

Title (en)

Switch mechanism for an electrical circuitbreaker

Title (de)

Schaltwerk für einen elektrischen Lastschalter

Title (fr)

Mécanisme de commutation pour un disjoncteur électrique

Publication

**EP 0952595 A2 19991027 (DE)**

Application

**EP 99107235 A 19990414**

Priority

DE 19817400 A 19980420

Abstract (en)

The switching mechanism has an electric motor (7) and a mechanical gearing (8,9), cooperating with a drive wheel (22) which can be rotated manually for emergency operation of the electric load switch, upon releasing the drive coupling between the latter and the output spline (9) of the mechanical gearing, e.g. by relative displacement of the drive unit.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schaltwerk für einen elektrischen Lastschalter, mit einem von der Betätigung eines Betätigungsmittels des Schaltwerkes unabhängigen Schaltverhalten der Schaltkontakte des Schalters, wobei das Betätigungsmittel bewegungsschlüssig mit einem Mitnehmerelement zusammenwirkt, das über einen Freilauf mit einem Schaltelement zusammenwirkt, das den eigentlichen Schaltvorgang auslöst, wobei das Betätigungsmittel einen Elektromotor (7) und ein Getriebe (8, 9, 22) aufweist, derart, daß ein Getrieberitzel (9) mit der Abtriebswelle des Elektromotors bewegungsschlüssig zusammenwirkt und ein Getrieberad (22) bewegungsschlüssig mit dem Mitnehmerelement zusammenwirkt, sowie im Notbetrieb des Schaltwerkes das Getrieberad (22) manuell drehbar ist. Um im Notbetrieb des Schaltwerkes den Schaltvorgang mit geringem Kraftaufwand zu ermöglichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Getrieberitzel (9) und das Getrieberad (22) in einer Außereingriffsstellung bringbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 3/26**; **H01H 3/58**

IPC 8 full level

**H01H 3/26** (2006.01); **H01H 3/58** (2006.01); **H01H 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 3/26** (2013.01); **H01H 3/58** (2013.01); **H01H 3/22** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 19817400 C1 19990909**; DE 59901982 D1 20020814; EP 0952595 A2 19991027; EP 0952595 A3 20000607; EP 0952595 B1 20020710; ES 2180238 T3 20030201

DOCDB simple family (application)

**DE 19817400 A 19980420**; DE 59901982 T 19990414; EP 99107235 A 19990414; ES 99107235 T 19990414