



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 102 289 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl.7: **H01H 3/08**, H01H 19/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.05.2001 Patentblatt 2001/21

(21) Anmeldenummer: **00122923.6**

(22) Anmeldetag: **21.10.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Schuberth, Stefan**
97616 Bad Neustadt (DE)
• **Zegula, Oliver**
97616 Bad Neustadt (DE)

(30) Priorität: **22.11.1999 DE 19964133**

(74) Vertreter: **Dietrich, Barbara**
c/oRheinmetall Aktiengesellschaft,
Patentabteilung,
Rheinmetall Allee 1
40033 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Preh-Werke GmbH & Co. KG**
97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)

(54) Drehschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Drehschalter.

Drehschalter bzw. Drehsteller finden häufig in der Kraftfahrzeugtechnik ihren Einsatz. Diese entsprechen jedoch nicht den sogenannten Kopfaufschlagkriterien.

Hiergegen sieht die vorliegende Lösung nun vor, im Drehschalter (1) Bruchstellen (5, 6) zu integrieren, die

bei einem erhöhten Kraftdruck das Eintauchen eines Drehknopfoberteils (2) des Drehstellers (1) in eine Frontblende (4) des Kraft- und Nutzfahrzeuges ermöglichen. Diese Bruchstellen (5, 6) können als nachgebende Rippen (6) mit einer Sollbruchstelle (6.1) oder als Federelemente (5) gestaltet sein.

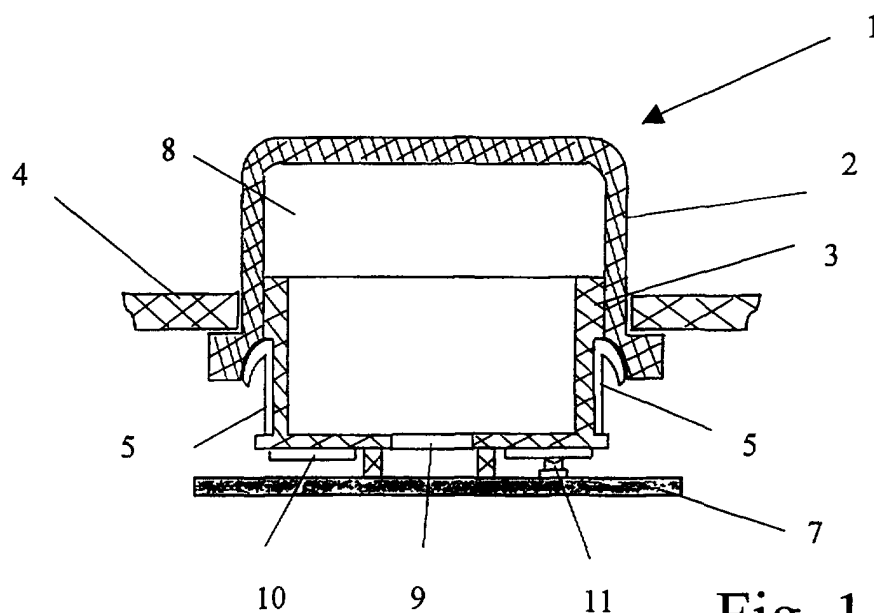


Fig. 1

EP 1 102 289 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2923

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 182 162 A (LOUIS GELFAND ET AL) 4. Mai 1965 (1965-05-04) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 33; Abbildungen 1,2 *	1,3	H01H3/08 H01H19/14
X	DE 29 41 626 A (KOSTAL FA LEOPOLD) 23. April 1981 (1981-04-23) * Seite 6, Zeile 6-29; Abbildung 1 *	1,2	
A	DE 19 65 600 U (GEBR. HAPPICH GMBH) 3. August 1967 (1967-08-03) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 17; Abbildungen 4,7 *	1,2	
A	US 3 645 353 A (BAER DONALD G ET AL) 29. Februar 1972 (1972-02-29) * Spalte 3, Zeile 19-46; Abbildung 2 *	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H B60K B60R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. März 2003	Prüfer Glaman, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 2923

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.

07-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3182162	A	04-05-1965	GB	960795 A	17-06-1964
DE 2941626	A	23-04-1981	DE	2941626 A1	23-04-1981
DE 1965600	U	KEINE			
US 3645353	A	29-02-1972	CA	920260 A1	30-01-1973

EPO FORM P0461

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