



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88)

Veröffentlichungstag A3:  
10.01.2024 Patentblatt 2024/02

(51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):  
H01H 37/00 (2006.01) H01H 37/32 (2006.01)  
H01H 37/54 (2006.01) H01H 37/60 (2006.01)

(43)

Veröffentlichungstag A2:  
11.10.2023 Patentblatt 2023/41

(52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
H01H 37/5427; H01H 37/002; H01H 37/323;  
H01H 37/60; H01H 2037/705

(21)

Anmeldenummer: 23194593.2

(22)

Anmeldetag: 08.10.2020

(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

(71)

Anmelder: Hofsaess, Marcel P.  
99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben (DE)

(30)

Priorität: 21.10.2019 DE 102019128367

(72)

Erfinder: Hofsaess, Marcel P.  
99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben (DE)

(62)

Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
20200846.2 / 3 813 090

(74)

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

(54)

TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER

(57) Temperaturabhängiger Schalter (10, der einen ersten und einen zweiten stationären Kontakt (48, 50) sowie ein temperaturabhängiges Schaltwerk (14) mit einem beweglichen Kontaktglied (42) aufweist, wobei das Schaltwerk (14) in seiner ersten Schaltstellung das Kontaktglied (42) gegen den ersten Kontakt (48) drückt und dabei über das Kontaktglied (42) eine elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Kontakten (48, 50) herstellt und in seiner zweiten Schaltstellung das Kontaktglied (42) zu dem ersten Kontakt (48) beabstandet hält und damit die elektrisch leitende Verbindung zwischen den beiden Kontakten (48, 50) unterbricht und den Schalter (10) öffnet. Der Schalter (10) weist ferner eine Schließsperre (52) auf, die ein erneutes Schließen des

geöffneten Schalters (10) verhindert, in dem sie das Schaltwerk (14) in dessen zweiter Schaltstellung hält, sobald sie aktiviert ist. Die Schließsperre (52) weist ein Sperrelement (54) auf, das zumindest teilweise aus einer Formgedächtnislegierung ist und eine Öffnung (56) hat, durch die das bewegliche Kontaktglied (42) hindurchragt. Das Sperrelement (54) ist dazu eingerichtet, seine Form bei Überschreiten einer Sperrelement-Schalttemperatur von einer ersten Form, in der das Sperrelement (54) die Schließsperre (52) nicht aktiviert, in eine zweite Form zu verändern, in der das Sperrelement (54) die Schließsperre (52) aktiviert, indem es eine Kraft auf ein Teil des Schaltwerks (14) ausübt, die das Schaltwerk (14) in seiner zweiten Schaltstellung hält.

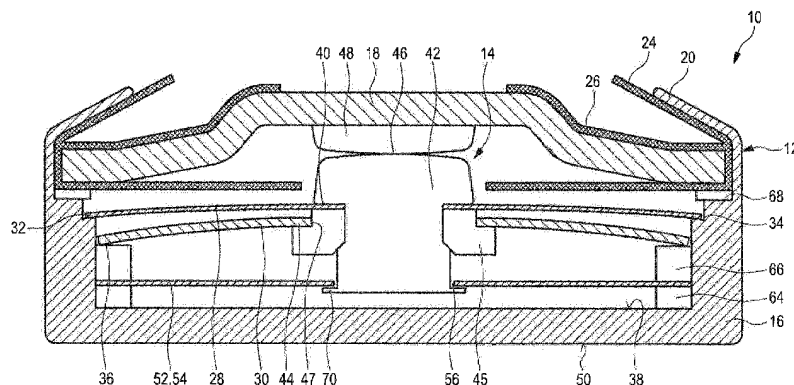


Fig. 4



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 4593

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 828 273 A2 (HOFSAEISS MARCEL PETER [DE]) 11. März 1998 (1998-03-11)	1-4, 8-13	INV.
Y	* Spalte 7, Zeile 5 - Spalte 9, Zeile 27; Abbildungen *	5-7	H01H37/00
	-----		H01H37/32
Y	JP H09 213182 A (TEXAS INSTRUMENTS JAPAN) 15. August 1997 (1997-08-15)	5-7	H01H37/54
A	* Zusammenfassung; Abbildungen *	1	H01H37/60
	-----		
A	EP 0 041 823 A1 (GEN ELECTRIC CO PLC [GB]) 16. Dezember 1981 (1981-12-16)	1	
	* Seite 4, Zeile 22 - Seite 6, Zeile 25; Abbildungen *		
	-----		
A	DE 10 2018 100890 B3 (HOFSAEISS MARCEL P [DE]) 18. Juli 2019 (2019-07-18)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H01H
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		29. November 2023	Findeli, Luc
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A : technologischer Hintergrund		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 23 19 4593

5 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.

29-11-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>EP 0828273 A2</b>	<b>11-03-1998</b>	<b>AT E248432 T1</b>	<b>15-09-2003</b>
		<b>DE 19636640 A1</b>	<b>12-03-1998</b>
		<b>EP 0828273 A2</b>	<b>11-03-1998</b>
		<b>ES 2205088 T3</b>	<b>01-05-2004</b>
		<b>PT 828273 E</b>	<b>30-01-2004</b>
		<b>US 6091315 A</b>	<b>18-07-2000</b>
<hr/>			
<b>JP H09213182 A</b>	<b>15-08-1997</b>	<b>KEINE</b>	
<hr/>			
<b>EP 0041823 A1</b>	<b>16-12-1981</b>	<b>EP 0041823 A1</b>	<b>16-12-1981</b>
		<b>GB 2077510 A</b>	<b>16-12-1981</b>
		<b>US 4339740 A</b>	<b>13-07-1982</b>
<hr/>			
<b>DE 102018100890 B3</b>	<b>18-07-2019</b>	<b>CN 110047698 A</b>	<b>23-07-2019</b>
		<b>DE 102018100890 B3</b>	<b>18-07-2019</b>
		<b>DK 3511968 T3</b>	<b>23-05-2022</b>
		<b>EP 3511968 A1</b>	<b>17-07-2019</b>
		<b>ES 2914303 T3</b>	<b>09-06-2022</b>
		<b>US 2019221390 A1</b>	<b>18-07-2019</b>
<hr/>			

EPO FORM P0461

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