

Title (en)

Rotating electric switch for control panel, in particular for car heating, ventilation and/or climatisation devices

Title (de)

Elektrischer Drehschalter für Steuertafel insbesondere für Vorrichtungen zur Heizung, Lüftung und/oder Klimatisierung eines Fahrzeuges

Title (fr)

Commutateur électrique rotatif pour tableau de commande, notamment de dispositif de chauffage, ventilation et/ou climatisation de véhicule automobile

Publication

EP 0780866 A1 19970625 (FR)

Application

EP 96120347 A 19961218

Priority

FR 9515428 A 19951222

Abstract (en)

The electrical switch has a mechanical rotating mechanism. The outer has a fixed set of triangular notches (20) set into the body. The inner is made up of a shaft (16) with an inner half circular element (15) leaving an upper gap (25) in the shaft inner. The shaft has a ball bearing protrusion (22) pushed by a spring (23) into the notch. The shaft construction acts as a dead latch preventing the peak position (5) from being held.

Abstract (fr)

Un commutateur électrique comprend un corps tournant propre à être entraîné en rotation autour d'un axe sous l'action d'un organe de commande, ainsi que des moyens d'immobilisation (22-24) portés par le corps tournant et coopérant avec un dispositif à crans (20), de configuration circulaire et porté par un support fixe (21), pour immobiliser le corps tournant en des positions prédéfinies. Les moyens d'immobilisation font partie d'un élément intermédiaire (16) solidaire en rotation du corps tournant avec un débattement angulaire limité définissant une course perdue, ce qui permet de découpler le corps tournant des moyens d'immobilisation en évitant ainsi un blocage éventuel des moyens d'immobilisation dans une position instable au sommet (S) d'un cran (20), du fait d'un frottement généré sur le corps tournant. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 19/10; **H01H 19/22**

IPC 8 full level

H01H 19/11 (2006.01); **H01H 19/22** (2006.01); **H01H 19/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 19/11 (2013.01); **H01H 19/22** (2013.01); **H01H 19/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 837433 A 19600615 - MASON ELECTRIC CORP
- [A] DE 443206 C 19270422 - ALBERT PREIN
- [A] EP 0549870 A1 19930707 - HASCHKAMP ERNESTINE [DE], et al
- [A] DE 1167419 B 19640409 - HELDIGE & CO GMBH F

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0780866 A1 19970625; **EP 0780866 B1 20030226**; DE 69626369 D1 20030403; DE 69626369 T2 20031211; FR 2742914 A1 19970627; FR 2742914 B1 19980213

DOCDB simple family (application)

EP 96120347 A 19961218; DE 69626369 T 19961218; FR 9515428 A 19951222