(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 846 344 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.05.2015 Patentblatt 2015/21

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.03.2015 Patentblatt 2015/11

(21) Anmeldenummer: **14177293.9**

(22) Anmeldetag: **16.07.2014**

(51) Int Cl.:
H01H 37/54 *(2006.01)* ***H01H 1/50*** *(2006.01)*
H01H 37/34 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **07.08.2013 DE 102013108508**

(71) Anmelder: **Thermik Gerätebau GmbH**
99706 Sondershausen (DE)

(72) Erfinder:
- **Mitschele, Rainer**
  75334 Straubenhardt (DE)
- **Liehr, Hans-Christian**
  06526 Sangerhausen (DE)

(74) Vertreter: **Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB**
Postfach 10 54 62
70047 Stuttgart (DE)

(54) **Temperaturabhängiger Schalter**

(57) Bei einem temperaturabhängigen Schalter (10) mit einem temperaturabhängigen Schaltwerk (15), einem das Schaltwerk (15) aufnehmenden Gehäuse, zwei an dem Schalter (10) vorgesehenen ersten Anschlüssen (22, 11), zwischen denen das Schaltwerk (15) in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung herstellt oder unterbricht, und mit einem Heizwiderstand (24), der außen an dem Gehäuse angeordnet ist und elektrisch zu den beiden Anschlüsse (22, 11) in Reihe liegt, ist der Heizwiderstand (24) als blechförmiges Metallteil (25) ausgebildet, das an das Gehäuse angeschweißt ist, wobei an dem Metallteil (25) ein weiterer Anschluss (28) vorgesehen ist (Fig. 1).

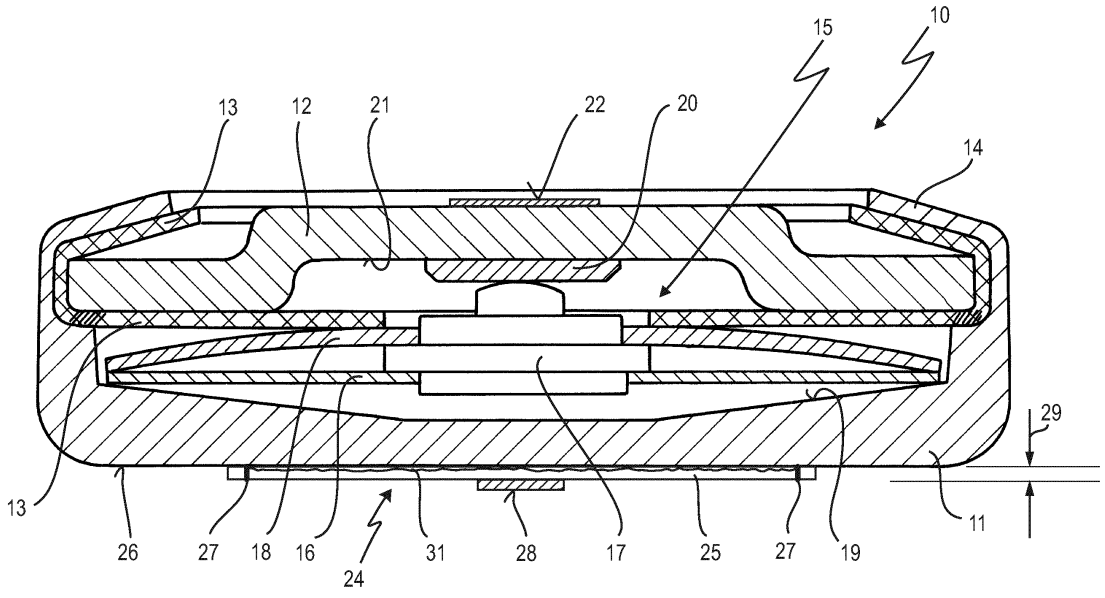


Fig. 1

EP 2 846 344 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 17 7293

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 41 42 716 A1 (MICROTHERM GMBH [DE]) 24. Juni 1993 (1993-06-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 26 - Spalte 6, Zeile 11 * -----	1,2,11, 12,14	INV. H01H37/54 H01H1/50 H01H37/34
A	EP 0 756 301 A2 (THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]) 29. Januar 1997 (1997-01-29) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 10, Zeile 5 - Zeile 16 * * Spalte 11, Zeile 13 - Zeile 36 * -----	1-3,5, 11,12, 14-16	
A	DE 44 28 226 C1 (THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]) 12. Oktober 1995 (1995-10-12) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 7, Zeile 31 * -----	1,2,11, 12	
A	EP 2 506 281 A1 (HOFSAESS MARCEL P [DE]) 3. Oktober 2012 (2012-10-03) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0075] - Absatz [0090] * -----	1,3, 11-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01H
A	US 6 542 062 B1 (HERRICK KENT B [US]) 1. April 2003 (2003-04-01) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 19 * -----	1,11-13	
A	DE 10 2012 103306 B3 (THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]) 25. April 2013 (2013-04-25) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Absatz [0067] - Absatz [0097] * -----	1,3,11, 12	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	8. April 2015	Serrano Funcia, J

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 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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 14 17 7293

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.

08-04-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4142716 A1	24-06-1993	KEINE	
EP 0756301 A2	29-01-1997	AT 211300 T	15-01-2002
		DE 19527254 A1	30-01-1997
		EP 0756301 A2	29-01-1997
		US 5745022 A	28-04-1998
DE 4428226 C1	12-10-1995	AT 160050 T	15-11-1997
		DE 4428226 C1	12-10-1995
		DK 0696810 T3	05-01-1998
		EP 0696810 A1	14-02-1996
		ES 2109032 T3	01-01-1998
		JP 3422346 B2	30-06-2003
		JP H08171841 A	02-07-1996
		US 5615072 A	25-03-1997
EP 2506281 A1	03-10-2012	KEINE	
US 6542062 B1	01-04-2003	CA 2311099 A1	11-12-2000
		US 6542062 B1	01-04-2003
		US 2003102954 A1	05-06-2003
		US 2004021994 A1	05-02-2004
DE 102012103306 B3	25-04-2013	CN 103377852 A	30-10-2013
		DE 102012103306 B3	25-04-2013
		EP 2654054 A1	23-10-2013
		US 2013271258 A1	17-10-2013

EPO FORM P0461

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