

Title (en)

Actuation mechanisms for circuit breakers

Title (de)

Betätigungsmechanismus für Leistungsschaltgeräte

Title (fr)

Mécanisme d'actionnement pour appareils de commutation de puissance

Publication

EP 2629315 A1 20130821 (DE)

Application

EP 12155289 A 20120214

Priority

EP 12155289 A 20120214

Abstract (en)

The operating mechanism (1) has cam slot (23) that is provided with shift shaft (3). A toggle lever spring (25) is connected with operating element (15). The torque-proof toggle lever shaft (21) is connected with toggle lever (19). A control profile is equipped with primary switching on control cam and primary switch off control cam. The primary switching on control cam is connected with secondary switching on control cam. The primary switching off control cam is connected with secondary switching off control cam.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Betätigungsmechanismus (1) für Leistungsschaltgeräte. Zur Vergrößerung der Trennstrecke in der AUS-Stellung und zur Gewährleistung eines hohen Kontaktdrucks zwischen den zu schaltenden Kontakten (5; 7) greift eine mit einem Einschaltsteuernocken (53) und einem Ausschaltsteuernocken (55) ausgestattete Kniehebelwelle (21) in einen komplex ausgebildeten Nockenschlitz (23) der Schaltwelle (3) ein. Der Nockenschlitz (23) wird dazu einerseits von einer mehrteiligen Einschaltsteuerkurve (37) und einer zu dieser ähnlichen Ausschaltsteuerkurve (39) begrenzt.

IPC 8 full level

H01H 71/52 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/525 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0584503 A1 19940302 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- DE 3105774 A1 19811217 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- EP 2161732 A2 20100310 - LS IND SYSTEMS CO LTD [KR]

Citation (search report)

- [A] EP 0657909 A1 19950614 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] FR 2686453 A1 19930723 - LEGRAND SA [FR]
- [A] DE 4442417 C1 19960215 - KLOECKNER MOELLER GMBH [DE]
- [A] US 2065357 A 19361222 - VON HOORN FRED G
- [A] FR 85047 E 19650528 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE

Cited by

CN104795286A; CN109390166A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2629315 A1 20130821; DE 102013101430 A1 20130814

DOCDB simple family (application)

EP 12155289 A 20120214; DE 102013101430 A 20130213