

Title (en)

Bistable device forming an electric switch of a battery terminal

Title (de)

Bistabile Vorrichtung, die einen Stromschalter einer Batterieklemme bildet

Title (fr)

Dispositif bistable formant interrupteur électrique de borne de batterie

Publication

EP 2023441 A1 20090211 (FR)

Application

EP 07368010 A 20070808

Priority

EP 07368010 A 20070808

Abstract (en)

The device has a fixation base (2) made of conducting material and constituted of two mobile semi-cylindrical parts articulated laterally with each other. The parts adapt the shape of a terminal (1) of a power supply storage battery such that the base is directly installed on the terminal to permit an electrical contact between the terminal and an interrupting mechanism (6) contained in a case. The mechanism and the case are introduced on the base via a hole. O-rings (8) assure sealing of the mechanism when a screw (11) is screwed.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif mécanique bistable qui a pour objet d'interrompre ou d'assurer la continuité de l'énergie électrique provenant d'une batterie, cette interruption ou continuité s'effectuant directement sur la borne de contact positif (ou négatif) (1). Dispositif constitué par une pièce de fixation et contact (2) à mode de bague, installée directement sur la borne d'un des pôles (1) de la batterie, équipée d'un mécanisme (3) (4) (5) de serrage qui, actionné par une vis centrale (11) permet de fixer et serrer simultanément un boîtier (6), rendu hermétique par joints toriques (8), contenant un mécanisme d'interruption qui est directement en contact avec la borne de la batterie (1). Le mécanisme bistable de contact ou d'interruption contenu dans le boîtier (6) est mu selon une première variante par des engrenages et un piston à ressort qui en changeant de position provoquent, par le déplacement d'un contact cylindrique mobile et articulé, l'interruption ou la continuité de l'énergie électrique provenant de la borne de la batterie (1). Une prise intégrée au mécanisme de coupure (9) alimente, par le biais d'un axe conducteur, une borne (10) dont la conductivité est sujette à coupure par le mécanisme (6). Une borne (12) à visser sur la vis centrale est en contact direct avec la borne (1) et n'est pas sujette à coupure

IPC 8 full level

H01H 1/14 (2006.01); **H01R 11/28** (2006.01); **B60R 16/02** (2006.01); **H01H 47/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 11/283 (2013.01); **H01R 11/286** (2013.01); **H01R 11/289** (2013.01); **H01H 3/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] FR 2897477 A1 20070817 - MENINI MANFRED [FR]
- [A] GB 2417832 A 20060308 - BLP COMPONENTS LTD [GB]
- [A] US 4798968 A 19890117 - DEEM JAMES R [US]
- [A] CH 279738 A 19511215 - NOIR RENE [FR]
- [A] FR 926016 A 19470919
- [A] US 5575693 A 19961119 - DYKAS GLEN D [US], et al
- [A] EP 0300912 A1 19890125 - GARJEAN SERGE LE

Cited by

CN108318789A

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2023441 A1 20090211

DOCDB simple family (application)

EP 07368010 A 20070808