



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 612 089 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 94101941.6

⑤¹ Int. Cl.⁵: **H01H 71/46**

②② Anmeldetag: 09.02.94

③ Priorität: 17.02.93 DE 4304771

**(71) Anmelder: Klöckner-Moeller GmbH
Hein-Moeller-Strasse 7-11
D-53115 Bonn (DE)**

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.08.94 Patentblatt 94/34

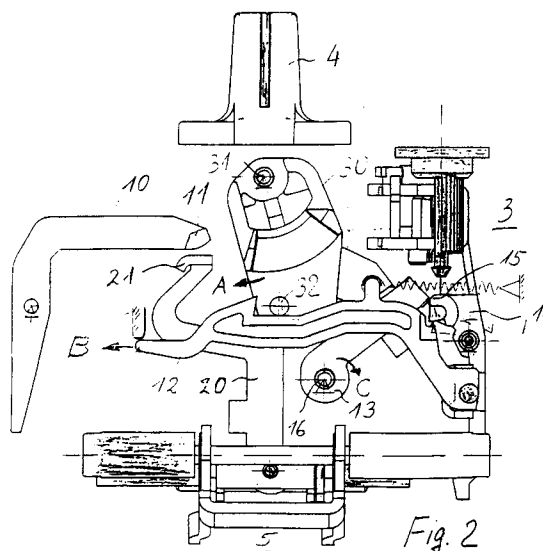
72) Erfinder: **Zabrocki, Bodgan**
Rosenweg 3
D-53810 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
 Erfinder: **Fleitmann, Gregor**
Glückaufstrasse 25
D-50169 Kerpen (DE)

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH ES FR GB IT LI NL SE

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.12.94 Patentblatt 94/51**

54 **Schaltvorrichtung für Leistungsschaltgeräte.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung für Leistungsschaltgeräte, die Mittel aufweist zur Übertragung einer Ausgelöst-Meldung auf einen externen am Leistungsschaltgerät angebauten Hilfsschalter, bestehend aus einer Handbetätigungsverrichtung (4) die mit einem Schaltschloß in Wirkverbindung steht, das bekannterweise aus einem Kniehebel besteht, der durch die Handbetätigungsverrichtung gespannt und durch thermische oder magnetische Auslöser ausgelöst wird. Ein Auslösehebel (10) des Hilfsschalters ragt in das Leistungsschaltgerät und steht mit einem Kniehebelteil (20) in Wirkverbindung. Das Kniehebelteil (20) weist eine seitlich aus seiner Flachseite ragende Plattform (21) auf, die mit einer seitlich aus dem Auslösehebel (10) ragenden Nase (11) derart zusammenwirkt, daß bei einer Auslösung des Schaltgerätes durch Überstrom der Auslösehebel (10) mitgenommen wird. Das Kniehebelteil (20) ist mittels einer Achse (22) derart an der Schaltkulis- se (30) angelenkt, daß bei einer Ausschaltung von Hand einerseits das Kniehebelteil (20) verschwenkt wird, andererseits die Achse (22) sich entlang einer in der Schaltkulis- se (30) angeordneten Führungsbahn (33) bewegen kann. Die Schaltkulis- se (30) weist einen Mitnehmer (32) auf, der erst nach einem bestimmten Schwenkweg s₁ der Schaltkulis- se (30) und damit auch des Kniehebelteils (20) über einen Ausschalt- hebel (12) die Klinkenwippe (14) mitnimmt und das Schaltgerät ausschaltet, ohne den Auslöse- hebel (10) des Hilfsschalters zu betätigen.



EP 0 612 089 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 10 1941

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	DE-A-39 07 094 (HEINRICH KOPP) * Spalte 2, Zeile 36 - Spalte 3, Zeile 46; Abbildungen 1-3 *	1	H01H71/46
A	DE-A-31 19 165 (LICENTIA) * Seite 10, Absatz 2 - Seite 13, Absatz 1; Abbildungen *	1	
D,A	EP-A-0 367 102 (KLÖCKNER-MOELLER) & DE-A-38 37 461 * Abbildungen 1,3,4 *	1	
P,X	DE-U-93 02 252 (KLÖCKNER-MOELLER) * das ganze Dokument *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. Oktober 1994	Prüfer Janssens De Vroom, P
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	