



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 119 008 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(51) Int Cl.7: **H01H 13/14, H01H 13/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2001 Patentblatt 2001/30

(21) Anmeldenummer: **01100139.3**

(22) Anmeldetag: **15.01.2001**

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

(72) Erfinder: **Altmann, Markus**
78345 Bankholzen (DE)

(74) Vertreter: **Degwert, Hartmut, Dipl.-Phys.**
Prinz & Partner GbR,
Manzingerweg 7
81241 München (DE)

(30) Priorität: **21.01.2000 DE 20001024 U**

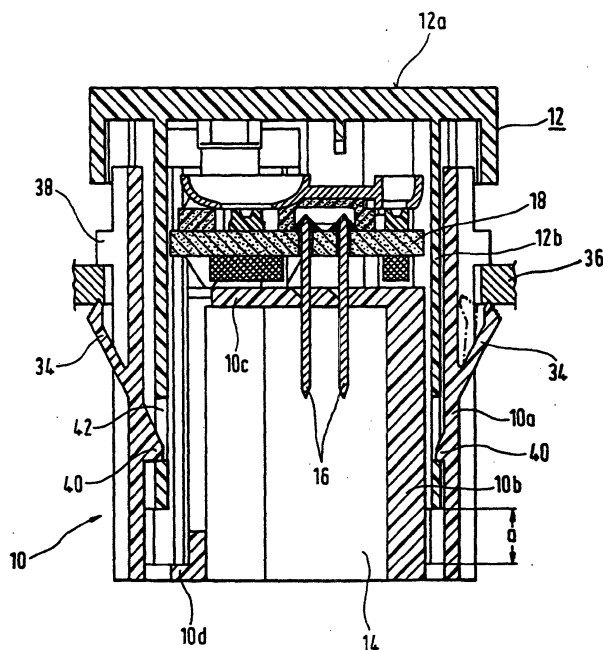
(71) Anmelder: **TRW Automotive Electronics &
Components GmbH & Co. KG**
78315 Radolfzell (DE)

(54) **Membranschalter**

(57) Membran-Tastschalter mit einem Gehäuse (10) und einer an dem Gehäuse (10) verschiebbar geführten Taste (12), wobei das Gehäuse (10) eine Außenwand (10a) aufweist, die sich bis zu einer von der Taste (12) abgewandten Grundfläche erstreckt, an der Grundfläche einwärts abgewinkelt ist und in eine paral-

lel zur Außenwand (10a) abgewinkelte Innenwand (10b) übergeht, die eine Steckerkammer (14) bildet, und die Taste (12) wenigstens eine angeformte Führungswand (12b) aufweist, die zwischen der Innenwand (10b) und der Außenwand (10a) des Gehäuses (10) angeordnet ist.

Fig. 3



EP 1 119 008 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 0139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 503 446 A (SECME) 8. Oktober 1982 (1982-10-08)	1-3	H01H13/14 H01H13/04
Y	* das ganze Dokument *	4	
Y	US 5 821 490 A (BLOSSFELD MICHAEL) 13. Oktober 1998 (1998-10-13) * Spalte 3, Zeile 45 - Zeile 60 * * Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 46 *	4	
A	DE 44 08 366 A (ABB PATENT GMBH) 14. September 1995 (1995-09-14) * Spalte 6, Zeile 29 - Spalte 7, Zeile 23 *	1-4	
A	US 5 727 675 A (LEVEQUE DENIS J ET AL) 17. März 1998 (1998-03-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *		
P,X	DE 299 14 538 U (ESCHA BAUELEMENTE GMBH) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * das ganze Dokument *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Juni 2003	Prüfer Desmet, W
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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 01 10 0139

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.

12-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2503446	A	08-10-1982	FR	2503446 A1	08-10-1982
US 5821490	A	13-10-1998	KEINE		
DE 4408366	A	14-09-1995	DE	4408366 A1	14-09-1995
			AT	158107 T	15-09-1997
			DE	59500621 D1	16-10-1997
			EP	0673049 A1	20-09-1995
US 5727675	A	17-03-1998	KEINE		
DE 29914538	U	28-12-2000	DE	29914538 U1	28-12-2000

EPO FORM P0461

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