

Title (en)

Mechanical interlock for electric switches.

Title (de)

Mechanische Verriegelungseinrichtung für elektrische Schaltgeräte.

Title (fr)

Interverrouillage mécanique pour interrupteurs électriques.

Publication

**EP 0278894 A1 19880817 (DE)**

Application

**EP 88730006 A 19880113**

Priority

US 436887 A 19870115

Abstract (en)

[origin: US4739672A] A mechanical interlock is provided for a vacuum contactor assembly to insure that the second contactor cannot close after the first contactor closes. The interlock includes a support bracket, a cover plate and an interlock block which was first and second openings and is positioned between the support bracket and the cover plate. First and second ball bearings are positioned in the openings. The cover plate and interlock block are connected to the support bracket. First and second slide members each have an operating arm and a blocking arm with appropriate openings for cooperating with the ball bearings and interlock block openings. The operating arm of one slide is paired with the blocking arm of the other slide so when one operating arm moves the ball bearing it blocks the other slide from moving thereby preventing one of the vacuum contactors from operating.

Abstract (de)

Eine Verriegelungseinrichtung (20) bewirkt, daß von zwei Schaltgeräten, insbesondere Vakuumschützen (12, 14), jeweils nur das eine eingeschaltet sein kann. Hierzu umfaßt die Verriegelungseinrichtung (20) neben einem Tragbügel (22) und einer Deckplatte (24) einen mit dem Tragbügel verbundenen Verriegelungsblock (26), der Führungsöffnungen (48, 50) für zwei Kugeln (32, 34) enthält. Mit Antriebsteilen (16, 18) der Schaltgeräte verbundene Schlitten (28, 30) weisen jeweils einen Betätigungsarm (60, 74) und einen Sperrarm (64, 76) auf, die mit den Kugeln (32, 34) zusammenwirkende Öffnungen (62, 66, 90, 96) zur teilweisen Aufnahme der Kugeln besitzen. Bei der Verschiebung eines der Schlitten wird die zugehörige Kugel durch den Betätigungsarm verschoben und blockiert dann den Sperrarm des anderen Schlittens relativ zu dem Verriegelungsblock.

IPC 1-7

**H01H 50/32**; **H01H 9/26**

IPC 8 full level

**H01H 50/32** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 50/323** (2013.01 - EP US); **H01H 33/666** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/20238** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1447403 A1 19681031 - SPINDLER DEISSLER STARKSTROM
- [A] US 1569713 A 19260112 - CARR WILLIAM C
- [AD] US 4409575 A 19831011 - HISADOME MASANAO [JP]

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**US 4739672 A 19880426**; DE 3875129 D1 19921112; EP 0278894 A1 19880817; EP 0278894 B1 19921007

DOCDB simple family (application)

**US 436887 A 19870115**; DE 3875129 T 19880113; EP 88730006 A 19880113