

Title (en)

Switching device with a mechanism for rapid activation

Title (de)

Schaltgerät mit einer Einrichtung zum sprunghaften Einschalten

Title (fr)

Appareil de commutation doté d'un dispositif d'activation brusque

Publication

EP 2854152 A1 20150401 (DE)

Application

EP 13185963 A 20130925

Priority

EP 13185963 A 20130925

Abstract (en)

[origin: CN204204685U] The utility model relates to a switching device provided with a device used for jumper connection. The switching device is provided with a manipulation mechanism which is provided with a manipulation element (1) and is in action connection with a locking mechanism (2) through a transmission mechanism, wherein the locking mechanism operates an operation rod (3) through another transmission mechanism; and a contact device which is provided with fixed contact-point elements (4) with contact terminals (5), wherein the fixed contact-point elements (4) are arranged to be face-to-face with movable contact-point elements (6) with contact terminals (7), and in a contact slide block (8), the movable contact-point elements are guided. The characteristics of the switching device are that the device used for jumper connection is provided with a locking part (11) which enables a contact device formed by the movable and fixed contact-point elements (6,4) to be maintained in an open-maintaining position through the operation rod (3) and to remove the locking of the operation rod (3) during rapid switch-on and thus the contact terminals (7) of the movable contact-point elements (6) fall to the contact terminals (5) of the fixed contact-point elements (4) in a salutary manner.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schaltgerät mit einer Einrichtung zum sprunghaften Einschalten, aufweisend: - eine Betätigungsmechanik, die ein Betätigungselement (1) aufweist und über eine Übertragungsmechanik mit einem Schaltschloss (2) in Wirkverbindung steht, welches über eine weitere Übertragungsmechanik einen Schalthebel (3) bedient; - eine Kontaktanordnung, die ein festes Schaltstück (4) mit Kontakten (5) aufweist, welches gegenüber liegend zu einem beweglichen Schaltstück (6) mit Kontakten (7) angeordnet ist, welches in einem Kontaktschieber (8) geführt ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Einrichtung zum sprunghaften Einschalten ein Blockierelement (11) aufweist, welches über den Schalthebel (3) die Kontaktanordnung aus beweglichem und festem Schaltstück (6,4) in einer Offen-Halteposition hält und bei einer Schnelleinschaltung die Blockade des Schalthebels (3) aufhebt, so dass die Kontakte (7) des beweglichen Schaltstücks (6) sprunghaft auf den Kontakten (5) des feste Schaltstücks (4) landen.

IPC 8 full level

H01H 73/04 (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/504 (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01); **H01H 2001/508** (2013.01); **H01H 2300/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2518753 A1 20121031 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
- [X] FR 2717617 A1 19950922 - HAGER ELECTRO [FR]
- [X] US 2005061648 A1 20050324 - SCHMID JOHANNES [AT]
- [A] DE 19703977 C1 19980514 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

EP4080539A1; DE102021211565A1; DE102021211565B4; EP3220401B1

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 2854152 A1 20150401; **EP 2854152 B1 20161102**; CN 204204685 U 20150311

DOCDB simple family (application)

EP 13185963 A 20130925; CN 201420535311 U 20140917