

Title (en)  
Secure validation command switch

Title (de)  
Schalter mit gesicherter Steuerung durch Gültigkeitsprüfung

Title (fr)  
Interrupteur a commande de validation securise

Publication  
**EP 2148343 A1 20100127 (FR)**

Application  
**EP 09166182 A 20090723**

Priority  
FR 0855019 A 20080723

Abstract (en)  
The module has a body (7) for supporting fixed lugs (14), and a transmission unit for supporting a mobile contact (15). The transmission unit has an actuating element (3) sliding in the body, and a contact-carrier (5) for supporting the mobile contact. The mobile contact slides on the contact-carrier against the stress of a spring (11). A contact-carrier indexing system has two balls made of stainless steel and connected by another spring (17) perpendicular to an activating direction. An independent claim is also included for a validation control switch comprising a contact module.

Abstract (fr)  
La présente invention concerne un module de contact apte à établir un contact électrique entre deux contacts fixes (14) au moyen d'un contact mobile (15) lorsqu'une pression est exercée sur un organe de transmission dans une direction d'actionnement (X), comprenant : - un corps (7) supportant les deux contacts fixes (14), - un organe de transmission (3, 5) supportant le contact mobile (15) et coulissant dans ledit corps (7) selon la direction d'actionnement (X). Ledit organe de transmission est réalisé en deux parties (3, 5) et est apte à se contracter selon la direction (X) d'actionnement lorsqu'une pression excessive est exercée sur ledit organe après établissement du contact électrique. Le contact mobile (15) est apte à se séparer d'au moins un contact fixe (14) sous l'action d'un moyen élastique (12) lorsque l'organe de transmission (3, 5) est dans son état contracté. L'invention concerne également un interrupteur à commande de validation incorporant ledit module de contact.

IPC 8 full level  
**H01H 3/02** (2006.01); **H01H 13/50** (2006.01); **H01H 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 3/022** (2013.01 - EP US); **H01H 13/506** (2013.01 - EP US); **H01H 13/64** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/028** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1387373 A2 20040204 - IDEC IZUMI CORP [JP]  
• EP 1321952 A1 20030625 - IDEC IZUMI CORP [JP]

Citation (search report)  
• [A] EP 1387373 A2 20040204 - IDEC IZUMI CORP [JP]  
• [A] EP 1321952 A1 20030625 - IDEC IZUMI CORP [JP]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2148343 A1 20100127**; **EP 2148343 B1 20140723**; CN 101635214 A 20100127; CN 101635214 B 20130501; FR 2934415 A1 20100129; FR 2934415 B1 20100827; US 2010025208 A1 20100204

DOCDB simple family (application)  
**EP 09166182 A 20090723**; CN 200910158265 A 20090723; FR 0855019 A 20080723; US 46074309 A 20090723