



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 847 070 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.1998 Patentblatt 1998/45

(51) Int. Cl.⁶: H01H 71/56, H01H 71/52

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.06.1998 Patentblatt 1998/24

(21) Anmeldenummer: 96120845.1

(22) Anmeldetag: 23.12.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

(30) Priorität: 06.02.1996 CH 307/96

(71) Anmelder: Rockwell Automation AG
CH-5001 Aarau (CH)

(72) Erfinder:
• Meili, Hans-Peter
5703 Seon (CH)

• Spengler, Karin
8225 Siblingen (CH)
• Spengler, Stephan
8225 Siblingen (CH)

(74) Vertreter: Morva, Tibor
Morva Patentdienste
Hintere Vorstadt 34
Postfach
5001 Aarau (CH)

(54) Überstromschutzschalter, insbesondere Motorschutzschalter

(57) Der Ueberstromschutzschalter enthält ein Schaltschloss (8), das die beweglichen Kontaktstücke (3) gegen die Kraft mindestens einer Ausschaltfeder in der eingeschalteten Stellung mit den Festkontaktstücken in Eingriff hält. Das Schaltschloss (8) weist eine mit den beweglichen Kontaktstücken (3) gelenkig verbundene Schaltlasche (10), eine daran in einem Kniegelenk (13) angelenkte Kniehebellasche (12) und einen im Gehäuse (1) gelagerten, an einer Auslösekinke (17) abgestützten, mit der Kniehebellasche (12) gelenkig verbundenen Klinkenhebel (15) auf. Die Gelenkachsen (11, 13, 16) der Schaltlasche (10) und der Kniehebellasche (12) und die Schwenklagerachse (14) des Klinkenhebels (15) liegen in der Einschaltstellung auf einer leicht gekrümmten Linie, so dass eine Uebertotpunkt-lage entsteht. Das Kniegelenk (13) stützt sich dabei an einem beim Ausschalten von Hand lösbar verklinteten Anschlagschieber (22) ab. Der Klinkenhebel (15) ist in beide Richtungen schwenkbar, in die eine Richtung bei Auslösung durch die Auslösekinke (17) und in die andere Richtung beim Ausschalten von Hand. Mit wenigen, einfachen Teilen wird ein sowohl beim Handaus-schalten als auch bei einer Ueberstromasulösung schnelles Ausschalten erreicht.

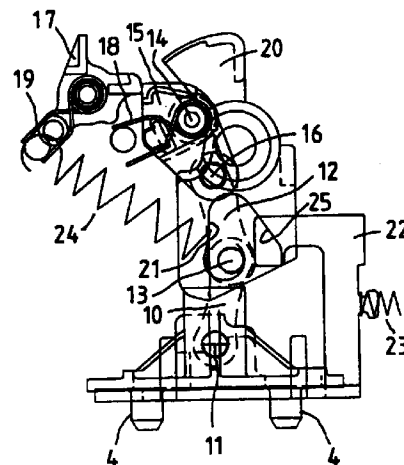


Fig. 16

EP 0 847 070 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Numer der Anmeldung
EP 96 12 0845

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 091 040 A (ELLENBERGER & POENSGEN) 12. Oktober 1983 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	H01H71/56 H01H71/52
A	EP 0 500 138 A (WEBER PROTECTION AG) 26. August 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * ---	1	
A	EP 0 519 560 A (VYNCKIER NV) 23. Dezember 1992 * Zusammenfassung; Abbildung 1 * ---	1	
D,A	DE 43 04 769 C (KLOECKNER MOELLER GMBH) 31. März 1994 * Zusammenfassung; Abbildung 2 * ---	1	
D,A	DE 21 23 765 B (ELLENBERGER & POENSGEN) 31. Mai 1972 * Abbildungen 1,3 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTESACHGEBIETE (Int.Cl.6) H01H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	15. September 1998	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)