



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 315 189 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.02.2005 Patentblatt 2005/07

(51) Int Cl.7: **H01H 50/54**, H01H 50/56,
H01H 1/26

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(21) Anmeldenummer: **02025726.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Elsinger, Herbert**
82008 Unterhaching (DE)
• **Oberndorfer, Johannes**
83714 Miesbach (DE)

(30) Priorität: **27.11.2001 DE 10158025**

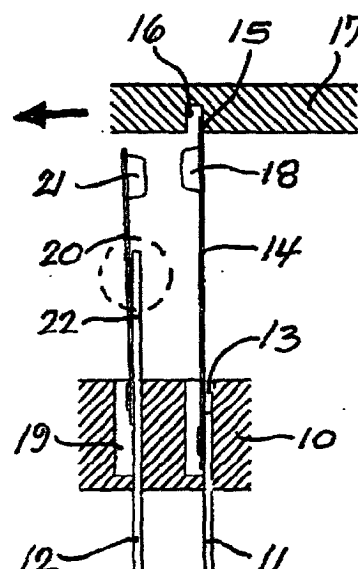
(74) Vertreter: **Strehl Schübel-Hopf & Partner**
Maximilianstrasse 54
80538 München (DE)

(71) Anmelder: **Matsushita Electric Works (Europe)**
Aktiengesellschaft
83601 Holzkirchen (DE)

(54) **Relais-Kontaktanordnung**

(57) Zur Erzielung einer flachen Federkennlinie im Überhubbereich weist eine Relais-Kontaktanordnung eine bewegbare Kontaktfeder **14** und eine mit dieser zusammenwirkende Gegenkontaktfeder **20** auf, die in ihrer Ruhelage gegen ein Anschlagteil **22** vorgespannt ist. Das Anschlagteil **22** ist mit dem Anschlußstück **12**, an dem das Fußende der Gegenkontaktfeder **20** angenietet oder angeschweißt ist, einstückig ausgebildet.

Fig. 1A



EP 1 315 189 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 5726

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 591 684 A (GERALD DEAKIN) 8. April 1952 (1952-04-08)	1,2	H01H50/54 H01H50/56
Y	* Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 20 *	3,4	H01H1/26

X	DE 10 73 102 B (KUPFER-ASBEST) 14. Januar 1960 (1960-01-14)	1,2	
Y	* Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 4 *	3,4	

Y	GB 1 293 518 A (STANDARD TELEPHONES AND CABLES LIMITED) 18. Oktober 1972 (1972-10-18) * Seite 1, Zeile 58 - Zeile 86 *	3,4	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		23. Dezember 2004	
		Prüfer	
		Libberecht, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 02 5726

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.

23-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2591684	A	08-04-1952	FR 1006992 A	29-04-1952
DE 1073102	B		KEINE	
GB 1293518	A	18-10-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

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