

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 049 125 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(51) Int Cl.7: **H01H 37/46**, H01H 37/48,
H01H 37/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(21) Anmeldenummer: **00102668.1**

(22) Anmeldetag: **09.02.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **26.04.1999 DE 19918708**

(71) Anmelder: **INTER CONTROL
Hermann Köhler Elektrik GmbH u. Co. KG
D-90411 Nürnberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Stenzel, Udo**
91586 Lichtenau (DE)
• **Pahlke, Lutz**
90469 N-rnberg (DE)
• **Wolf, Roland**
91217 Hersbruck (DE)

(74) Vertreter: **Hafner, Dieter, Dr.rer.nat., Dipl.-Phys.**
Dr. Hafner & Stippl,
Patentanwälte,
Schleiermacherstrasse 25
90491 Nürnberg (DE)

(54) Thermische Schalteinrichtung

(57) Thermische Schalteinrichtung, insbesondere für Haushaltsgeräte, Lüftungs- und Klimatechnik, Heizgeräte und dgl. mit einem Trägerelement, in/an welchem mindestens ein Fest- und Bewegungskontaktpaar zur Bildung mindestens einer Schaltkontaktstrecke vorgesehen sind und in/an dem ein thermisch-sensitives Element befestigt ist, dessen thermisch verursachte Be-

wegung auf das Fest- und Bewegungskontaktpaar übertragbar ist, wobei das thermisch-sensitive Element 12 durch einen entweder beidseitig oder an sich gegenüberliegenden Bereichen am Trägerelement 2, 32 eingespannten oder einen dieses umspannenden Sensorkörper 13, 43 gebildet wird, dessen Ausdehnungskoeffizient sich von dem des Trägerelementes 2, 32 unterscheidet.

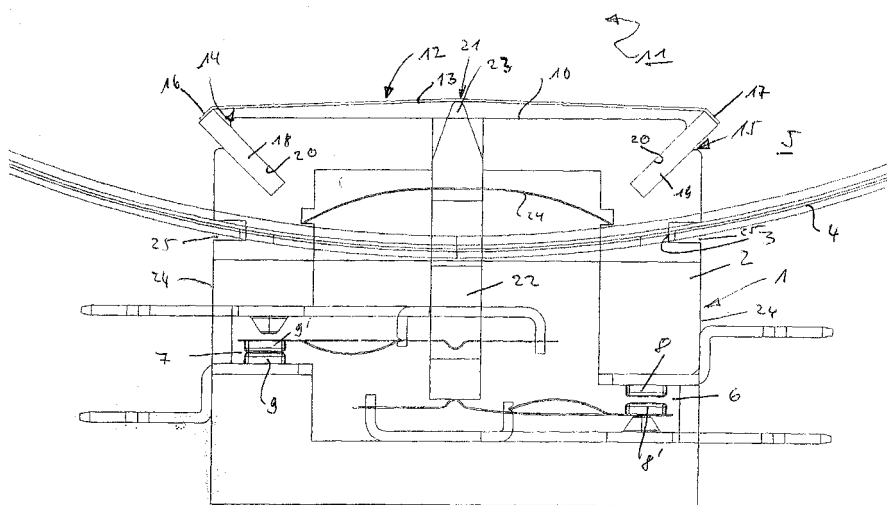


Fig. 1

EP 1 049 125 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2668

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 35 36 981 A (AKO WERKE GMBH & CO) 23. April 1987 (1987-04-23)	1,4,17, 18,20, 23,26	H01H37/46 H01H37/48 H01H37/50
A	* Spalte 4, Zeile 11 - Spalte 6, Zeile 8 *	7,8,10, 11,22, 24,25	
X	DE 27 48 109 A (LICENTIA GMBH) 3. Mai 1979 (1979-05-03) * Seite 4 *	3	
A	US 3 805 207 A (GRIMSHAW C) 16. April 1974 (1974-04-16) * Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 24; Abbildungen 1,2 *	2,5,9, 12-16,21	
A	US 3 955 066 A (TANGUY PIERRE) 4. Mai 1976 (1976-05-04) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 6, Zeile 61 *	3,6,19	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	22. Oktober 2001	Socher, 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 2668

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3536981 A	23-04-1987	DE 3536981 A1	23-04-1987
		AT 398672 B	25-01-1995
		AT 177086 A	15-05-1994
		GB 2181896 A , B	29-04-1987
DE 2748109 A	03-05-1979	DE 2748109 A1	03-05-1979
		FR 2407433 A1	25-05-1979
US 3805207 A	16-04-1974	KEINE	
US 3955066 A	04-05-1976	FR 2233785 A1	10-01-1975
		FR 2270745 A2	05-12-1975
		AU 6988174 A	11-12-1975
		BE 815153 A1	16-09-1974
		CA 1008045 A1	05-04-1977
		CH 589417 A5	15-07-1977
		DE 2426227 A1	09-01-1975
		ES 427488 A1	16-09-1976
		GB 1458287 A	15-12-1976
		IT 1011947 B	10-02-1977
		JP 944282 C	20-03-1979
		JP 50031082 A	27-03-1975
		JP 53023396 B	14-07-1978
		NL 7407259 A	17-12-1974

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82