



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 536 445 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
H01H 37/54 (2006.01)
H01H 37/04 (2006.01)
H01H 11/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.06.2005 Patentblatt 2005/22

(21) Anmeldenummer: **05004787.7**

(22) Anmeldetag: **10.01.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

(30) Priorität: **12.03.1996 DE 19609577**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97100311.6 / O 795 885

(71) Anmelder: **Thermik Gerätebau GmbH**
75181 Pforzheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Kruck, Günter**
75181 Pforzheim (DE)
• **Hofsäss, Marcel**
75305 Neuenbürg (DE)

(74) Vertreter: **Otten, Hajo et al**
Witte, Weller & Partner
Patentanwälte,
Postfach 105462
70047 Stuttgart (DE)

(54) **Schalter mit einem temperaturabhängigen Schaltwerk**

(57) Ein Schalter (10) mit einem ein temperaturabhängiges Schaltwerk (12) aufnehmenden Gehäuse (11) wird beschrieben, wobei das Gehäuse (11) ein elektrisch leitendes Unterteil (14) sowie ein das Unterteil (14) verschließendes und daran befestigtes, elektrisch isolierendes Deckelteil (15) umfasst, an dessen Innenseite (22) ein erster, nach außen durchkontaktierter Gegenkontakt (21) für das Schaltwerk (12) vorgesehen ist. Das Unterteil (14) dient als zweiter Gegenkontakt (24) des Schaltwerkes (12), das in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Ge-

genkontakten (21, 24) herstellt. An dem Deckelteil (15) ist eine erste Anschlusselektrode (34) unverlierbar angeordnet, die elektrisch mit dem ersten Gegenkontakt (21) verbunden ist, sowie eine zweite Anschlusselektrode (41) unverlierbar angeordnet ist, die infolge der Befestigung des Deckelteiles (15) an dem Unterteil (14) elektrisch mit dem Unterteil (14) verbunden ist, wobei an dem Unterteil (14) nach oben weisende, umgebogene Laschen (28) vorgesehen sind, die das Deckelteil (15) halten und die zweite Anschlusselektrode (41) kontaktieren (Fig. 1).

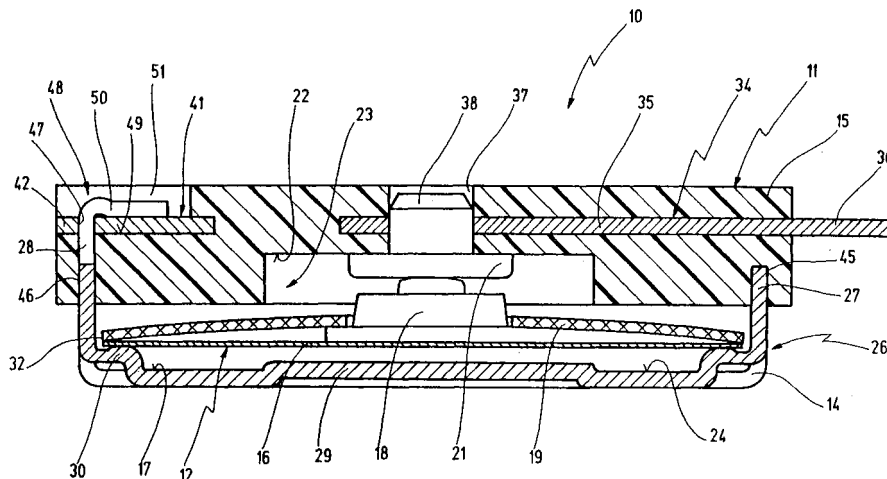


Fig. 1

EP 1 536 445 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4787

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 4 710 743 A (GIVLER ET AL) 1. Dezember 1987 (1987-12-01) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H37/54 H01H11/00 H01H37/04
A	EP 0 626 709 A (GUSTAV WAHLER GMBH U. CO; WAHLER GMBH & CO GUSTAV) 30. November 1994 (1994-11-30) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
A	DE 15 15 463 A1 (BUSCH-JAEGER DUERENER METALLWERKE AG) 26. Juni 1969 (1969-06-26) * Seite 3, letzter Absatz - Seite 4, Absatz 1 *	1	
A	DE 31 22 899 A (HOFSSASS P) 30. Dezember 1982 (1982-12-30) * Seite 20, letzter Absatz - Seite 21; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. März 2006	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 : mündliche 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			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 4787

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

10-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4710743 A	01-12-1987	KEINE	
EP 0626709 A	30-11-1994	BR 9402057 A	28-03-1995
		DE 4317360 A1	01-12-1994
DE 1515463 A1	26-06-1969	KEINE	
DE 3122899 A	30-12-1982	FR 2530376 A1	20-01-1984
		GB 2126421 A	21-03-1984
		US 4470033 A	04-09-1984

EPO FORM P0461

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