

EP 0 496 938 A3



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 496 938 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91115344.3**

⑮ Int. Cl. 5: **H01H 71/56, H01H 71/50**

⑯ Anmeldetag: **11.09.91**

⑭ Priorität: **01.02.91 CH 323/91**

⑮ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.08.92 Patentblatt 92/32

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL SE

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.04.93 Patentblatt 93/16**

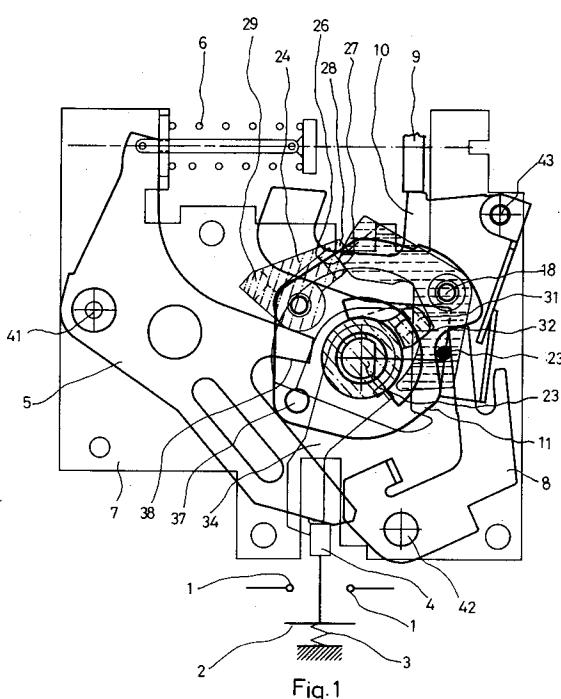
⑰ Anmelder: **Sprecher + Schuh AG**
Buchserstrasse 7
CH-5001 Aarau(CH)

⑰ Erfinder: **Anliker, Markus**
Holtengraben 18
CH-5722 Gränichen(CH)
Erfinder: **Feller, Willy**
Sonnmatstrasse 16
CH-5022 Rombach(CH)
Erfinder: **Petitpierre, Christophe**
Staffeleggstrasse 2
CH-5024 Küttigen(CH)

⑰ Vertreter: **Morva, Tibor**
Morva Patentdienste Hintere Vorstadt 34
Postfach
CH-5001 Aarau (CH)

54 Handbetätigbarer Niederspannungs-Leistungsschalter.

⑯ Der EIN-, AUS- und TRIP-Stellungen aufweisende Niederspannungs-Leistungsschalter ist in der Lage nach einer Ueberstromauslösung eine sehr rasche Trennung der Kontaktstücke (1, 2) durchzuführen. Der Ueberstromauslöser wirkt dabei direkt auf einen Uebertragungshebel (10), der einerseits eine Ausschaltklinke (8) entklinkt und anderseits die Abstützung von zwei in Ausschaltrichtung federbelasteten Schwenkscheiben (14) freigibt. Danach werden zwei voneinander getrennte mechanische Systeme beschleunigt. Das erste, nur aus dem Uebertragungshebel (10), aus der Ausschaltklinke (8), aus einem Ausschalthebel (5) mit einer energiespeichernden Ausschaltfeder (6) und aus dem beweglichen Kontaktstück (2) bestehende System führt die Kontakttrennung sehr schnell durch. Das zweite, vom ersten System jetzt getrennte, alle anderen Teile des mechanischen Antriebes enthaltende System wird durch die in Ausschaltrichtung federbelasteten Schwenkscheiben (14) bewegt. Bei der Ein- und Ausschaltung des Leistungsschalters von Hand sind die beiden Systeme miteinander gekuppelt. Die Einschaltung von Hand erfolgt unabhängig von der Betätigungs geschwindigkeit der Bedienungsperson durch Freigabe einer Einschaltklinke (34) des federbelasteten beweglichen Kontaktstückes (2).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)						
A	EP-A-0 062 369 (SACE) * Seite 18, Zeile 24 - Seite 24, Zeile 19 * ---	1,2	H01H71/56 H01H71/50						
A	EP-A-0 110 010 (SPRECHER & SCHUH AG) * Zusammenfassung *	1							
D	& CH-A-662 210 ---								
A,D	US-A-3 935 409 (GENERAL ELECTRIC COMPANY) -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)									
H01H									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>24 FEBRUAR 1993</td> <td>LIBBERECHT L.A.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	24 FEBRUAR 1993	LIBBERECHT L.A.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	24 FEBRUAR 1993	LIBBERECHT L.A.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							