



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 239 499 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2003 Patentblatt 2003/07

(51) Int Cl.7: **H01H 13/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2002 Patentblatt 2002/37

(21) Anmeldenummer: **02002535.9**

(22) Anmeldetag: **04.02.2002**

(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: **Geppert, Michael**
55411 Bingen (DE)

(74) Vertreter: **Becker, Bernd, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
BECKER & AUE
Saarlandstrasse 66
55411 Bingen (DE)

(30) Priorität: **22.02.2001 DE 10108530**

(71) Anmelder: **Delphi Technologies Inc.**
Troy, MI 48007 (US)

(54) **Elektrischer Drucktastenschalter**

(57) Ein elektrischer Drucktastenschalter, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, zur abgedichteten Montage in einen Einbauraum umfasst ein in einem Gehäuse (1) gelagertes Betätigungselement (5) zur Beaufschlagung von Schaltkontakten, die mit Anschlusskontakten (20) eines Sockels (17) in Verbindung stehen. In dem Gehäuse (1) ist zwischen dem Betätigungselement (5) und den Schaltkontakten eine den gesamten Gehäusequerschnitt überspannende Membrane (11) angeordnet, die die Schaltkontakte gegenüber dem Betätigungselement (5) abdichtet.

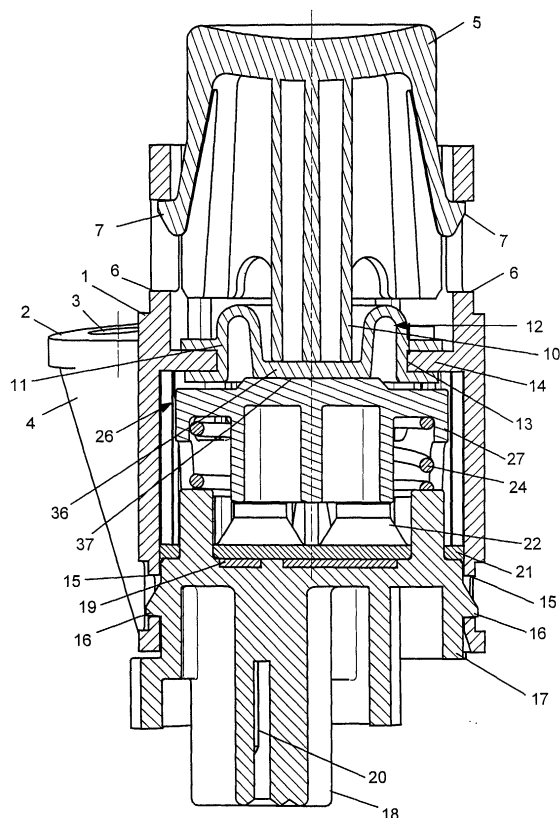


Fig. 5

EP 1 239 499 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 2 700 885 A (HARTMANN KG HANS GEORG) 29. Juli 1994 (1994-07-29) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 2; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	H01H13/06
A	US 5 138 182 A (KOKUBU SADA0) 11. August 1992 (1992-08-11) * Seite 11, Spalte 3, Zeile 51 - Seite 11, Spalte 4, Zeile 36; Abbildungen 2,3,6C *	1	
A	DE 38 18 562 A (SWF AUTO ELECTRIC GMBH) 7. Dezember 1989 (1989-12-07) * Seite 3, Spalte 3, Zeile 11 - Seite 4, Spalte 5, Zeile 18; Abbildungen 1,2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. Dezember 2002	Prüfer Pirvulescu, M
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (PC4C03)

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

EP 02 00 2535

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.

19-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2700885 A	29-07-1994	DE 9400632 U1	26-05-1994
		FR 2700885 A1	29-07-1994
US 5138182 A	11-08-1992	JP 2038684 A	08-02-1990
		JP 2088429 C	02-09-1996
		JP 7122377 B	25-12-1995
		JP 1999872 C	08-12-1995
		JP 2058686 A	27-02-1990
		JP 7035712 B	19-04-1995
DE 3818562 A	07-12-1989	DE 3818562 A1	07-12-1989

EPC FORM P0461

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