

Title (en)
Electronically controlled electromagnetic battery switch.

Title (de)
Elektromagnetischer Batterie-Schalter mit elektronischer Steuerung.

Title (fr)
Interrupteur électromagnétique de batterie à commande électronique.

Publication
EP 0155983 A1 19851002 (FR)

Application
EP 84108720 A 19840724

Priority
FR 8405093 A 19840330

Abstract (en)
[origin: ES8700494A1] Electronically controlled battery electromagnetic cut-out breaking the main circuit and the auxiliary circuit and being intrinsically safe, characterized in that it includes a driving electromagnet (4) with a plunger core (10) of which the drive shaft (12,14) carries, by means of an insulating intermediate part (16), a central connecting part (17) intended for the breaking of the auxiliary circuit (A,D+), as well as a cross piece (18), driven by means of a spring (19) and itself carrying by means of insulating intermediate parts (22,23) two lateral connecting bars (21), returned by return springs (26), and capable of together being applied, in the energized state of the electromagnet (4), against four terminal locations (27 or 27a) in order to ensure the main single or two-pole break, the whole assembly being enclosed with the electronics (35) in a sealed case (1,33,36).

Abstract (fr)
Interrupteur électromagnétique de batterie à commande électronique à coupure sur circuit principal et sur circuit auxiliaire et à sécurité intrinsèque, caractérisé par le fait qu'il comporte un électro-aimant de commande (4) à noyau plongeur (10) dont la tige de commande (12, 14) porte, par un intermédiaire isolant (16), une pièce centrale de connexion (17) destinée à la coupure du circuit auxiliaire (A,D+), ainsi qu'une traverse (18), entraînée par l'intermédiaire d'un ressort (19) et portant à son tour par des intermédiaires isolants (22,23) deux barrettes de connexion latérales (21), rappelées par des ressorts de rappel (26), et susceptibles de venir s'appliquer dans leur ensemble et dans l'état excité de l'électro-aimant (4) sur quatre emplacements de bornes (27 ou 27a) pour assurer la coupure principale mono ou bipolaire, l'ensemble étant enfermé avec l'électronique (35) dans un boîtier étanche (1, 33, 36).

IPC 1-7
B60K 28/00; **H01H 51/06**

IPC 8 full level
B60K 28/00 (2006.01); **B60K 28/14** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B60K 28/14 (2013.01 - EP US); **H01H 51/065** (2013.01 - EP US); **H01H 11/0031** (2013.01 - EP US); **H01H 50/021** (2013.01 - EP US); **H01H 50/023** (2013.01 - EP US); **H01H 50/541** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0011969 A1 19800611 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
• [A] FR 2367341 A1 19780505 - LUCAS INDUSTRIES LTD [GB]
• [A] US 4149093 A 19790410 - D ALESSIO FRANK P, et al
• [A] FR 2474753 A1 19810731 - POINTOUT JACQUES [FR]
• [A] FR 2488041 A1 19820205 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] DE 2907720 A1 19800904 - KISSLING GMBH
• [A] GB 2029146 A 19800312 - TEXAS INSTRUMENTS INC

Cited by
US5694100A; EP0749144A1; FR2735186A1; FR275535A1; US5936497A; EP0828275A1; FR2753302A1; US6049263A; EP0751545A1; FR2736100A1; EP0768695A1; FR2739899A1; US5801607A; WO2011009665A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0155983 A1 19851002; **EP 0155983 B1 19870204**; AT E25359 T1 19870215; DE 3462320 D1 19870312; ES 541656 A0 19861016; ES 8700494 A1 19861016; FR 2562322 A1 19851004; FR 2562322 B1 19860808; JP S617533 A 19860114; US 4644179 A 19870217

DOCDB simple family (application)
EP 84108720 A 19840724; AT 84108720 T 19840724; DE 3462320 T 19840724; ES 541656 A 19850328; FR 8405093 A 19840330; JP 6640985 A 19850329; US 71430585 A 19850321