



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **92112759.3**

⑮ Int. Cl. 5: **H01H 83/12, H01H 71/12**

⑭ Anmeldetag: **25.07.92**

⑯ Priorität: **31.07.91 DE 4125338**

⑰ Anmelder: **Klöckner-Moeller GmbH
Hein-Moeller-Strasse 7-11
W-5300 Bonn 1(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.02.93 Patentblatt 93/05

⑰ Erfinder: **Linzenich, Uwe
Am Weiher 13
W-5107 Simmerath(DE)
Erfinder: Karau, Horst
Pützerau 6
W-5204 Lohmar 1(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.05.93 Patentblatt 93/19**

⑯ Auslöseeinheit für Leistungsschalter und Schutzschalter, insbesondere ausgeführt als
Unterspannungsauslöser.

⑯ Bei in Modulbauweise ausgebildeten Leistungs-
schaltern und Schutzschaltern sollen auch die Zu-
behörteile möglichst platzsparend und kompakt sein,
um die Abmessungen der Schaltergehäuse in
Grenzen zu halten und auch die Zugänglichkeit der
betroffenden Bauteile zu gewährleisten. Bei einer
Auslöseeinheit (1) für Leistungsschalter und
Schutzschalter, die insbesondere als Unterspan-
nungsauslöser ausgeführt ist, wird dies dadurch er-
reicht, daß ein von dem Schloßmechanismus (8) des
Schalters zur Seite ragender Schalt- oder Spann-
stift (12) auf den Spannhebel (9) der Auslöseeinheit
einwirkt, der als einarmiger Hebel ausgebildet ist
und um eine am Gehäuse (13) der Auslöseeinheit
rechtwinklig zu dem Auslösestößel (7) angeordnete
Drehachse schwenkt und mit mindestens einem
zwischen seinem freien Hebelende und der Dreh-
achse liegenden Druckpunkt (15) auf den ersten
Hebelarm (16) des als zweiarmige Wippe ausgebil-
deten Auslösehebels (10) einwirkt, der an dem ne-
ben dem Stößelkopf des Auslösestößels (7) lie-
genden Ende des Gehäuses (13) um eine zu der
Drehachse des Spannhebels parallele Drehachse
derart schwenkbar gelagert ist, daß er bei Beauf-
schlagung durch den Spannhebel mit seinem zwei-
ten Hebelarm den federbelasteten Auslösestößel
gegen die Auslösespule drückt, und daß von diesem
zweiten Hebelarm ein Auslösearm (20) gegen den
Schloßmechanismus gerichtet ist, der bei nicht aus-

reichender Spannung die Auslöseklinke (11) am
Schaltschloß betätigt, so daß der Schalter ohne
Kontaktberührung bleibt und nicht eingeschaltet
werden kann.

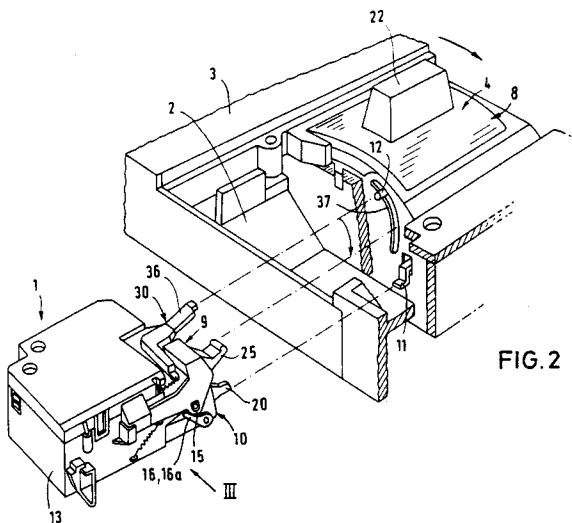


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 2759

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)						
D, A	DE-A-3 927 097 (GENERAL ELECTRIC) * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 48; Anspruch 1; Abbildungen ---	1	H01H83/12 H01H71/12						
A	FR-A-2 637 730 (GENERAL ELECTRIC) * Anspruch 1; Abbildungen ---	1							
A	US-A-3 293 577 (KIESEL ET AL) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 44; Anspruch 1; Abbildungen -----	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>BERLIN</td> <td>05 MAERZ 1993</td> <td>NIELSEN K.G.</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	05 MAERZ 1993	NIELSEN K.G.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	05 MAERZ 1993	NIELSEN K.G.							
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							