

Title (en)

Switch with rotor for radio transceiver.

Title (de)

Schalter mit Rotor für Funksendeempfänger.

Title (fr)

Commutateur à galette pour poste émetteur-récepteur radioélectrique.

Publication

EP 0577521 A1 19940105 (FR)

Application

EP 93401728 A 19930702

Priority

FR 9208211 A 19920703

Abstract (en)

The switch includes a wafer (1), at least one face of which includes an insulating region (6) and a conducting region (5) and a fixed part containing metal contacts. The conducting region (5) is configured as concentric crown-shaped metallised tracks connected together. Two, at least, of the crowns include discontinuities (10i) and (11i) defined as the transition from the conducting region (5) to the insulating region (6) and vice-versa. With each change of stable position (4i) of the spindle (2) of the switch, a discontinuity (10i) of a first crown (8) is traversed by a contact from the fixed part of the switch and a command is generated to allow the reading of the new state of the switch. A change of state of the switch corresponds to a discontinuity (12i) of the same kind as that of the first crown (8) on at least one second crown (11i). A discontinuity (12i) of the second crown (11i) is included between two successive discontinuities (10i) of the first crown (8). Application: radio transceivers. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le commutateur comporte une galette (1) dont au moins une face comporte une zone isolante (6) et une zone conductrice (5) et une partie fixe comportant des contacts métalliques. La zone conductrice (5) est configurée par des pistes métallisées en forme de couronnes concentriques reliées les unes aux autres. Deux, au moins, des couronnes comportent des discontinuités (10i) et (11i) définies comme le passage de la zone conductrice (5) à la zone isolante (6) et inversement. A chaque changement de position stable (4i) de l'axe (2) du commutateur, une discontinuité (10i) d'une première couronne (8) est traversée par un contact de la partie fixe du commutateur et une commande est générée pour permettre la lecture du nouvel état du commutateur. Un changement d'état du commutateur correspond à une discontinuité (12i), de même nature que celle de la première couronne (8) sur au moins une deuxième couronne (11i). Une discontinuité (12i) de la deuxième couronne (11i) est comprise entre deux discontinuités (10i) successives de la première couronne (8). Application : Emetteurs-récepteurs radioélectriques. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 19/58

IPC 8 full level

H01H 19/58 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 19/585 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4758693 A 19880719 - HOFFMAN NORMAN E [US]
- [Y] DE 1640092 A1 19700521 - LEHNER FERNSPRECH SIGNAL
- [Y] GB 2188460 A 19870930 - RONEO ALCATEL LTD
- [A] EP 0403862 A2 19901227 - EATON CONTROLS SPA [IT]
- [A] US 3793496 A 19740219 - KIMURA S, et al
- [A] US 3935568 A 19760127 - SAMUEL JOSEPH

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0577521 A1 19940105; EP 0577521 B1 19980304; DE 69317167 D1 19980409; DE 69317167 T2 19980709; FR 2693332 A1 19940107; FR 2693332 B1 19940805

DOCDB simple family (application)

EP 93401728 A 19930702; DE 69317167 T 19930702; FR 9208211 A 19920703