

Title (en)
Circuit breaker with a blocking device for a reliable shift lever position indicator

Title (de)
Leistungsschalter mit einer Blockiervorrichtung für eine zuverlässige Schaltstellungsanzeige

Title (fr)
Disjoncteur doté d'un dispositif de blocage pour un affichage fiable de position

Publication
EP 3002772 A1 20160406 (DE)

Application
EP 14187299 A 20141001

Priority
EP 14187299 A 20141001

Abstract (en)
[origin: CN105489451A] The invention relates to a switching device with a blocking device for reliably displaying a switch position. The blocking device is provided with an actuating mechanism having an actuating element (1) and in operative connection with a switching mechanism via a first transmission mechanism, which the switching mechanism operates a shift lever (13) via a second transmission mechanism, and with a contact system (14) comprising a fixed positioned contact element with contacts, which opposite to a movable contact element (15) provided with contacts, which is guided in a contact slider (16), wherein the shift lever (13) is in operative connection with the movable contact element (15). The invention is characterized in that the first transmission mechanism has a drive shaft (3) which is coupled to both the switching mechanism and a separate locking device through which a switching position for the contact system (14) is transferable with welded contacts.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schaltgerät mit einer Blockiervorrichtung für eine zuverlässige Schaltstellungsanzeige mit einer Betätigungsmechanik, die ein Betätigungselement (1) aufweist und über eine erste Übertragungsmechanik mit einem Schaltschloss in Wirkverbindung steht, welches über eine zweite Übertragungsmechanik einen Schalthebel (13) bedient, und mit einem Kontaktsystem (14), welches ein fest positioniertes Schaltstück mit Kontakten aufweist, welches gegenüberliegend zu einem beweglichen Schaltstück (15) mit Kontakten angeordnet ist, welches in einem Kontaktschieber (16) geführt ist, wobei der Schalthebel (13) in Wirkverbindung mit dem beweglichen Schaltstück (15) steht. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die erste Übertragungsmechanik eine Antriebswelle (3) aufweist, die sowohl an das Schaltschloss, als auch an eine separate Blockiervorrichtung gekoppelt ist, durch welche eine Schaltstellung für ein Kontaktsystem (14) mit verschweißten Kontakten übertragbar ist.

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

CPC (source: CN EP)
H01H 9/20 (2013.01 - CN); **H01H 71/1009** (2013.01 - CN); **H01H 71/501** (2013.01 - EP); **H01H 71/505** (2013.01 - EP); **H01H 71/56** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [Y] US 6969813 B1 20051129 - WINSLETT MICHAEL TROY [US], et al
• [Y] EP 1401004 A2 20040324 - ABB PATENT GMBH [DE]
• [Y] DE 19703962 C1 19980610 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3293747A1; CN107818891A

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 3002772 A1 20160406; **EP 3002772 B1 20170719**; CN 105489451 A 20160413; CN 105489451 B 20180511

DOCDB simple family (application)
EP 14187299 A 20141001; CN 201510370173 A 20150629