (fr)

Dispositif distributeur de titres de transport ou analogue équipé d'un organe de commande rotatif à effet tactile

## Publication

**EP 0833279 A1 19980401 (FR)**

## Application

**EP 97402223 A 19970924**

## Priority

FR 9611747 A 19960926

## Abstract (en)

The rotary selector contains a hybrid stepper motor (MOT) with a rotor (ROT) connected to the selector control. The exterior of the rotor carries a number of projecting teeth (DR) with alternate magnetic polarities generated by a permanent magnet. The stator (STA) has four magnetic poles (PM1 to PM2) equally distributed round the rotor. Each of the pole faces carries a number of projecting teeth (DS). A coil is wound round each pole, with the coils on one set of opposite poles (BA) wound in one direction, and the coils (BB) on the other set of opposite poles wound in the other direction. Rotation of the rotor generates pulses in each of the coils, for processing by an electronic circuit. The coils are operated in pairs for a given duration or at a given level in response to stored parameters in the memory.

## Abstract (fr)

L'organe de commande loge un moteur pas à pas (MOT), de type hybride, comprenant un rotor (ROT) dont l'arbre de rotation correspond à celui de l'organe de commande et sur la circonférence duquel sont disposées des dents (DR) de polarités alternativement différentes et magnétisées par un aimant permanent, et un stator (STA) comprenant au moins des premier à quatrième pôles magnétiques (PM1 à PM4) disposés autour du rotor et possédant chacun des dents (DS), au moins une première bobine (BA) enroulée dans le même sens autour des premier et troisième pôles opposés (PM1 et PM3) et une seconde bobine (BB) enroulée dans le même sens autour des second et quatrième pôles opposés (PM2 et PM4), l'agencement des dents (DS) du stator par rapport à celui des dents (DR) du rotor permettant la génération inductive dans les première et seconde bobines (BA et BB) de deux trains d'impulsions (TR1 et TR2) en fonction de la rotation du rotor, et les moyens de traitement (CT1, CT2, UT) étant reliés à l'une des bornes (EA2 et EB2) des première et seconde bobines (BA et BB) pour recevoir et traiter ces deux trains d'impulsions et en déduire lesdites grandeurs électriques. <IMAGE>

## IPC 1-7

**G07B 15/02**; **G07F 17/42**

## IPC 8 full level

**G07B 15/02** (2006.01); **G07F 9/02** (2006.01); **G07F 17/42** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G07B 15/02** (2013.01); **G07F 9/02** (2013.01); **G07F 17/42** (2013.01)

## Citation (search report)

- [AD] FR 2681168 A1 19930312 - DASSAULT AUTOMATISMES TELECOMM [FR]
- [A] US 5189355 A 19930223 - LARKINS DAVID N [US], et al
- [A] US 4947097 A 19900807 - TAO DOUGLAS K [US]
- [A] US 4560983 A 19851224 - WILLIAMS MARSHALL [US]
- [A] EP 0626665 A1 19941130 - SCHLUMBERGER IND SA [FR]
- [A] US 4899072 A 19900206 - OHTA MASATAKA [JP]
- [A] WO 8505507 A1 19851205 - SIGMA INSTRUMENTS INC [US]

## Designated contracting state (EPC)

CH DE ES GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0833279 A1 19980401**; FR 2753853 A1 19980327; FR 2753853 B1 19990115

## DOCDB simple family (application)

**EP 97402223 A 19970924**; FR 9611747 A 19960926