

Title (en)
Remote-controlled circuit-breaker with resetting cam.

Title (de)
Fernbetätigter Leistungsschalter mit Rückstellnockenscheibe.

Title (fr)
Disjoncteur télécommandé à came de réarmement.

Publication
EP 0612091 A1 19940824 (FR)

Application
EP 94420033 A 19940202

Priority
FR 9301822 A 19930216

Abstract (en)
A remotely controlled circuit breaker includes a mechanism (42) linked to the handle (24) by a drive lever (58) equipped with a wheel (68) interacting with a resetting cam (64) of a spring-type (50) energy accumulator (48). A support surface (104) is arranged to lock the wheel (68) in set position, without requiring the presence of a special lock-in stage, given that the line of action of the reaction R of the wheel (68) passes through the transmission shaft (66) of the cam (64). A stepper motor of the vibrating type drives the transmission shaft (66) in rotation, and allows near-instantaneous stopping of the cam (64) when the wheel (68) is in contact with the support surface (104). <IMAGE>

Abstract (fr)
Un disjoncteur télécommandé comporte un mécanisme (42) relié à la manette (24) par un levier entraîneur (58) équipé d'un galet (68) coopérant avec une came de réarmement (64) d'un système accumulateur (48) d'énergie à ressort (50). Une surface d'appui (104) est agencée pour bloquer le galet (68) en position armée, sans nécessiter la présence d'un étage d'accrochage spécial, étant donné que la ligne d'action de la réaction R du galet (68) passe par l'arbre de transmission (66) de la came (64). Un moteur pas à pas du type vibrant entraîne l'arbre de transmission (66) en rotation, et permet un arrêt quasi-instantané de la came (64) lorsque le galet (68) se trouve en contact avec la surface d'appui (104). <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/70; **H01H 3/30**

IPC 8 full level
H01H 71/66 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01); **H01H 71/70** (2006.01); **H01H 75/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 3/3031 (2013.01 - EP US); **H01H 71/12** (2013.01 - KR); **H01H 71/70** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2041** (2013.01 - EP US); **H01H 2071/665** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0427641 A1 19910515 - MERLIN GERIN [FR] & FR 2654254 A1 19910510 - MERLIN GERIN [FR]
• [DA] EP 0222645 A1 19870520 - MERLIN GERIN [FR]
• [A] US 4901821 A 19900220 - ROBBINS W DALE [US]
• [A] EP 0080636 A1 19830608 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [A] EP 0473244 A2 19920304 - MK ELECTRIC LTD [GB]

Cited by
WO02061784A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0612091 A1 19940824; **EP 0612091 B1 19970917**; CN 1036959 C 19980107; CN 1095185 A 19941116; DE 69405602 D1 19971023; DE 69405602 T2 19980226; ES 2109642 T3 19980116; FR 2701596 A1 19940819; FR 2701596 B1 19950414; JP 3429835 B2 20030728; JP H06251687 A 19940909; KR 100300369 B1 20011130; KR 940020446 A 19940916; RU 2127924 C1 19990320; US 5504290 A 19960402

DOCDB simple family (application)
EP 94420033 A 19940202; CN 94102780 A 19940215; DE 69405602 T 19940202; ES 94420033 T 19940202; FR 9301822 A 19930216; JP 1836194 A 19940215; KR 19940002746 A 19940216; RU 94004988 A 19940215; US 19153594 A 19940204