

Title (en)
Contactor.

Title (de)
Schütz.

Title (fr)
Contacteur.

Publication
EP 0237607 A1 19870923 (DE)

Application
EP 86103894 A 19860321

Priority
EP 86103894 A 19860321

Abstract (en)
[origin: US4713636A] A circuit-breaker which includes a housing, an actuator device positioned in generally upstanding relationship to and centrally of the housing, thermal trippers and magnetic trippers mounted on one side of the actuator device, an electromagnetic drive including an armature for operating an associated element, the electromagnetic drive being mounted on a side of the actuator device opposite the thermal and magnetic trippers, a pair of pivotally connecting links, the links being operated by a pivoted yoke by energization of the armature, one of the links having a nose received in a slot of a slide, and the magnetic and thermal trippers also having noses received in slots of a slide such that selective turn-on and turn-off conditions can be achieved manually or automatically.

Abstract (de)
Bei Schützen, die ein Kontaktsystem, einen Elektromagnetantrieb, eine Betätigungsvorrichtung sowie zu jeder Phase thermische und magnetische Auslöser aufweisen, besteht ein Bedarf nach der Möglichkeit, außer von Hand auch von jeder beliebigen entfernten Stelle aus ein- oder auszuschalten und gleichzeitig Sicherheit gegen Überlast und Kurzschuß zu gewährleisten. Es wird daher eine besondere Konstruktion vorgeschlagen, bei welcher entweder der Anker des Elektromagnetantriebes auf eine Einschalttaste einwirkt oder über gelenkige Kniehebel mit einem Verlängerungsstück des gemeinsamen Kontaktbrückenhalters des Kontaktsystems verbunden ist, wobei ein Schieber vorgesehen ist, an welchem einerseits die Kniehebel und andererseits die thermischen und magnetischen Auslöser angreifen.

IPC 1-7
H01H 71/02; **H01H 71/68**

IPC 8 full level
H01H 71/02 (2006.01); **H01H 89/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/0207 (2013.01 - EP US); **H01H 89/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [E] EP 0179677 A1 19860430 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR]
• [A] GB 543192 A 19420213 - CRABTREE & CO LTD J A, et al
• [A] DE 723959 C 19420814 - BERKER GEB, et al

Cited by
EP0309923A3; EP0501885A1; FR2673486A1; EP0486389A1; FR2669463A1; EP0362846A3; FR2953985A1; EP0317660A1; EP0281443A1; FR2611082A1; DE19724710B4; EP0514230A1; FR2676592A1; US5276417A; DE4208716A1; DE4208716C2; DE4123563A1; US5252933A; EP0364950A3; EP0628981A1; FR2706220A1; US5502426A; FR2650437A1; BE1004482A3; WO9848436A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0237607 A1 19870923; AU 590825 B2 19891116; AU 6997887 A 19870924; BR 8701258 A 19880105; CA 1261905 A 19890926; DK 79387 A 19870922; DK 79387 D0 19870217; ES 2004519 A6 19890116; NO 871161 D0 19870320; NO 871161 L 19870922; US 4713636 A 19871215

DOCDB simple family (application)
EP 86103894 A 19860321; AU 6997887 A 19870218; BR 8701258 A 19870320; CA 527565 A 19870119; DK 79387 A 19870217; ES 8700362 A 19870213; NO 871161 A 19870320; US 88842286 A 19860723