

Title (en)
ELECTRICAL SWITCH

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHALTER

Title (fr)
INTERRUPTEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3166123 A1 20170510 (FR)

Application
EP 15193656 A 20151109

Priority
EP 15193656 A 20151109

Abstract (en)
[origin: US2017133176A1] The present invention relates to an electric switch including a hollow cylindrical casing delimiting a cavity, and an actuator that can slide inside the cavity along an axial direction defined by the casing, and including at least one upper part positioned at least partially outside the casing and at least one lower part positioned inside the cavity. The electric switch also includes a contact block movable under the action of the actuator along the axial direction between two specific positions, namely upstream and downstream contact positions, with the contact block having at least two conductive areas, namely upstream and downstream conductive areas respectively positioned at the two ends of an oblong opening formed inside the contact block, and with the ends positioned in an offset manner along the axial direction. The electric switch further includes a pair of electrical contacts, namely upstream and downstream electrical contacts respectively projecting into the oblong opening. The upstream or downstream conductive area, respectively, and the upstream or downstream electrical contact, respectively, are electrically connected in the upstream or downstream contact position, respectively, of the contact block, thus closing a first electrical circuit or a second electrical circuit, respectively.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un interrupteur électrique (10) comprenant : - un boîtier (11) cylindrique creux délimitant une cavité (12), - un actionneur (16) pouvant coulisser à l'intérieur de ladite cavité (12) le long d'une direction axiale (X) définie par le boîtier (11), ledit actionneur (16) comprenant au moins une partie supérieure (16j) disposée au moins partiellement à l'extérieur du boîtier (11) et au moins une partie inférieure (16i) disposée à l'intérieur de ladite cavité (12), - un bloc de contact (25) apte à se déplacer sous l'action dudit actionneur (16) le long de ladite direction axiale (X) entre deux positions spécifiques, à savoir une position de contact amont et une position de contact aval, ledit bloc de contact (25) comportant au moins deux zones conductrices (25i, 25j), respectivement une zone conductrice amont (25j) et une zone conductrice aval (25i), disposées aux deux extrémités d'une ouverture oblongue (26) formée à l'intérieur dudit bloc de contact (25), lesdites extrémités étant positionnées de manière décalée selon ladite direction axiale (X), - une paire de contacts électriques (21, 22), respectivement un contact électrique amont (21) et un contact électrique aval (22), débouchant dans ladite ouverture oblongue (26), dans lequel ladite zone conductrice amont (25j), respectivement aval (25i), et ledit contact électrique amont (21), respectivement aval (22), sont reliés électriquement dans la position de contact amont, respectivement aval, dudit bloc de contact (25), fermant ainsi un premier circuit électrique, respectivement un second circuit électrique.

IPC 8 full level
H01H 3/12 (2006.01); **H01H 13/18** (2006.01); **H01H 13/50** (2006.01); **H01H 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/12 (2013.01 - EP US); **H01H 13/06** (2013.01 - US); **H01H 13/14** (2013.01 - US); **H01H 13/18** (2013.01 - EP US); **H01H 13/50** (2013.01 - EP US); **H01H 13/52** (2013.01 - EP US); **H01H 2223/002** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] DE 2551858 A1 19770602 - HONEYWELL GMBH
• [A] WO 2004068520 A1 20040812 - FRENI BREMBO SPA [IT], et al
• [A] EP 1858043 A1 20071121 - PIZZATO ELETTRICA SRL [IT]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3166123 A1 20170510; **EP 3166123 B1 20180502**; US 10199185 B2 20190205; US 2017133176 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 15193656 A 20151109; US 201615346244 A 20161108