

(19)



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

(30) Priorität: 22.02.2001 DE 10108530

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

(72) Erfinder: Geppert, Michael
55411 Bingen (DE)

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

(54) Elektrischer Drucktastenschalter

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

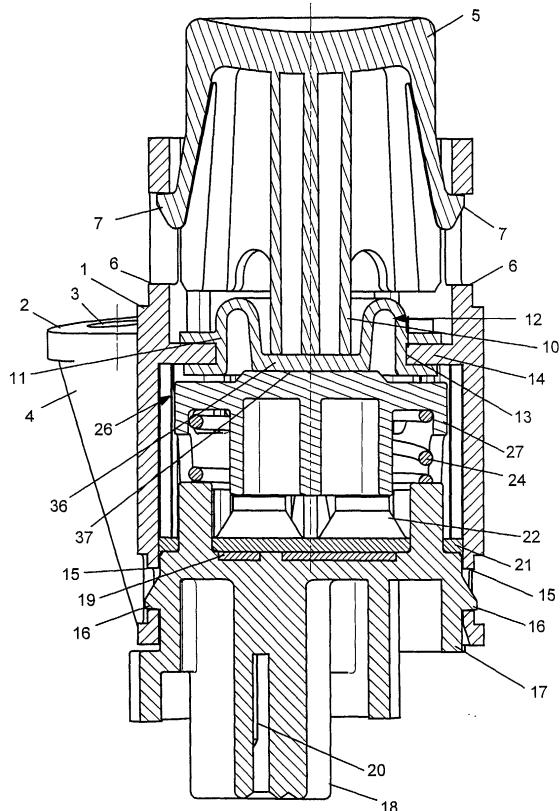


Fig. 5



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 SADAO) 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			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	19. Dezember 2002		Pirvulescu, M
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

19-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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