

Title (en)

Switch, especially electrical switch for power operated window or sliding roof for vehicles, switching device and method

Title (de)

Schalter, insbesondere elektrischer Fensterhebe- oder Schiebedachschalter für Fahrzeuge, Schaltsystem und Verfahren hierzu

Title (fr)

Commutateur, notamment commutateur électrique de lève-vitre ou de toit coulissant pour véhicules, dispositif de commutation et procédé

Publication

**EP 1239502 A2 20020911 (DE)**

Application

**EP 01129286 A 20011213**

Priority

DE 10110648 A 20010306

Abstract (en)

The device has at least one actuating element with at least two actuating positions, a switching mechanism, contact points closable by the switching mechanism and electronics detecting the closure or the state of the contact points. The switch mechanism closes the switch contacts in a defined sequence depending on the actuation position of the actuating element and the electronics detects the sequence. Independent claims are also included for the following: a switch system and a method of operating a switch.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Schalter, insbesondere einem elektrischen Fensterhebe- oder Schiebedachschalter für Fahrzeuge, mit wenigstens einem in wenigstens zwei Betätigungsstellungen betätigbaren Betätigungselement, mit einer mit dem Betätigungselement in Wirkverbindung stehenden Schaltmechanik, mit über die Schaltmechanik schließbaren Kontaktstellen und mit einer die Schließung bzw. den Zustand der Kontaktstellen erfassenden Elektronik. Die Erfindung kennzeichnet sich dadurch, dass die Schaltmechanik die Kontaktstellen je nach Betätigungsstellung des Betätigungselements in einer bestimmten zeitlichen Abfolge schließt und die Elektronik die Abfolge erfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 23/00**; **H01H 21/24**

IPC 8 full level

**H01H 21/24** (2006.01); **H01H 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 21/24** (2013.01); **H01H 23/003** (2013.01); **H01H 2021/225** (2013.01); **H01H 2300/006** (2013.01); **H01H 2300/01** (2013.01); **H01H 2300/054** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4326226 A1 19940210 - ALPS ELECTRIC CO LTD [JP]

Cited by

FR2893757A1; WO2007060330A1; US10559440B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1239502 A2 20020911**; **EP 1239502 A3 20040414**; **EP 1239502 B1 20110921**; DE 10110648 A1 20020919

DOCDB simple family (application)

**EP 01129286 A 20011213**; DE 10110648 A 20010306