

Title (en)
DEVICE FOR SETTING THE ROTOR OF A ROTARY SWITCH.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ROTORS EINES DREHSCHALTERS.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR REGLER LE ROTOR D'UN COMMUTATEUR ROTATIF.

Publication
EP 0299968 A1 19890125 (DE)

Application
EP 87902471 A 19870325

Priority
DE 3610228 A 19860326

Abstract (en)
[origin: WO8706063A1] Device for setting the rotor (1) fo a rotary switch in three possible switching positions (positions 1 to 3). Such rotary switches can be for example wave guide or coaxial switches. The excitation of windings in this device for a rotary direction is effected by a pair of conductors (I) with a current pulse. This current pulse, via an initial drive system and by means of a drive torque (5) produced by the latter, moves the rotor (1) from an initial end position (position 1) in the direction of the mid-position (position 3). After the current pulse has been switched off, a permanently imprinted latching torque (4) brings about the further rotation of the rotor (1) to position 3, where the rotor (1) is centred by the shape of the latching torque (4) with a further current pulse on the same pair of conductors (I) a second drive system, which produces a drive moment in accordance with (5b), moves the rotor (1) from the mid-position (position 3) to the end position (position 2).

Abstract (fr)
Dispositif pour régler le rotor (1) d'un commutateur rotatif dans trois positions possibles de réglage (positions 1 à 3). De tels commutateurs rotatifs peuvent être par exemple des commutateurs de guide d'ondes ou des commutateurs coaxiaux. L'excitation des enroulements de ce dispositif pour un sens rotatif s'effectue par l'intermédiaire d'une paire de conducteurs (I) avec une impulsion de courant. Cette impulsion de courant, via un premier système d'entraînement et au moyen d'un couple d'entraînement (5) produit par ce dernier, déplace le rotor (1) depuis une première position d'extrémité (position 1) dans la direction de la position médiane (position 3). Après interruption de l'impulsion de courant, un couple d'enclenchement (4) imprimé à demeure assure la poursuite de rotation du rotor (1) jusqu'à la position 3 où le rotor (1) est centré par l'allure du couple d'enclenchement (4). Avec une autre impulsion de courant sur la même paire de conducteurs (I), un second système d'entraînement, lequel produit un couple d'entraînement selon (5b), déplace le rotor (1) de la position médiane (position 3) à la position d'extrémité (positions 2).

IPC 1-7
H01P 1/12; H01H 5/02

IPC 8 full level
H01H 5/02 (2006.01); **H01P 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 5/02 (2013.01 - EP US); **H01P 1/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8706063A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
DE 3610228 A1 19871001; DE 3770630 D1 19910711; EP 0299968 A1 19890125; EP 0299968 B1 19910605; US 5012292 A 19910430; WO 8706063 A1 19871008

DOCDB simple family (application)
DE 3610228 A 19860326; DE 3770630 T 19870325; EP 8700165 W 19870325; EP 87902471 A 19870325; US 24937288 A 19880926