

Title (en)

fast connecting/disconnecting device for electrical systems

Title (de)

Vorrichtung zum schnell Verbinden und Lösen von elektrischen Einrichtungen

Title (fr)

Mécanisme de connection et de déconnexion rapide pour dispositifs électriques

Publication

EP 1605547 A1 20051214 (FR)

Application

EP 05380114 A 20050601

Priority

ES 200401415 A 20040610

Abstract (en)

The mechanism has a contact spring (2) that is placed inside a contact body (1) that is placed at the interior an electric device. The spring is fixed by small projections (3) and inner flanges (4). The body has the projections at bottom part of its inner side faces. The inner flanges are located inside the body and are folded towards the interior, until arriving at a perpendicular position perpendicular to a wall of the body.

Abstract (fr)

MÉCANISME DE CONNECTION ET DE DÉCONNEXION RAPIDE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES caractérisé en ce qu'un ressort de contact (2) reste situé à l'intérieur du corps du contact (1), divisé par coupe en deux parties, fixé par deux saillies de son intérieur (3) et des flasques (4) qui y sont situés, ce ressort possédant deux flasques (7) pliés vers l'intérieur. Les extrémités angulaires inférieures (10) sont appuyés dessus, les boutons d'actionnement (9) qui, introduits par l'ouverture supérieure (17) du corps (1), de sorte qu'ils se balanceront lorsqu'on presse le bouton (15) en provoquant la descente de la partie du flasque (7) du contact jusqu'à ce que l'extrémité en angle (10) du bouton reste emboîtée dans un délardement transversal à section semi-cylindrique (11) que le flasque (7) possède pour son enclenchement, en faisant ainsi que la partie correspondante séparée de la face supérieure intérieure du corps (1) donne lieu à un espace suffisant pour y placer l'extrémité du conducteur électrique, quel que soit son diamètre, qui reste fixé lorsqu'on dégage le flasque, en le laissant retourner à sa position initiale. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP ES US)

H01R 4/4821 (2023.08 - EP ES US); **H01R 4/483** (2023.08 - EP ES US); **H01R 4/4835** (2023.08 - EP ES US); **H01R 4/485** (2023.08 - EP ES US)

Citation (search report)

- [Y] GB 1373945 A 19741113 - WAGO KONTAKTTECHNIK GMBH
- [Y] US 2713668 A 19550719 - GIBILISCO JOSEPH S
- [Y] US 2002076972 A1 20020620 - MORET CODINA MARIA CRISTINA [ES]

Citation (examination)

- EP 1309036 A1 20030507 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- US 2002074218 A1 20020620 - MORET CODINA MARIA CRISTINA [ES]
- JP 2795409 B2 19980910

Cited by

EP2325947A1; EP2096714A1; ES2320071A1; CN103199350A; EP2605335A3; EP3125372A1; EP1950837A1; EP2605335B1; EP3125372B1; EP3125372B2

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1605547 A1 20051214; ES 2247929 A1 20060301; ES 2247929 B1 20070401; RU 2005117715 A 20061220

DOCDB simple family (application)

EP 05380114 A 20050601; ES 200401415 A 20040610; RU 2005117715 A 20050608