

Title (en)

Bistable battery switch with mechanical interlock

Title (de)

Bistabiler Batterieschalter mit mechanischer Verriegelung

Title (fr)

Coupe-batterie bi-stable à verrouillage mécanique

Publication

EP 0866483 A1 19980923 (FR)

Application

EP 98400557 A 19980310

Priority

FR 9703201 A 19970317

Abstract (en)

The cut-out comprises a casing with at least two electrical contact pins, transversal contact bridge and operating devices. The transversal contact bridge (5) is located above the contact pins and drive devices are provided for the bridge which establish or suppress electrically the connection between the contact pins. The drive devices incorporate an axially mobile component working in conjunction mechanically with the transversal contact bridge. A fixed electrical coil (6) generates an electromagnetic force acting axially on the mobile component towards the contact pins and stop devices define two stable conditions of the bridge i.e. ON/OFF related to the circuit cut-out. The stop devices have a fixed part with an indexation digit (19) extending towards the interior from its bore and the mobile part comprises upper (20) and lower (21) ramps.

Abstract (fr)

Coupe-circuit comprenant un boîtier 1, pourvu d'au moins deux plots électriques de contact 3a, un pont transversal de contact et des moyens d'actionnement comprenant un organe mobile axialement coopérant avec le pont transversal 5, une bobine électrique fixe 6 agissant axialement sur l'organe mobile vers les plots de contact 3a, un ressort de rappel 16 et des moyens de butée définissant deux états stables du pont 5 et comprenant une partie fixe 17 pourvue d'au moins un doigt d'indexation 19 et une partie mobile 14 comprenant une rampe supérieure 20 et une rampe inférieure 21 coopérant avec le doigt d'indexation 19. La partie mobile 14 est libre en rotation et solidaire en translation de l'organe mobile. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 51/08

IPC 8 full level

H01H 51/08 (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 51/084 (2013.01); **H01H 51/065** (2013.01); **H01H 51/082** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 1908567 A 19330509 - STEINMAYER ALWIN G
- [A] FR 1493925 A 19670901 - EMMERICH CHRISTOPH KG
- [A] US 4725801 A 19880216 - SNYDER JOHN L [US]
- [A] EP 0630034 A1 19941221 - POINTOUT PHILIPPE [FR]

Cited by

CN106206163A; CN106206133A; FR2865313A1; WO2005078757A3; EP2903123A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0866483 A1 19980923; **EP 0866483 B1 20040331**; AT E263427 T1 20040415; DE 69822693 D1 20040506; DE 69822693 T2 20050113; ES 2217516 T3 20041101; FR 2760892 A1 19980918; FR 2760892 B1 19990521

DOCDB simple family (application)

EP 98400557 A 19980310; AT 98400557 T 19980310; DE 69822693 T 19980310; ES 98400557 T 19980310; FR 9703201 A 19970317