

Title (en)

Drive device for a circuit breaker

Title (de)

Antrieb für einen Schalter

Title (fr)

Système d'entraînement pour un interrupteur

Publication

EP 0847065 A1 19980610 (DE)

Application

EP 97116527 A 19970923

Priority

DE 19650590 A 19961206

Abstract (en)

The drive has an actuating shaft actuated by an actuator (21,22,24) and coupled to a rotation direction dependent rotary blocking device which is also connected to a tensioning shaft (12). The drive also has a transmission element (19,20) with an integer reduction effect connected between the actuator and the tensioning shaft. A switch-on blocking device (27) and a switch-on triggering device (29) interact with the additional transmission element and are controlled according to the angular position of the tensioning shaft.

Abstract (de)

Ein Antrieb für einen Mittelspannungsschalter (1) weist eine Einschaltsteuerung mit einer Einschaltfeder (16) und eine Ausschaltsteuerung mit einer Ausschaltfeder (8) auf. Um die Einschaltfeder mit relativ geringem Kraftaufwand spannen zu können, ist zwischen eine manuell oder motorisch antreibbare Betätigungswelle und eine für das Spannen der Einschaltfeder (16) herangezogene Spannwellen (12) ein ganzzahlig untersetzendes Getriebeglied (19, 20) geschaltet, wobei eine Einschaltsperr (27) und der zugehörige Einschaltauslöser mit dem zusätzlichen Getriebeglied (19, 20) in Wirkverbindung steht und abhängig von der Winkelstellung der Spannwellen (12) gesteuert ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 3/30

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 3/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3623247 A1 19880121 - SACHSENWERK AG [DE]
- [A] US 5541378 A 19960730 - NIKLAUS ROLF [CH]
- [A] DE 19504714 A1 19960822 - DAIMLER BENZ AG [DE], et al

Cited by

EP1244124A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FI FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0847065 A1 19980610; EP 0847065 B1 19990609; DE 19650590 A1 19980610; DE 19650590 B4 20060817; DE 59700199 D1 19990715; ES 2132992 T3 19990816

DOCDB simple family (application)

EP 97116527 A 19970923; DE 19650590 A 19961206; DE 59700199 T 19970923; ES 97116527 T 19970923