

## Title (en)

Electric commutation device, in particular a contactor.

## Title (de)

Elektrisches Schaltgerät, insbesondere Schütz.

## Title (fr)

Dispositif de commutation électrique, en particulier contacteur.

## Publication

**EP 0098894 A1 19840125 (DE)**

## Application

**EP 82106410 A 19820716**

## Priority

EP 82106410 A 19820716

## Abstract (en)

[origin: ES8308146A1] Disclosed is an electric switching device of the type having a contact system including two stationary contact bars and movable contact bridges for interconnecting the bars. To convert the switching device from a circuit maker to a circuit breaker, or vice versa, there is provided a control member in the form of a shiftable slide having insulating projections which in one end position of the slide are displaced between one bridge and a contact bar while the other projection is out of the range of movement of the bridges, and in the other end position the other insulating projection interrupts the contact between the other bridge and the assigned contact bar. In a modification, the converting member is in the form of a swingable arm cooperating with a slidably supported cam track which is turnable by 180 DEG .

## Abstract (de)

Elektrische Schaltgeräte, insbesondere Schütze, besitzen mindestens ein Kontaktsystem, bestehend aus einer beweglichen Kontaktbrücke und hiermit zusammenwirkenden feststehenden Kontaktanschlußschienen, wobei jede Kontaktbrücke mit den Kontaktanschlußschienen wahlweise einen Schließer oder einen Öffner bildet, je nach dem welche Schalt Aufgabe das Kontaktsystem durchführen soll. Wenn eine Änderung einer Programmsteuerung oder sonstiger Schaltungsaufgaben vorgenommen werden soll, muß man einen Schließer in einen Öffner oder umgekehrt einen Öffner in einen Schließer umwandeln. Hierzu war es bisher erforderlich, das Schaltgerät außer Betrieb zu setzen, sämtliche Anschlußleitungen zu lösen und das Schaltgerät auseinanderzunehmen, um die erforderlichen Umwandlungsarbeiten vornehmen zu können. Um bei einem elektrischen Schaltgerät auch im eingebauten verdrahteten Zustand ein Umwandeln der Schließer in Öffner oder umgekehrt vornehmen zu können ohne daß eine Demontage oder auch ein Lösen der Anschlußleitungen erforderlich ist, wird eine Vorrichtung vorgesehen, welche zwischen zwei Endstellungen bewegbar und derart ausgestaltet ist und auf das Kontaktsystem einwirkt, daß das Kontaktsystem in der einen Endstellung der Vorrichtung einen Schließer und in der anderen Endstellung einen Öffner ergibt.

## IPC 1-7

**H01H 11/00**

## IPC 8 full level

**H01H 11/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**H01H 11/0012** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] FR 2352388 A1 19771216 - SIEMENS AG [DE], et al
- [Y] CH 440420 A 19670731 - METZENAUER & JUNG GMBH [DE]
- [Y] US 2874252 A 19590217 - WENZEL LYLE J, et al
- [A] DE 1951330 A1 19710429 - MAIS ADOLF ROLF
- [A] US 3912894 A 19751014 - MULLEN JOHN H, et al
- [A] US 2991343 A 19610704 - NORDEN ALEXANDER R

## Cited by

WO9509430A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0098894 A1 19840125; EP 0098894 B1 19861008**; AT E22748 T1 19861015; AU 1599683 A 19840119; AU 564608 B2 19870820; AU 593922 B2 19900222; AU 7561087 A 19871022; AU 7565087 A 19871022; BR 8303776 A 19840221; CA 1232631 A 19880209; DE 3273685 D1 19861113; DK 549082 A 19840117; ES 516757 A0 19830816; ES 8308146 A1 19830816; MX 153846 A 19870119; NO 160169 B 19881205; NO 160169 C 19890315; NO 823217 L 19840117; US 4540859 A 19850910; US 4550232 A 19851029

## DOCDB simple family (application)

**EP 82106410 A 19820716**; AT 82106410 T 19820716; AU 1599683 A 19830621; AU 7561087 A 19870713; AU 7565087 A 19870714; BR 8303776 A 19830714; CA 432427 A 19830714; DE 3273685 T 19820716; DK 549082 A 19821210; ES 516757 A 19821022; MX 19805083 A 19830715; NO 823217 A 19820923; US 51502083 A 19830718; US 64477884 A 19840827