

Title (en)  
Automatic circuit breaker.

Title (de)  
Selbstschalter.

Title (fr)  
Interrupteur automatique.

Publication  
**EP 0577586 A1 19940105 (DE)**

Application  
**EP 93890124 A 19930621**

Priority  
AT 131992 A 19920629

Abstract (en)  
An automatic circuit breaker has a moving switching link (5) on which a supporting lug (4) is arranged which can pivot with respect thereto. The supporting lug (4) supports a latch bearing (6) and a latch (3) (which can be latched to one another) such that they can pivot. The latch (3) is coupled to an operating knob (1) via a clip (bracket) (2). The bearing (7) for the latch (3) on the supporting lug (4) can be used to operate a contact position indicator (8) and a further switching link. The supporting lug (4) improves the tripping behaviour of the automatic circuit breaker, since the latch bearing (6) and the latch (3) are not mounted directly on the switching link (5), so that the switching link (5) is relieved of load. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Selbstschalter besitzt eine bewegliche Schaltbrücke (5), an der eine gegenüber dieser verschwenkbare Trägerlasche (4) angeordnet ist. Die Trägerlasche (4) trägt verschwenkbar eine Klinkenauflage (6) und eine Klinke (3), die miteinander verrastbar sind. Die Klinke (3) ist über einen Bügel (2) mit einem Betätigungsknopf (1) gekuppelt. Die Lagerung (7) der Klinke (3) an der Trägerlasche (4) kann zum Betätigen eines Kontaktstellungsanzeigers (8) und einer weiteren Schaltbrücke herangezogen werden. Durch die Trägerlasche (4) wird das Auslöseverhalten des Selbstschalters verbessert, da Klinkenauflage (6) und die Klinke (3) nicht unmittelbar an der Schaltbrücke (5) gelagert sind, so daß die Schaltbrücke (5) entlastet wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/52**

IPC 8 full level  
**H01H 73/48** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01); **H01H 71/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/526** (2013.01); **H01H 71/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0295158 A1 19881214 - MERLIN GERIN [FR]  
• [Y] EP 0412953 A2 19910213 - FELTEN & GUILLEAUME AG OESTER [AT]  
• [AD] EP 0143982 A1 19850612 - SURSUM ELEKTGES LEYHAUSEN [DE]

Cited by  
US7132912B2; DE19919417A1; DE19919420A1; EP1146534A1; DE10205311A1; DE10205311B4; EP4254462A3; DE102014106015A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0577586 A1 19940105; EP 0577586 B1 19970730**; AT 404648 B 19990125; AT A131992 A 19980515; AT E156304 T1 19970815; AU 4157993 A 19940106; AU 672203 B2 19960926; CN 1031966 C 19960605; CN 1081785 A 19940209; CZ 125793 A3 19940713; CZ 283475 B6 19980415; DE 59306994 D1 19970904; DK 0577586 T3 19971006; ES 2107000 T3 19971116; GR 3024584 T3 19971231; GR 940300029 T1 19940531; HU 217733 B 20000428; HU 9301861 D0 19930928; HU T67507 A 19950428; MY 114513 A 20021130; PL 170273 B1 19961129; PL 299448 A1 19940110; SK 282149 B6 20011106; SK 67493 A3 19940112; TN SN93069 A1 19940317

DOCDB simple family (application)  
**EP 93890124 A 19930621**; AT 131992 A 19920629; AT 93890124 T 19930621; AU 4157993 A 19930628; CN 93108067 A 19930628; CZ 125793 A 19930623; DE 59306994 T 19930621; DK 93890124 T 19930621; ES 93890124 T 19930621; GR 940300029 T 19940531; GR 970402228 T 19970829; HU 9301861 A 19930625; MY PI19931266 A 19930629; PL 29944893 A 19930623; SK 67493 A 19930628; TN SN93069 A 19930629