

Title (en)

On.load isolating switch with a driving device for make-and-break snap-action.

Title (de)

Lasttrennschalter mit einer Antriebsvorrichtung zur sprungartigen Ein- und Ausschaltung.

Title (fr)

Sectionneur à coupure en charge avec un dispositif d'actionnement pour fermeture et interruption brusque.

Publication

EP 0061417 A1 19820929 (DE)

Application

EP 82730036 A 19820318

Priority

DE 3111792 A 19810320

Abstract (en)

[origin: ES8303813A1] An improved drive mechanism for a "swivel type" load break switch has actuating means arranged generally within the plane of switch support frame in a space between the actuating shaft and an insulating post supporting cross member. The actuating shaft extends between side members of the support frame and projects beyond the side members at each side to permit attachment of a tool to open or close the switch. An advantageous arrangement of pawls, levers and springs connects the actuating shaft to the shaft that carries the pivoting switch contact post. The invention enables the construction of a relatively small, compact and simple load break switch.

Abstract (de)

Ein Lasttrennschalter (1) für den Mittelspannungsbereich besitzt eine Antriebsvorrichtung, die eine Betätigungswelle (24) und eine Schalterwelle (14) sowie Einschaltfedern (27) und Ausschaltfedern (28) umfaßt. Die beiden Wellen sind in Wangen (3, 4) eines Rahmens (2) gelagert, der außerdem Profilschienen (5, 6) aufweist, an denen die feststehenden Teile der Strombahn des Lasttrennschalters befestigt sind. Die Betätigungswelle (24) ist in solchem Abstand von den ortsfesten Schaltstücken (17, 20) angeordnet, daß in den Zwischenraum eine Isolierplatte eingeschoben werden kann. Die Einschaltfedern (27) und die Ausschaltfedern (28) liegen im wesentlichen in der Ebene des Rahmens (2) und sind gemeinsam durch die Betätigungswelle (24) beim Einschalten spannbar. Ein Einschaltklinkenhebel (50) gibt die Schalterwelle (14) frei, wenn die Einschaltfedern (27) gespannt sind und die Betätigungswelle (24) eine entsprechende Winkelstellung erreicht hat. Bei entgegengesetzter Drehung der Betätigungswelle wird ein Ausschaltklinkenhebel freigegeben und hierdurch die Ausschaltbewegung eingeleitet. Wird ein anderer Klinkenhebel benutzt, so ist eine Ausschaltung in Abhängigkeit von einem Auslöser möglich.

IPC 1-7

H01H 33/12; **H01H 3/30**

IPC 8 full level

H01H 33/40 (2006.01); **H01H 3/30** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 3/30 (2013.01 - EP US); **H01H 33/121** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1590872 A1 19700521 - VANOSSI S P A
- [YD] DE 2711342 A1 19780921 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG
- [A] FR 2175619 A1 19731026 - ACETP [FR]
- [A] FR 814302 A 19370621 - DELLE ATEL CONST ELECTR
- [A] GB 794191 A 19580430 - ENGLISH ELECTRIC CO LTD
- [A] FR 808888 A 19370217 - DELLE ATEL CONST ELECTR
- [A] DE 2742772 A1 19790322 - SIEMENS AG
- [A] DE 967500 C 19571219 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0061417 A1 19820929; DE 3111792 A1 19820930; DK 119982 A 19820921; EG 14924 A 19850630; ES 510581 A0 19830201; ES 8303813 A1 19830201; IN 156011 B 19850427; JP S57168430 A 19821016; NO 820874 L 19820921; US 4460813 A 19840717; YU 60182 A 19841231

DOCDB simple family (application)

EP 82730036 A 19820318; DE 3111792 A 19810320; DK 119982 A 19820318; EG 13882 A 19820317; ES 510581 A 19820318; IN 306CA1982 A 19820318; JP 4442082 A 19820319; NO 820874 A 19820317; US 35827682 A 19820315; YU 60182 A 19820319