



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.1997 Patentblatt 1997/22

(51) Int. Cl.⁶: H01H 83/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.1995 Patentblatt 1995/23

(21) Anmeldenummer: 94118386.5

(22) Anmeldetag: 23.11.1994

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI SE

- Heins, Volker
D-53340 Meckenheim (DE)
- Kutsche, Wolfgang, Dipl.-Ing.
D-53639 Königswinter (DE)

(30) Priorität: 03.12.1993 DE 4341214

(71) Anmelder: Klöckner-Moeller GmbH
53115 Bonn (DE)

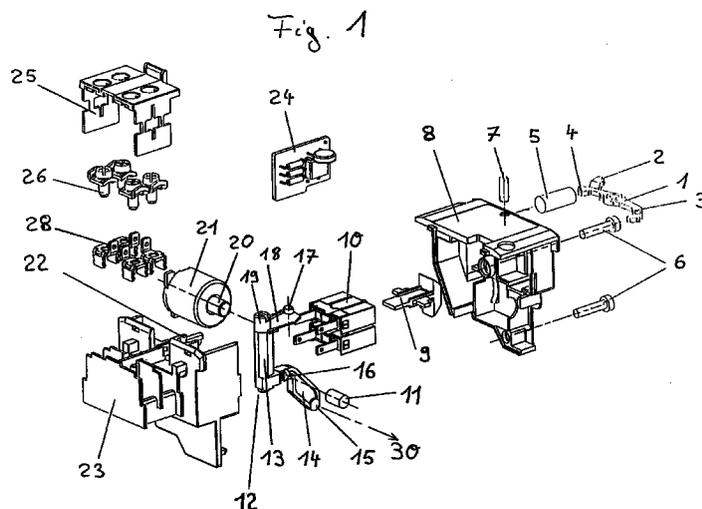
(74) Vertreter: Cohausz, Helge B., Dipl.-Ing. et al
Cohausz Hase Dawidowicz & Partner
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:
• Welker, Stefan
Harrisonville, MO 64701 (US)

(54) **Auslöseeinheit für Leistungs- oder Schutzschalter**

(57) Auslöseeinheit für einen Leistungsschalter oder einen Schutzschalter, insbesondere als Unterspannungsauslöser, die mit dem Schalterantriebsmechanismus derart zusammenwirkt, daß bei nicht ausreichender Spannung die Auslöseeinheit den Schalterantriebsmechanismus sofort entklinkt, wobei die Auslöseeinheit eine als Tauchankerspule ausgebildete Auslösespule 21 mit einem durch eine Druckfeder in Auslöserichtung 30 belasteten, in einem Magnetspeichergehäuse einliegenden Auslösestößel 20 aufweist,

wobei beim Öffnen des Schalters oder bei geöffnetem Schaltschloß das Ende 2 eines Armes 1b eines als Wippe ausgebildeten Spannhebels 1 von einer Druckfeder 5 in eine in einer Steuerkurve 31 des Schalters befindliche Aussparung 32 gedrückt ist, so daß der andere Arm 1a des Spannhebels 1 den Auslösehebel 12 derart verdreht, daß der Auslösehebel 12 um seine Achse 13 verschwenkt wird und hierdurch den Auslösestößel 20 in das Magnetspeichergehäuse 21 drückt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 8386

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 5 093 643 A (ALTENHOF JR JAMES N ET AL) 3.März 1992 * Spalte 6, letzter Absatz - Spalte 8, Zeile 24; Abbildungen 12-15 * ---	1	H01H83/12
A	US 4 097 831 A (JENCKS CHARLES L ET AL) 27.Juni 1978 * Zusammenfassung; Abbildung 3 * ---	1	
A	US 4 246 558 A (ZUBATY MARTIN V ET AL) 20.Januar 1981 * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
D,A	EP 0 525 691 A (KLOECKNER MOELLER GMBH) 3.Februar 1993 ---	1	
D,A	GB 1 558 785 A (WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP) 9.Januar 1980 -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	1.April 1997	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer andern Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 01.82 (P04C03)