

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 496 938 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91115344.3**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 71/56, H01H 71/50**

(22) Anmeldetag: **11.09.91**

(30) Priorität: **01.02.91 CH 323/91**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**05.08.92 Patentblatt 92/32**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE DK ES FR GB GR IT LU NL SE**

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

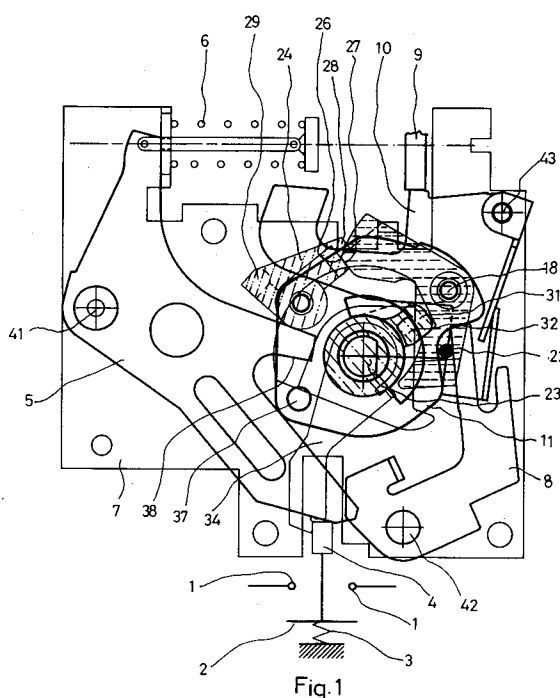
(71) Anmelder: **Sprecher + Schuh AG**  
**Buchserstrasse 7**  
**CH-5001 Aarau(CH)**

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

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

(54) **Handbetätigbarer Niederspannungs-Leistungsschalter.**

(57) 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 andererseits die Abstützung von zwei in Ausschalttrichtung 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 Ausschalttrichtung 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 Betätigungsgeschwindigkeit der Bedienungsperson durch Freigabe einer Einschaltklinke (34) des federbelasteten beweglichen Kontaktstückes (2).



EP 0 496 938 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 5344

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24 FEBRUAR 1993	Prüfer LIBBERECHT L.A.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			