

Title (en)
Electric control switch with a pushbutton

Title (de)
Elektrisch steuerbarer Druckknopf-Trennschalter

Title (fr)
Interrupteur de commande électrique à bouton poussoir

Publication
EP 1884970 A2 20080206 (FR)

Application
EP 07354035 A 20070612

Priority
FR 0607036 A 20060801

Abstract (en)
The switch (1) has disconnection units constituted of an internal piston (6) and two elastic control units (8, 9) and provided with a displacement unit for displacing an electric contact (3) from a rest state to a detection state and vice-versa at a speed, whose maximum value is predetermined. The electric contact has a speed of movement respectively from the rest state to detection state and from the detection state to rest state independent of a speed of an external piston (5) of an operating push-button (4), when the speed of the external piston is greater than two preset maximum speeds.

Abstract (fr)
Interrupteur de commande électrique à bouton poussoir (1) comprend un contact électrique (3) ayant un premier et un second état électrique et un poussoir de commande (4) ayant un premier moyen de commande (5) destiné à se déplacer sous l'action la force de commande externe (FC). Le poussoir de commande (4) comporte un second moyen de commande (6) se déplaçant sous l'action d'une force de commande interne (fc) pour placer le ou les contacts électriques du premier état électrique au second état électrique. Interrupteur de commande comprend des moyens de découplage (6, 8, 9) entre le premier moyen de commande (5) et le ou les contacts électriques (3). Lesdits moyens comportent des moyens pour déplacer le ou les contacts électriques (3) du premier état électrique au second état électrique et inversement, à une vitesse dont la valeur maximale est prédéterminée.

IPC 8 full level
H01H 13/20 (2006.01); **H01H 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 13/20 (2013.01 - EP US); **H01H 2217/02** (2013.01 - EP US); **H01H 2221/064** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1052664 A1 20001115 - CROUZET AUTOMATISMES [FR]
• US 3100824 A 19630813 - CHARBONNEAU ALLAN P, et al

Cited by
CN108807052A; FR2947646A1; US10290443B2; WO2022002739A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1884970 A2 20080206; **EP 1884970 A3 20090617**; **EP 1884970 B1 20130220**; ES 2421065 T3 20130828; FR 2904725 A1 20080208; FR 2904725 B1 20150522; US 2008029376 A1 20080207

DOCDB simple family (application)
EP 07354035 A 20070612; ES 07354035 T 20070612; FR 0607036 A 20060801; US 81989607 A 20070629