

Title (en)
OPERATING MECHANISM FOR A LOW VOLTAGE CIRCUIT BREAKER

Title (de)
SCHALTSCHLOSS FÜR EIN NIEDERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT

Title (fr)
MÉCANISME DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE COMMUTATION BASSE TENSION

Publication
EP 3293751 A1 20180314 (DE)

Application
EP 17181325 A 20170714

Priority
DE 102016217225 A 20160909

Abstract (en)
[origin: CN107808802A] The invention relates to a locking mechanism for a low-voltage protection device. The locking mechanism is provided with two opposing contact pieces (1, 2), wherein between the contact pieces (1, 2) a rotatable handle (3) is arranged, the handle is in operative connection with a roller (16) via an arch-shaped body (15). The locking mechanism is characterized in that the roller (15) is in operative connection with a retrofittable device for sudden switching, via which a shift lever (5) is moved to a corresponding shift position.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schaltschloss für ein Niederspannungsschutzgerät mit zwei sich gegenüberliegenden Schaltplatinen (1,2), wobei zwischen den Schaltplatinen (1,2) eine drehbare Handhabe (3) angeordnet ist, die über einen Bügel (15) mit einer Rolle (16) in Wirkverbindung steht. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Rolle (15) in Wirkverbindung mit einer nachrüstbaren Einrichtung zum schwunghaften Einschalten steht, über welche ein Schalthebel (5) in eine entsprechende Schaltstellung zu bewegen ist.

IPC 8 full level
H01H 71/52 (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 71/1009 (2013.01 - CN); **H01H 71/504** (2013.01 - EP); **H01H 71/528** (2013.01 - EP); **H01H 11/0006** (2013.01 - EP); **H01H 71/56** (2013.01 - EP); **H01H 2300/046** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [YA] DE 19703977 C1 19980514 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] DE 3508110 A1 19860911 - FELTEN & GUILLEAUME ENERGIE [DE]
• [A] EP 3002773 A1 20160406 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 19703959 C1 19980423 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3933880A1; US11437202B2

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 3293751 A1 20180314; **EP 3293751 B1 20191218**; CN 107808802 A 20180316; CN 107808802 B 20191112; DE 102016217225 A1 20180315

DOCDB simple family (application)
EP 17181325 A 20170714; CN 201710668587 A 20170807; DE 102016217225 A 20160909