

Title (en)

Motor drive for electric switching devices, in particular power circuit-breakers.

Title (de)

Motorantrieb für elektrische Schaltgeräte, insbesondere Leistungsschalter.

Title (fr)

Entraînement motorisé pour appareils de commutation électriques, notamment disjoncteurs.

Publication

**EP 0506066 A1 19920930 (DE)**

Application

**EP 92105279 A 19920327**

Priority

DE 4110043 A 19910327

Abstract (en)

In a motor drive (1) of this kind, the function cycles required for the switching-on movement and for the switching-off movement can be precisely matched to the associated requirements, and can also be controlled and monitored satisfactorily by the requisite control devices in a precisely monitored series with mutual blocking of the individual function steps, particularly also in respect of the required safety measures. Therefore, for switching the power circuit breaker on and off, in each case separate linkage arrangements, which are prestressed by an associated spring force accumulator (9, 10), a switching-on linkage (11) and a switching-off linkage (12) are provided which are prestressed together after each switching off process for subsequent switching-on and switching-off of the toggle lever (3) of the power circuit breaker, and, in the switching intervals, are held, by means of latches (14, 15) to be actuated separately in each case for each linkage arrangement, in stand-by position for subsequent switching-on or switching-off. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem derartigen Motorantrieb (1) sollen die für die Einschaltbewegung und für die Ausschaltbewegung erforderlichen Funktionsabläufe auf die damit verbundenen Erfordernisse genau abgestimmt werden können und auch von den dafür erforderlichen Steuerungseinrichtungen her in einer genau kontrollierten Reihenfolge unter gegenseitiger Verriegelung der einzelnen Funktionsschritte, besonders auch im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen, einwandfrei gesteuert und kontrolliert werden. Für die Einschaltung und für die Ausschaltung des Leistungsschalters sind daher jeweils getrennte, durch einen zugehörigen Federkraftspeicher (9,10) vorgespannte Gestängeanordnungen, ein Einschaltgestänge (11) und ein Ausschaltgestänge (12), vorgesehen, die nach jedem Ausschaltvorgang für eine anschließende Ein- und Ausschaltung des Kipphebels (3) des Leistungsschalters gemeinsam vorgespannt und in den Schaltintervallen durch für jede Gestängeanordnung jeweils getrennt zu betätigende Verklünnungen (14,15) in Bereitschaftsstellung für eine folgende Ein- oder Ausschaltung gehalten werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 71/70**

IPC 8 full level

**H01H 71/70** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/70** (2013.01); **H01H 2071/665** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0154369 A2 19850911 - SACE SPA [IT]
- [A] DE 2312758 A1 19730920 - YORKSHIRE SWITCHGEAR & ENG CO
- [AD] EP 0224433 A1 19870603 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] EP 0038289 A1 19811021 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

FR2838557A1; DE19744457C1; EP2620970A1; US6204741B1; WO02061784A1; WO9919891A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0506066 A1 19920930; EP 0506066 B1 19950524**; DE 4110043 A1 19921001; DE 59202289 D1 19950629

DOCDB simple family (application)

**EP 92105279 A 19920327**; DE 4110043 A 19910327; DE 59202289 T 19920327