

Title (en)

Interlocking control for a circuit breaker and a load break switch

Title (de)

Verriegelungssteuerung für einen lastschalter und einen lasttrennschalter

Title (fr)

Commande d'interverrouillage d'un disjoncteur et d'un sectionneur

Publication

**EP 0921548 A1 19990609 (FR)**

Application

**EP 98402944 A 19981125**

Priority

FR 9715461 A 19971208

Abstract (en)

The arm rotation occurs in two stages with a slotted duck beak like end engaging a spoke in rotation and thus interlocking the switch and circuit breaker securely.

Abstract (fr)

La commande d'interverrouillage d'un disjoncteur et d'un sectionneur (1) comprend une barre mobile (3) pour ouvrir ou fermer le disjoncteur et une tige de déplacement (5) d'une tige de sectionneur pour ouvrir ou fermer le sectionneur. La barre mobile (5) est entraînée en déplacement par un bras (7) qui est solidaire d'un arbre de sortie (9) et qui est mobile en rotation dans un plan perpendiculaire à l'arbre de sortie, et la tige de déplacement (5) est entraînée par l'intermédiaire d'une pièce en équerre (11) mobile autour d'un axe (R1) sensiblement parallèle à l'arbre de sortie (9), le bras entraînant la pièce en équerre (11) pendant une deuxième phase d'ouverture ( $\alpha_2$ ) ou de fermeture ( $-\alpha_2$ ) du disjoncteur, par l'intermédiaire d'un galet (17) qui est fixe sur le bras (7) et qui coulisse dans une gorge (11C) de la pièce en équerre (11). L'arbre de sortie permet de réaliser l'interverrouillage à l'aide d'une commande unique, qui apporte une grande fiabilité et une grande sécurité. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 33/12**

IPC 8 full level

**H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/125** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2744284 A1 19970801 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [A] US 3399286 A 19680827 - KERR JR CHARLES E
- [A] FR 787404 A 19350923 - ALSTHOM CGEE
- [A] EP 0092205 A2 19831026 - HITACHI LTD [JP]
- [A] DE 3528770 A1 19870219 - DRIESCHER ELTECH WERK [DE]
- [A] US 4591678 A 19860527 - YIN SIMON [US]
- [A] US 3824359 A 19740716 - DATE K

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0921548 A1 19990609**; CA 2253767 A1 19990608; FR 2772184 A1 19990611; FR 2772184 B1 20000128; US 5955716 A 19990921

DOCDB simple family (application)

**EP 98402944 A 19981125**; CA 2253767 A 19981207; FR 9715461 A 19971208; US 20732198 A 19981207