

Title (en)

MECHANICAL INTERLOCKING DEVICE FOR AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE

Title (de)

MECHANISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF D'INTERVERROUILLAGE MECANIQUE POUR UN APPAREILLAGE ELECTRIQUE DE PROTECTION

Publication

EP 4261864 A1 20231018 (FR)

Application

EP 23166822 A 20230405

Priority

FR 2203464 A 20220414

Abstract (en)

[origin: CN116913710A] The invention provides a mechanical interlocking device for an electrical protection switching device and the electrical protection switching device. The mechanical interlocking device comprises a first pivoting transmission mechanism (4); and a second pivoting transmission mechanism (7) comprising a second mechanical coupling means (8), characterized in that said second pivoting transmission mechanism (7) comprises a movement actuating lever (9) fixed to the second mechanical coupling means (8), the mechanical interlocking means comprising an intermediate pivoting mechanism (10) comprising a second cable transmission means (11) and a cam (12), the cam is fixed to the second cable transmission (11) and cooperates with an actuating lever (9) of the second pivot transmission (7) in a coupling position (PC).

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif d'interverrouillage mécanique pour un appareillage électrique de protection, ledit dispositif d'interverrouillage mécanique comprenant :- un premier mécanisme pivotant de transmission (4), - un deuxième mécanisme pivotant de transmission (7) comprenant des deuxièmes moyens de couplage mécanique (8), caractérisé en ce que : ledit deuxième mécanisme pivotant de transmission (7) comprend un levier d'actionnement (9) mobile fixé aux deuxièmes moyens de couplage mécanique (8), le dispositif d'interverrouillage mécanique comprend un mécanisme pivotant intermédiaire (10) comprenant des deuxièmes moyens de transmission par câble (11) et une came (12) fixée aux deuxièmes moyens de transmission par câble (11) et coopérant avec le levier d'actionnement (9) du deuxième mécanisme pivotant de transmission (7) dans une position de couplage (PC).

IPC 8 full level

H01H 9/26 (2006.01); **H01H 9/22** (2006.01); **H01H 3/36** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

H01H 9/22 (2013.01 - EP); **H01H 9/26** (2013.01 - CN); **H01H 9/262** (2013.01 - EP); **H01H 3/36** (2013.01 - EP); **H01H 71/52** (2013.01 - EP); **H01H 2009/265** (2013.01 - EP); **H01H 2009/267** (2013.01 - EP); **H01H 2300/018** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

FR 2789511 A1 20000811 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2789511 A1 20000811 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] EP 1150316 A2 20011031 - EATON CORP [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4261864 A1 20231018; **EP 4261864 B1 20240814**; CN 116913710 A 20231020; FR 3134649 A1 20231020; FR 3134649 B1 20240301

DOCDB simple family (application)

EP 23166822 A 20230405; CN 202310398211 A 20230414; FR 2203464 A 20220414