



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 762 449 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.08.1997 Patentblatt 1997/35

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 1/58**, H01H 21/24

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.03.1997 Patentblatt 1997/11

(21) Anmeldenummer: **96110786.9**

(22) Anmeldetag: **03.09.1993**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR IT

(30) Priorität: **08.09.1992 DE 9212062 U**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
93114115.4 / 0 587 056

(71) Anmelder: **ABB
PATENT GmbH
68309 Mannheim (DE)**

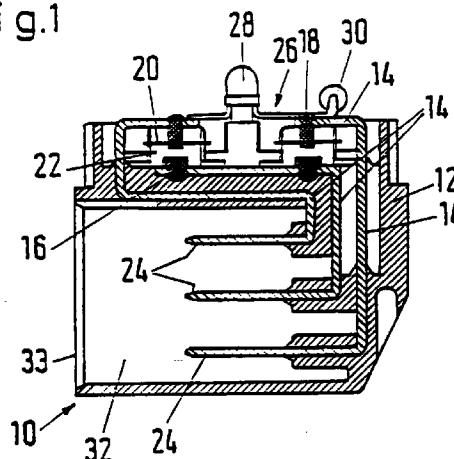
(72) Erfinder:
• **Schmitz, Heinz-Dieter
58553 Halver (DE)**
• **Stoffel, Andreas
58339 Breckerfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Wipptaster**

(57) Die Erfindung betrifft einen Wipptaster (10, 11) zum Einsatz in Kraftfahrzeuge mit einem Gehäuse (13), mit einem Sockel (12) als Träger für feste und bewegliche Kontakte (16, 18), mit einer Betätigungswippe (15) zur Beaufschlagung der beweglichen Kontakte (18) und mit elektrischen Anschlüssen (24), wobei die als Steckerstifte ausgebildeten elektrischen Anschlüsse (24) parallel zur Montagefläche des Wipptasters (10, 11) angeordnet sind.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 0786

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 334 (E-1387), 24.Juni 1993 & JP 05 041141 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 19.Februar 1993,	1	H01H1/58 H01H21/24
P,A	* Zusammenfassung *	2	
A	--- EP 0 377 116 A (PRIEMUTH WOLFGANG) 11.Juli 1990 * Ansprüche 1,8-10 * * Tabellen 1-3 *	1,2,4,9, 10	
A	--- US 4 110 574 A (KIRCHOFF FRANCIS D) 29.August 1978 * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 68; Tabellen 2,4-6 *	1,2	
A	--- EP 0 406 496 A (IDEC IZUMI CORP) 9.Januar 1991 * Spalte 24, Zeile 19 - Spalte 25, Zeile 29; Tabelle 21 *	1,2,4,6	
A	--- US 4 682 830 A (NAGASHIMA AKIRA) 28.Juli 1987 * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 22; Tabelle 2 *	1,2	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 24.Juni 1997	Prüfer Weih, J
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)