

Title (en)

Switch mechanism for an electrical switchgear particularly for a circuit breaker

Title (de)

Schaltwerk, für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter

Title (fr)

Mécanisme de commutation pour appareillage électrique de commutation, en particulier pour un disjoncteur

Publication

EP 1069583 A2 20010117 (DE)

Application

EP 00113129 A 20000629

Priority

DE 19933110 A 19990715

Abstract (en)

A switch toggle (12) switches on a moving contact piece (22) with a switch latch. During the switch-on movement a dead spot in the switch latch is passed over for switch-off. A first latching position holds the switch latch on and is opened by a thermal tripping device. A release element (38) built as a slide connects to the switch toggle unlocking a second latching position, so that the moving contact piece can quickly move into a switched-on position.

Abstract (de)

Es wird ein Schaltwerk für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere für einen Leitungsschutzschalter beschrieben, der einen Schaltknebel (12) aufweist, der über ein Schaltschloß ein bewegliches Kontaktstück (22) in Einschaltstellung bringt, wobei bei der Einschaltbewegung eine Totpunktlage des Schaltschlusses überquert wird. Das Schaltwerk besitzt eine erste Verklüppungsstelle, die das Schaltschloß in der Einschaltstellung hält, und die von einem thermischen Auslöser geöffnet wird. Zur Erzielung einer bestimmten Einschaltgeschwindigkeit zumindest im letzten Abschnitt der Einschaltbewegung ist eine zweite Verklüppungsstelle (27, 28) vorgesehen, die eine ortsfeste Anlagestelle (28) für einen mit dem beweglichen Kontaktstück (22) gekuppelten Bügel (26) aufweist. Mit dem Schaltknebel (12) ein als Schieber ausgebildetes Auslöseelement (38) gekuppelt, daß die zweite Verklüppungsstelle (28, 27) entriegelt, so daß sich das bewegliche Kontaktstück (22) beschleunigt in Einschaltstellung bewegen kann. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 71/52

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/52 (2013.01); **H01H 2300/048** (2013.01)

Cited by

CN109243882A; CN113963966A; DE10337661A1; WO2022017075A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1069583 A2 20010117; **EP 1069583 A3 20030312**; DE 19933110 A1 20010118; HU 0002636 D0 20000928; HU P0002636 A2 20010328; PL 341470 A1 20010129

DOCDB simple family (application)

EP 00113129 A 20000629; DE 19933110 A 19990715; HU P0002636 A 20000714; PL 34147000 A 20000714