

Title (en)

Auxiliary device for an electric circuit breaker equipped with a switch latch.

Title (de)

Hilfsschaltgerät für ein mit einem Schaltschloß ausgerüstetes elektrisches Schaltgerät.

Title (fr)

Dispositif auxiliaire pour disjoncteur électrique, équipé d'un verrou de maintien.

Publication

EP 0618604 A1 19941005 (DE)

Application

EP 94104132 A 19940317

Priority

DE 4310863 A 19930402

Abstract (en)

The auxiliary switching device, with an electromagnetic undervoltage release and an auxiliary switch with a bridge slider carrying a movable contact cooperating with stationary contacts, uses a two-armed coupling lever for switching in the auxiliary switch and subsequent release of the undervoltage release. One arm of the coupling lever cooperates with the switch slider and the other cooperates with the bias spring (31) acting on the pivot armature (59) of the undervoltage release so that the rotation of the coupling lever about its axis causes closure of the auxiliary switch contacts and the release of the pivot armature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hilfsschaltgerät für ein mit einem Schaltschloß ausgerüstetes elektrisches Schaltgerät mit einem elektromagnetischen Unterspannungsauslöser und mindestens einem über das Schaltschloß betätigbaren voreilenden Hilfsschalter, wobei der Unterspannungsauslöser einen schwenkbaren Klappanker aufweist, der im ausgeschalteten Zustand unter der Einwirkung eines Federkraftspeichers in der angezogenen Stellung gehalten wird und der Klappanker mit einem Auslöseschieber für das Schalten des Schaltschlusses zusammenwirkt mit dem Kennzeichen, daß zum Einschalten des voreilenden Hilfsschalters und zum nachfolgenden Auslösen des Unterspannungsauslösers ein mit zwei Armen ausgerüsteter Kupplungshebel vorgesehen ist, dessen einer Arm die Schließbewegung des voreilenden Hilfsschalters mittels eines Schiebers bewirkt und dessen anderer Arm mit dem den Klappanker niederhaltenden Federkraftspeicher in Wirkverbindung steht, dergestalt, daß eine von dem Federkraftspeicher niedergedrückte Umlenkswelle den Auslöseschieber und den Klappanker in der Ausgangsstellung festhält. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 83/12

IPC 8 full level

H01H 83/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 83/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3308437 A1 19840913 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- [A] DE 690188 C 19400418 - AEG

Cited by

FR2831321A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0618604 A1 19941005; EP 0618604 B1 19980610; AT E167331 T1 19980615; DE 4310863 C1 19940526; ES 2119920 T3 19981016

DOCDB simple family (application)

EP 94104132 A 19940317; AT 94104132 T 19940317; DE 4310863 A 19930402; ES 94104132 T 19940317