



# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets

**⑪ Veröffentlichungsnummer:**

0181573  
A3

12

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

② Anmeldenummer: 85113851.1

⑤1 Int. Cl.: H 01 H 37/54

② Anmeldetag: 31.10.85

③⁹ Priorität: 06.11.84 DE 8432393 U

**71 Anmelder: INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik  
GmbH u. Co. KG, Schafhofstrasse 30,  
D-8500 Nürnberg 10 (DE)**

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.05.86  
Patentblatt 86/21

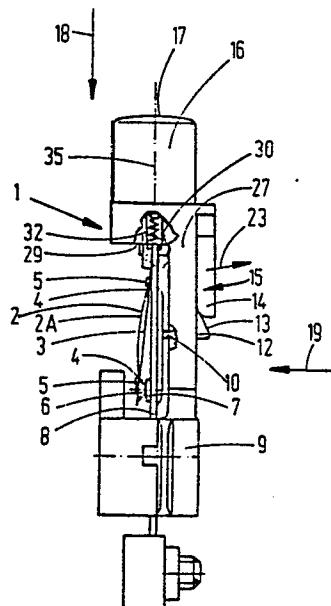
**(72) Erfinder: Hollweck, Walter, Dormitzerstrasse 3,  
D-8500 Nürnberg (DE)**

**⑧4 Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB LI NL**

**(74) Vertreter: Hafner, Dieter, Dr.rer.nat., Dipl.-Phys.,  
Ostendstrasse 132, D-8500 Nürnberg 30 (DE)**

#### 54 Thermoschalter, insbesondere Temperaturlbegrenzer

57 Die Erfindung betrifft einen Thermoschalter (1), der einen einseitig eingespannten, biegsamen Kontaktarm (3) aufweist. Der Kontaktarm (3) trägt zur thermischen Auslösung eine in Ruhestellung konkav auf sich zugewölbte Bimetallsprungscheibe (2), die im thermischen Auslösezustand durch Umklappen aus ihrer Konkav- in die Konvexkrümmung das Kontaktarmende von einem Gegenkontakt (7) des Schalters (1) abhebt. Damit beim Abkühlen der Kontakt nicht wieder geschlossen wird, ist zwischen Kontaktarm (3) und Bimetallsprungscheibe (2) eine bistabile Stahlsprungscheibe (2A) eingelegt, die bei Zurückklappen der Bimetallsprungscheibe (2) in der Konvexstellung verbleibt und dadurch eine die Schließung des Kontakts verhindende Gegenkraft aufbaut.



EP 0 181 573 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0181573

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 3851

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	DE-U-8 416 805 (INTER CONTROL HERMANN KÖHLER ELEKTRIK GMBH & CO KG) * Ansprüche 1-12; Figuren 1, 2 *	1-16	H 01 H 37/54
Y	--- DE-U-7 531 355 (INTER CONTROL HERMANN KÖHLER ELEKTRIK GMBH & CO KG) * Anspruch 1; Seite 1, Absatz 2 - Seite 4; Figuren 1-3 *	1-16	
A	--- EP-A-0 058 372 (LIMITOR AG) * Anspruch 5; Figur 2 *	1,3	
A	--- DE-A-2 511 214 (P. HOFSSÄSS) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 2; Figuren 1, 2 *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
	-----		H 01 H 37/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 06-03-1987	Prüfer RUPPERT W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			