

Title (en)

Driving device for a low-voltage power circuit breaker.

Title (de)

Antriebsvorrichtung für einen Niederspannungs-Leistungsschalter.

Title (fr)

Dispositif moteur pour disjoncteur de puissance basse tension.

Publication

EP 0006962 A1 19800123 (DE)

Application

EP 79100666 A 19790306

Priority

DE 2815129 A 19780405

Abstract (en)

[origin: US4211906A] An actuating device for attachment to a toggle actuated low-voltage circuit breaker having an insulating housing has a housing and a guide mechanism supported therein including a fork-shaped lever which can be turned and which transforms the rotary motion into the rectilinear motion needed to actuating the toggle lever. A slider, movably guided radial to the axis of rotation by the fork arms of the lever, has a circular cylindrical opening which receives a substantially spherical head piece. The head piece contains an opening for receiving the end of the toggle lever. The housing of the actuating device contains a slideway which serves as a guide surface for the head piece. An operating handle can be placed on a shaft end of the fork-shaped lever.

Abstract (de)

Eine zum Anbau an ein Isolierstoffgehäuse (2) und einen aus diesem herausragenden Kipphebel (6) aufweisenden Niederspannungs-Leistungsschalter (1) bestimmte Antriebsvorrichtung (10) besitzt ein Gehäuse (12) und einen darin gelagerten Umlenkmechanismus mit einem gabelförmigen, durch eine Drehbewegung antreibbaren Hebel (32) zur Umwandlung der Drehbewegung in eine zur Betätigung des Kipphebels (6) erforderliche geradlinige Bewegung. An den Gabelarmen (30, 31) des Hebels (32) ist radial zu der Drehachse (33) ein Schieber (21) verschiebbar geführt, der eine kreiszylindrische Öffnung (22) für ein im wesentlichen kugelförmiges Kopfstück (16) besitzt, das mit einer Aufnahmeöffnung (20) für das Ende des Kipphebels (6) versehen ist. An dem Gehäuse (12) der Antriebsvorrichtung (10) ist eine Gleitbahn (40) als Führungsfläche für das Kopfstück (16) angebracht. Auf einen Wellenstumpf (34) des gabelförmigen Hebels (32) kann zum Beispiel ein Betätigungshandgriff (36) aufgesteckt sein.

IPC 1-7

H01H 71/56; **H01H 3/02**

IPC 8 full level

H01H 71/70 (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01); **H01H 71/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/02 (2013.01 - EP US); **H01H 71/56** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/565** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3239616 A 19660308 - DAVID ROSENSTON
- DE 2717113 A1 19781026 - HUNDT & WEBER
- US 3752947 A 19730814 - STROBEL A
- GB 107493 A 19170705 - HOPE VERNON
- US 1764415 A 19300617 - RILEY LYNN G

Cited by

EP0038291A1; GB2247567A; FR2572579A1; EP0038289A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 2815129 B1 19790607; **DE 2815129 C2 19820114**; EP 0006962 A1 19800123; EP 0006962 B1 19820310; JP S54134372 A 19791018; JP S5856451 B2 19831215; US 4211906 A 19800708

DOCDB simple family (application)

DE 2815129 A 19780405; EP 79100666 A 19790306; JP 3969779 A 19790402; US 2715979 A 19790404