

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

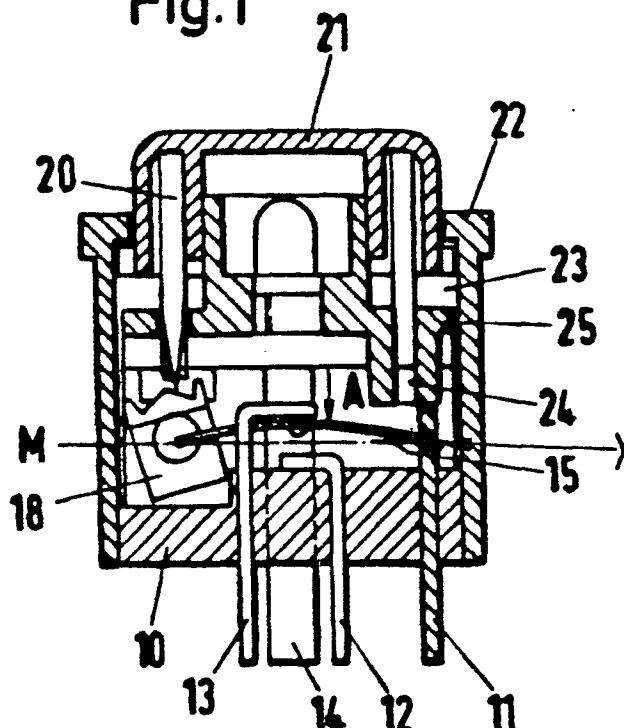
(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 232 765
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **87100861.1**(51) Int. Cl.4: **H01H 13/60**(22) Anmeldetag: **22.01.87**(30) Priorität: **14.02.86 DE 3604765**
13.12.86 DE 3642677(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.08.87 Patentblatt 87/34(84) Benannte Vertragsstaaten:
ES FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.05.89 Patentblatt 89/19**(71) Anmelder: **SWF Auto-Electric GmbH**
Stuttgarter Strasse 119 Postfach 135
D-7120 Bietigheim-Bissingen(DE)(72) Erfinder: **Bötz, Jakob**
Neckarstrasse 8
D-7121 Ingersheim 1(DE)
Erfinder: **Hofmann, Georg**
Siebenbürgenstrasse 4
D-7100 Heilbronn-Horkheim(DE)
Erfinder: **Spazierer, Hubert**
Tannenbergrasse 25
D-7120 Bietigheim-Bissingen(DE)
Erfinder: **Weber, Adam**
Frimleystrasse 12
D-7120 Bietigheim-Bissingen(DE)(54) **Elektrischer Schalter, insbesondere für Kraftfahrzeuge.**

(57) Es wird ein Drucktastenschalter für Kraftfahrzeuge mit einem Schnappschaltersystem beschrieben, bei dem eine Schnappfeder (15), die einstückig mit einer beweglichen Kontaktzunge ausgebildet ist, in einer Umschaltwippe (18) eingespannt wird, die über einen Schaltstößel (20) einer Drucktaste (21) zwischen zwei Endlagen umstellbar ist. Bei einer solchen Ausführung sind gleiche Schaltkräfte in beiden Schaltrichtungen meßbar.

Fig.1**EP 0 232 765 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 0861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.3)
Y	DE-C- 817 319 (SIEMENS-SCHUCKERTWERKE AG) * Seite 2, Zeilen 36-55; Figur 1 *	1	H 01 H 13/60 H 01 H 13/36
A	----	2-5,8, 12,13	
Y	DE-A-2 416 969 (KAUTT & BAX KG) * Seite 12, Absatz 3; Figuren 5,6 *	1	
A	* Anspruch 1; Figur 1 *	4	
A	----	1,4	
A	GB-A-1 223 647 (J. & J. MARQUARDT) * Seite 2, Zeilen 4-66; Figuren 1,2 *	10	
A	----	1	
A	DE-A-3 209 286 (DEUTSCHE ITT INDUSTRIES GMBH) * Zusammenfassung; Figuren 1,2 *		
A	----	13,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.3) H 01 H 13/00 H 01 H 5/00
A	FR-A-1 405 197 (S. SMITH & SONS LTD.) * Figuren 1,7 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29-01-1989	Prüfer RUPPERT W
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	