

Title (en)

Locking mechanism for a current-limiting contactor.

Title (de)

Schlossmechanismus für ein strombegrenzendes Schütz.

Title (fr)

Mécanisme à serrure pour contacteur-limiteur.

Publication

EP 0369844 A1 19900523 (FR)

Application

EP 89402918 A 19891024

Priority

FR 8814919 A 19881117

Abstract (en)

The locking mechanism according to the invention comprises two levers (4a, 4b) which act respectively on two tappets (2a, 2b) for activating the breakers (1a, 1b) of an inverter-contactor. Each of these levers, hinged about a fixed axis (5a, 5b) comprises a roller (6a, 6b) applied to the profile of a rotating cam (7) by a spring (9a, 9b). This cam (7) can go from a locked position of automatic action in which it authorises the closing of the breakers (1a, 1b) by keeping the levers (4a, 4b) away from the tappets (2a, 2b), to a tripped position in which the lever (4a, 4b) acts on the tappets (2a, 2b) to keep the breakers (1a, 1b) in the open position. <??>The tripping of this mechanism can be ensured by a trigger activated by one or more default detection relays. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le mécanisme à serrure selon l'invention comprend deux leviers (4a, 4b) qui agissent respectivement sur deux blocs-poussoirs (2a, 2b) d'actionnement des interrupteurs (1a, 1b) d'un contacteur-inverseur. Chacun de ces leviers, articulé autour d'un axe fixe (5a, 5b), comprend un galet (6a, 6b) appliqué sur le profil d'une came rotative (7) par un ressort (9a, 9b). Cette came (7) peut passer d'une position verrouillée de marche automatique où elle autorise la fermeture des interrupteurs (1a, 1b) en maintenant les leviers (4a, 4b) écartés des blocs-poussoirs (2a, 2b), à une position déclenchée où le levier (4a, 4b) agit sur les blocs-poussoirs (2a, 2b) pour maintenir les interrupteurs (1a, 1b) en position ouverte. Le déclenchement de ce mécanisme peut être assuré par une gâchette actionnée par un ou plusieurs relais de détection de défaut.

IPC 1-7

H01H 3/42; **H01H 73/00**

IPC 8 full level

H01H 9/26 (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01); **H01H 51/06** (2006.01); **H01H 89/08** (2006.01); **H01H 50/06** (2006.01); **H01H 51/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01H 3/00 (2013.01 - KR); **H01H 3/42** (2013.01 - EP US); **H01H 9/26** (2013.01 - KR); **H01H 89/08** (2013.01 - EP US); **H01H 50/06** (2013.01 - EP US); **H01H 51/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1135274 A 19570426
- [A] EP 0270158 A2 19880608 - KLOECKNER MOELLER ELEKTRIZIT [DE]
- [A] US 2229981 A 19410128 - WILHELM MANN
- [A] US 3467800 A 19690916 - BARR JAMES R

Cited by

CN106531491A; FR2706221A1; EP0669633A1; US5594399A

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0369844 A1 19900523; **EP 0369844 B1 19940302**; CA 2002308 A1 19900517; CA 2002308 C 19951226; CN 1023584 C 19940119; CN 1042796 A 19900606; DE 68913439 D1 19940407; DE 68913439 T2 19940804; DK 577389 A 19900518; DK 577389 D0 19891117; ES 2017235 A6 19910101; FI 895490 A0 19891117; FI 95850 B 19951215; FI 95850 C 19960325; FR 2639144 A1 19900518; FR 2639144 B1 19930528; HK 128794 A 19941125; IE 63410 B1 19950419; IE 893580 L 19900517; JP H02192626 A 19900730; KR 900008563 A 19900604; KR 920008833 B1 19921009; SE 469765 B 19930906; SE 8903650 D0 19891101; SE 8903650 L 19900518; SU 1716981 A3 19920228; US 5012214 A 19910430; ZA 898352 B 19900725

DOCDB simple family (application)

EP 89402918 A 19891024; CA 2002308 A 19891106; CN 89108574 A 19891116; DE 68913439 T 19891024; DK 577389 A 19891117; ES 8903928 A 19891117; FI 895490 A 19891117; FR 8814919 A 19881117; HK 128794 A 19941117; IE 358089 A 19891107; JP 29949089 A 19891117; KR 890016713 A 19891117; SE 8903650 A 19891101; SU 4742395 A 19891116; US 43707089 A 19891116; ZA 898352 A 19891102