

## Title (en)

Switchgear for an electric installation, multipolar switch and reversing switch with such a switchgear

## Title (de)

Schaltgerät für Elektroinstallation, mehrpoliger Schalter und Umpolschalter mit solchem Schaltgerät

## Title (fr)

Appareil de coupure pour une installation électrique, interrupteur multipolaire et commutateur-inverseur réalisés avec ledit appareil

## Publication

**EP 0823720 A1 19980211 (FR)**

## Application

**EP 97440063 A 19970804**

## Priority

FR 9609986 A 19960805

## Abstract (en)

When the live conductors are engaged, the locking finger (33) is butted against a first face projecting from the top of the slider (30) to prevent the disengagement of the cut-off mechanism (18) of the neutral pass (17) via a mobile conducting plate (20). When the cut-off mechanism is disengaged, the finger is butted against a second surface on the side of the slider to prevent engagement of the live conductors. A return spring (22) between the casing (1) and the control block (3) holds the conducting plate against the contacts (19). The push-button (21) has a slotted head (24) to allow the insertion of a tool to manoeuvre it from one stable position to the other.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil de coupure, tel qu'un interrupteur ou un interrupteur à fusible, de conception simple, fiable et peu onéreuse, pourvu d'un "neutre passant" et offrant une grande sécurité pour le personnel et le matériel. Elle concerne aussi un interrupteur multipolaire et un commutateur-inverseur obtenus en associant deux appareils de coupure standard selon l'invention. Cet appareil de coupure (1) comporte trois modules de coupure (2) correspondant aux conducteurs de phase d'une installation et un bloc de commande (3) de ces modules (2) pourvu d'une poignée de manoeuvre (4) et d'un axe de transmission (5) traversant lesdits modules (2). Il comporte, dans le bloc de commande (3), un conducteur fixe appelé "neutre passant" (17), correspondant au conducteur neutre de ladite installation associé à un organe de coupure (18) comportant un contact mobile (20), un poussoir (21) d'actionnement dudit contact mobile et un ressort de rappel (22). Il est caractérisé en ce que le poussoir (21) porte un doigt de verrouillage (33) agencé pour buter contre un coulisseau (30) couplé à l'axe de transmission (5) et empêche ainsi le déclenchement de l'organe de coupure (18) du "neutre passant" (17) tant que les modules de coupure (2) des conducteurs de phase sont enclenchés et l'enclenchement des modules de coupure (2) des conducteurs de phase tant que l'organe de coupure (18) du "neutre passant" (17) est déclenché. Application : Equipement et installation électriques. <IMAGE>

## IPC 1-7

**H01H 9/00**

## IPC 8 full level

**H01H 9/00** (2006.01); **H01H 3/40** (2006.01); **H01H 9/26** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 15/10** (2006.01); **H01H 71/00** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01H 9/0066** (2013.01); **H01H 3/40** (2013.01); **H01H 9/26** (2013.01); **H01H 11/0006** (2013.01); **H01H 11/0018** (2013.01); **H01H 15/102** (2013.01); **H01H 71/002** (2013.01); **H01H 2011/0025** (2013.01)

## Citation (search report)

- [YD] DE 4312594 A1 19941020 - PETERREINS SCHALTTECHNIK GMBH [DE]
- [YD] CH 408175 A 19660228 - STOTZ KONTAKT GMBH [DE]
- [A] FR 2513006 A1 19830318 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
- [A] CH 547003 A 19740315 - LANDIS & GYR MONTLUCON
- [A] FR 2551915 A1 19850315 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] US 5138296 A 19920811 - BORCHARDT ROBERT E [US], et al
- [A] EP 0613159 A2 19940831 - PETERREINS SCHALTTECHNIK GMBH [DE]
- [A] FR 2074149 A5 19711001 - TELEMECANICA ELETTRICA

## Cited by

WO2018024531A1; CN112857316A; DE102012215482B3; FR2898212A1; US6124558A; DE102009053164A1; DE102009053164B4; EP1648008A1; FR2876217A1; FR2840101A1; CN1305089C; DE102010023116B4; EP3284096A4; US7223929B2; US11407098B2; DE102017106039B4; FR3054925A1; CN109416989A; EP4050636A1; WO2007101920A1; WO9949490A1; US11656071B2; US10665401B2; US10629390B2; US11705290B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0823720 A1 19980211**; **EP 0823720 B1 20030305**; DE 69719419 D1 20030410; FR 2752084 A1 19980206; FR 2752084 B1 19981009

## DOCDB simple family (application)

**EP 97440063 A 19970804**; DE 69719419 T 19970804; FR 9609986 A 19960805