

Title (en)

Switching device with release component

Title (de)

Schaltvorrichtung mit Auslöseeinrichtung

Title (fr)

Dispositif de commutation doté d'un dispositif de déclenchement

Publication

EP 2141717 A2 20100106 (DE)

Application

EP 09007564 A 20090608

Priority

DE 102008030822 A 20080630

Abstract (en)

The device has a releasing component (AE) for releasing a switching unit (SE). The releasing takes place by moving a control part (8) in one of two positions, so that a switching body (1) is moved in the position and a circuit is opened, when the switching body and the control part are found in the other position, and when a pre-set releasing condition i.e. over current, exists. An actuating device (14) and the control part in the latter position are distanced from each other around a predetermined distance (D), when the actuating device is provided without existence of the condition. The releasing component is designed as an electromagnetic actuating releasing component.

Abstract (de)

Eine Schaltvorrichtung umfasst eine Schalteinheit (SE) mit einem Schaltkörper (1), der zwischen einer ersten und einer zweiten Position bewegbar ist, mit daran angeordneten mehreren Kontaktelementen (5), die bei einer Bewegung von der ersten zur zweiten Position in Kontakt mit den mehreren Kontaktelementen (5) gegenüberliegenden feststehenden Kontaktelementen (6) gebracht werden, um einen Stromkreis zu schließen, und einem relativ zu dem Schaltkörper (1) zwischen einer ersten und einer zweiten Position bewegbaren Steuerteil (8) zum Festhalten des Schaltkörpers (1) in dessen zweiter Position, wenn das Steuerteil (8) seine zweite Position erreicht hat. Die Schaltvorrichtung umfasst ferner eine Auslöseeinheit (AE) zum Auslösen der Schaltvorrichtung, wenn sich der Schaltkörper (1) und das Steuerteil (8) in ihrer jeweiligen zweiten Position befinden, und wenn eine vorbestimmte Auslösebedingung vorliegt, durch Versetzen des Steuerteils (8) mittels einer Betätigungseinrichtung (14) der Auslöseeinheit (AE) in die erste Position, wodurch der Schaltkörper (1) in seine erste Position versetzt und der Stromkreis geöffnet wird. Die Betätigungseinrichtung (14) ohne Vorliegen der vorbestimmten Auslösebedingung und das Steuerteil (8) in dessen zweiter Position sind um einen vorbestimmten Abstand (D) zueinander beabstandet.

IPC 8 full level

H01H 9/24 (2006.01); **H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/58** (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 9/24 (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/58** (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01)

Cited by

DE102008059057B4; DE102019107222A1; WO2020188084A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2141717 A2 20100106; **EP 2141717 A3 20120307**; CN 101620960 A 20100106; DE 102008030822 A1 20100107; JP 2010015987 A 20100121; TW 201009873 A 20100301

DOCDB simple family (application)

EP 09007564 A 20090608; CN 200910148716 A 20090630; DE 102008030822 A 20080630; JP 2009155869 A 20090630; TW 98122119 A 20090630