



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑳ Anmeldenummer: **89121794.5**

⑤① Int. Cl.<sup>5</sup>: **H01H 83/22, H01H 71/16**

㉔ Anmeldetag: **25.11.89**

㉓ Priorität: **28.11.88 DE 3840063**

**Hein-Moeller-Strasse 7-11**  
**W-5300 Bonn 1(DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.06.90 Patentblatt 90/23**

㉔ Erfinder: **Lieber, Karl, Dipl.-Ing.**  
**Heideweg 12**

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL**

**W-5303 Bornheim(DE)**  
 Erfinder: **Kohnen, Georg, Dipl.-Ing.**  
**Takustrasse 54**  
**W-5000 Köln 30(DE)**

⑥⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **05.06.91 Patentblatt 1**  
**91/23**

㉔① Anmelder: **Klöckner-Moeller Elektrizitäts**  
**GmbH**

㉔④ Vertreter: **Müller-Gerbes, Margot**  
**Friedrich-Breuer-Strasse 112**  
**W-5300 Bonn 3 (Beuel)(DE)**

⑤④ **Thermisches Relais.**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein **thermisches** Relais mit in einem Gehäuse mit mindestens einer mittels eines Deckels verschließbaren Seite untergebrachten Bimetallauslösern und einem Hilfsschalter mit Schaltwippe und einer mehrteiligen auf die Bimetallausbiegung ansprechenden, den Hilfsschalter betätigenden Übertragungseinrichtung mit einem Kompensations-Bimetallstab für die Umgebungstemperatur, sowie Bedienelementen in Gestalt eines Einstellorganes für den Strom durch Veränderung des Auslöseweges der Bimetallauslöser, eines Testorganes für das Testen der Schaltfunktion des Hilfsschalters und eines Betriebsorganes für die Rückstellung des Hilfsschalters in die Ausgangslage mittels Hand oder automatisch, wobei alle Bedienelemente (600, 620, 650) an einer Trägerplatte (60) gehalten sind, die zusammen mit den Bedienelementen in das mit den Hilfsschalterteilen, der Übertragungseinrichtung und den Bimetallauslösern bestückte Gehäuse von der mittels des abnehmbaren Deckels (13) verschließbaren Seite einschiebbar ist.

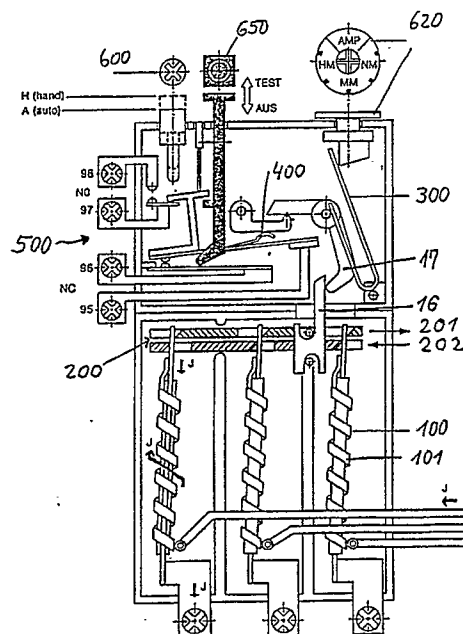


Fig 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 12 1794**

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	GB-A-2 096 396 (SACE) * Seite 1, Zeile 108 - Seite 2, Zeile 14; Figur * - - -	1	H 01 H 83/22 H 01 H 71/16
A	CH-A-4 799 50 (SIEMENS) * Spalte 3, Zeilen 48 - 62 ** Spalte 5, Zeilen 2 - 13; Figur 1 * - - -	1	
D,A	EP-A-0 110 758 (TELEMECANIQUE) * Zusammenfassung; Figur 1b * - - - - -	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		09 April 91	
		Prüfer	
		SALM R.J.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		.....	
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			