

Title (en)
Low voltage apparatus with contact spring

Title (de)
Niederspannungsgerät mit Kontaktklemme

Title (fr)
Appareil électrique basse tension comprenant une borne à ressort

Publication
EP 2112714 A1 20091028 (FR)

Application
EP 09157258 A 20090403

Priority
FR 0802245 A 20080422

Abstract (en)
The device has a spring terminal provided in an insulating main body (2) that is provided with a splicing opening (7) of a conductor (8). A splicing opening (9) of a tool is equipped with a spring (5). A valve (12) is moved between two static positions, where the valve seals the splicing opening of the tool at one static position, and another position allows a passage of the tool. An inclined part (17) is arranged at a front edge of the valve. The valve is provided with a flat part (16).

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil électrique basse tension comprenant un corps isolant (2) et au moins une borne a ressort logée dans le corps isolant (2), le corps isolant (2) présentant une première ouverture (7) d'introduction d'un conducteur (8) destiné à être raccordé dans la borne et une seconde ouverture (9) d'introduction d'un outil (10) destiné à coopérer avec le ressort (5) de la borne pour permettre d'introduire et/ou de retirer le conducteur (8) de la borne. L'appareil comporte une trappe (12) mobile entre une première position de repos, dans laquelle la trappe (12) obture au moins partiellement l'ouverture (9) d'introduction d'un outil (10) et une seconde position autorisant le passage de l'outil (10), la trappe (12) comportant une portion inclinée (17) par rapport à la direction d'introduction de l'outil (10) dont la pente est orientée dans le sens de déplacement de la seconde position vers la première position de repos de la trappe (12), et le corps isolant (2) comprenant une portion inclinée (18) située en regard de la portion inclinée (17) de la trappe, dont la pente est orientée à l'opposée de celle de la portion inclinée (17) de la trappe (12).

IPC 8 full level
H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/48275 (2023.08 - US); **H01R 4/4842** (2023.08 - EP); **H01R 4/4821** (2023.08 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 102005050267 A1 20070426 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
- [A] US 2005079773 A1 20050414 - PROKUP RONALD PAUL [US], et al
- [A] DE 102007009082 A1 20070906 - ILME SPA [IT]
- [A] US 2007006558 A1 20070111 - RAMM ANDREAS [DE]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2112714 A1 20091028; EP 2112714 B1 20101222; AT E492925 T1 20110115; CN 101567492 A 20091028; CN 201289907 Y 20090812; DE 602009000453 D1 20110203; ES 2355698 T3 20110330; FR 2930377 A1 20091023; US 2009264026 A1 20091022

DOCDB simple family (application)
EP 09157258 A 20090403; AT 09157258 T 20090403; CN 200820132528 U 20080812; CN 200910135309 A 20090417; DE 602009000453 T 20090403; ES 09157258 T 20090403; FR 0802245 A 20080422; US 42785209 A 20090422