

Title (en)
MOBILE CONTACT HOLDER FOR CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAKER COMPRISING SUCH A MOBILE CONTACT HOLDER

Title (de)
BEWEGLICHER KONTAKTTRÄGER FÜR EINEN STROMKREISUNTERBRECHER UND STROMKREISUNTERBRECHER MIT EINEM SOLCHEN BEWEGLICHEN KONTAKTTRÄGER

Title (fr)
PORTE-CONTACT MOBILE POUR COUPE-CIRCUIT ET COUPE-CIRCUIT COMPRENANT UN TEL PORTE-CONTACT MOBILE

Publication
EP 3993001 A1 20220504 (FR)

Application
EP 21205982 A 20211102

Priority
FR 2011268 A 20201103

Abstract (en)
[origin: US2022139642A1] A mobile contact-holder for a cutout includes a support in which there is formed a housing, a mobile element made of electrically conductive material mounted to slide, in a longitudinal axis of the support, in the housing of the support, an upstream electrical contact pad and a downstream electrical contact pad borne by the mobile element and a spring which exerts a return force on the mobile element. The support includes two oblong holes emerging in the housing and extending along its longitudinal axis. The mobile contact-holder also includes a guiding shaft which is fixed in translation with respect to the mobile element, which extends along an axis parallel to a transverse axis of the support and which is engaged in the oblong holes of the support. The guiding shaft engaged in the oblong holes guides the translation of the mobile element in the housing.

Abstract (fr)
Ce porte-contact mobile (22) pour coupe-circuit (10) comprend un support dans lequel est ménagé un logement, un équipement mobile (26) coulissant dans le logement et portant des pastilles de contact électrique amont (28) et aval (30), et un ressort (36) qui exerce sur l'équipage mobile une force de rappel (Fr). Le support comporte deux trous oblongs débouchant dans le logement. Le porte-contact mobile (22) comprend un arbre de guidage (66) qui est engagé dans les trous oblongs, qui guide la translation de l'équipage mobile dans le logement, et autour duquel l'équipage mobile est mobile en rotation. Le porte-contact mobile comprend une chape (68) retenant une extrémité du ressort et comprenant des ouvertures au travers desquelles l'arbre de guidage est disposé, et une lame d'équilibrage (80) disposée entre la chape et l'équipage mobile et intercalée entre l'arbre de guidage et l'équipage mobile. La rotation de la lame d'équilibrage autour de l'arbre de guidage permet la rotation de l'équipage mobile.

IPC 8 full level
H01H 1/20 (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 1/20 (2013.01 - EP); **H01H 1/221** (2013.01 - US); **H01H 1/24** (2013.01 - US); **H01H 1/365** (2013.01 - US); **H01H 1/50** (2013.01 - CN); **H01H 50/546** (2013.01 - EP); **H01H 50/56** (2013.01 - US); **H01H 71/02** (2013.01 - CN); **H01H 71/10** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
FR 2482683 A1 19811120 - ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN [DE]

Citation (search report)
• [A] FR 2483683 A1 19811204 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• [A] US 2020279708 A1 20200903 - ITO MASAHIRO [JP]
• [A] FR 2957712 A1 20110923 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3993001 A1 20220504; **EP 3993001 B1 20230426**; CN 114446677 A 20220506; FR 3115924 A1 20220506; FR 3115924 B1 20230512; US 11710607 B2 20230725; US 2022139642 A1 20220505

DOCDB simple family (application)
EP 21205982 A 20211102; CN 202111293094 A 20211103; FR 2011268 A 20201103; US 202117512976 A 20211028