



(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 Schaltvorrichtung, 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.

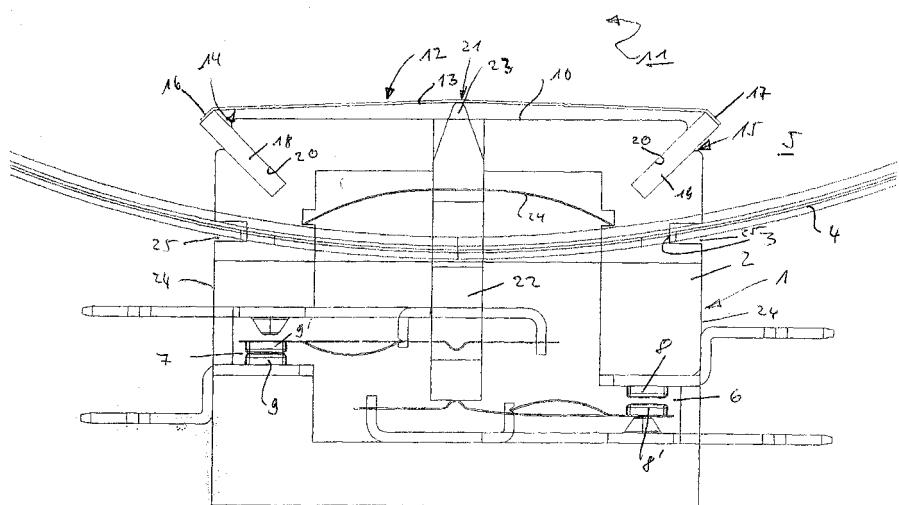


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2668

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<small>EPO FORM 1503/03 82 (P/A/C03)</small>			

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