

Title (en)
APPARATUS FOR INTERRUPTING AN ELECTRIC CURRENT

Title (de)
GERÄT ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS

Title (fr)
APPAREIL DE COUPURE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3644339 A1 20200429 (FR)

Application
EP 19204397 A 20191021

Priority
FR 1859735 A 20181022

Abstract (en)
[origin: US2020126736A1] A device for switching an electric current, including a switching block including a mobile electrical contact and a linking unit, integral, as well as an actuation block including an actuator and a mobile pallet. The device includes an improved connection interface, including a pivoting shaft, including an eccentric fastener element, delimiting an internal housing able to accommodate a head of the linking unit. The connection interface can be switched, by rotating the shaft, between a locked state wherein the head of the linking unit is held in the internal housing of the eccentric fastener unit so as to hold the mobile pallet integral in translation with the linking unit, and an unlocked state, wherein the head of the linking unit can move freely in translation with respect to the eccentric fastener element so as to uncouple the mobile pallet from the linking unit.

Abstract (fr)
L'invention concerne un appareil de coupure d'un courant électrique, comportant un bloc de coupure (2) comprenant un contact électrique mobile (222) et un organe de liaison (228) solidaires, ainsi qu'un bloc d'actionnement (4) comportant un actionneur (41) et une palette mobile (42). Selon l'invention, l'appareil comporte une interface de connexion (3) améliorée, comportant un arbre (32) pivotant, incluant un élément de fixation à excentrique, délimitant un logement interne apte à recevoir une tête de l'organe de liaison (228). L'interface de connexion est commutable, par rotation de l'arbre (32), entre un état verrouillé, dans lequel la tête de l'organe de liaison (228) est retenue dans le logement interne de l'élément de fixation à excentrique pour maintenir la palette mobile (42) solidaire en translation avec l'organe de liaison (228), et un état déverrouillé, dans lequel la tête de l'organe de liaison (228) est librement déplaçable en translation par rapport audit élément de fixation à excentrique pour découpler la palette mobile de l'organe de liaison.

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 50/00** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01); **H01H 9/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 3/42 (2013.01 - US); **H01H 3/46** (2013.01 - US); **H01H 3/58** (2013.01 - US); **H01H 9/24** (2013.01 - CN); **H01H 50/002** (2013.01 - CN EP); **H01H 50/04** (2013.01 - EP); **H01H 50/042** (2013.01 - EP); **H01H 50/045** (2013.01 - EP); **H01H 50/54** (2013.01 - CN); **H01H 50/545** (2013.01 - CN); **H01H 50/641** (2013.01 - US); **H01H 71/0228** (2013.01 - EP); **H01H 71/0235** (2013.01 - EP); **H01H 2009/0088** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
EP 2936534 A1 20151028 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)
• [A] WO 2006120149 A1 20061116 - ABB SERVICE SRL [IT], et al
• [A] EP 0079819 A1 19830525 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• [A] EP 3333871 A1 20180613 - 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 3644339 A1 20200429; **EP 3644339 B1 20210526**; CN 111081499 A 20200428; FR 3087576 A1 20200424; FR 3087576 B1 20201113; US 10872738 B2 20201222; US 2020126736 A1 20200423

DOCDB simple family (application)
EP 19204397 A 20191021; CN 201910949601 A 20191008; FR 1859735 A 20181022; US 201916595922 A 20191008