

Title (en)

Closing device for a circuit breaker with eccentric and unidirectional coupling.

Title (de)

Antriebsvorrichtung für einen Leistungsschalter mit Exzenter und Richtgesperre.

Title (fr)

Dispositif de commande pour disjoncteur avec excentrique et couplage unidirectionnel.

Publication

EP 0174906 A1 19860319 (DE)

Application

EP 85730108 A 19850816

Priority

DE 3432696 A 19840903

Abstract (en)

[origin: US4655098A] A drive mechanism for a circuit breaker has a spring which is to be tensioned by means of a shaft. On said spring sits a clamp-roll freewheel as a directional lock, whose outer part is connected via a flexible strip traction member to one or more eccentric members. The clamp rollers can be pressed out of their operating position by means of cage disks, which occurs upon reaching the end position of the spring-tensioning shaft by means of a release lever in connection with toggle levers.

Abstract (de)

Eine Antriebsvorrichtung für einen Leistungsschalter weist eine Feder auf, die durch eine Welle (3) zu spannen ist. Auf dieser sitzt als Richtgesperre ein Klemmrollenfreilauf, dessen Außenteil (52) über ein bandförmiges biegsames Zugmittel (56) mit einem oder mehreren Exzenter (61, 66) in Verbindung steht. Die Klemmrollen (51) sind durch Käfigscheiben (83) aus ihrer Arbeitstellung herausdrückbar. Dies geschieht beim Erreichen der Endstellung der die Feder spannenden Welle (3) durch einen Ausrückhebel (87) in Verbindung mit Kniehebeln (95, 96).

IPC 1-7

H01H 3/30; **H01H 3/36**

IPC 8 full level

H01H 3/30 (2006.01); **H01H 3/36** (2006.01); **H01H 33/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/3021 (2013.01 - EP US); **H01H 3/36** (2013.01 - EP US); **H01H 2003/3063** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/1552** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/1589** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/18528** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1490720 A1 19691211 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG
- [Y] US 3124966 A 19640317
- [A] FR 756886 A 19331216
- [A] FR 1347857 A 19640104 - MERLIN GERIN
- [A] FR 1344785 A 19631129 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG
- [AD] US 3301984 A 19670131 - WILSON GEORGE A
- [A] DE 2935368 A1 19810326 - DOLDERER KARL

Cited by

DE3627508C1; WO2012175382A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0174906 A1 19860319; **EP 0174906 B1 19880427**; DE 3432696 A1 19860313; DE 3562433 D1 19880601; JP H0319654 B2 19910315; JP S6166321 A 19860405; US 4655098 A 19870407

DOCDB simple family (application)

EP 85730108 A 19850816; DE 3432696 A 19840903; DE 3562433 T 19850816; JP 19087585 A 19850829; US 77194185 A 19850903