



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 903 658 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.05.2003 Patentblatt 2003/20

(51) Int Cl.7: **G05G 9/047**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.1999 Patentblatt 1999/12

(21) Anmeldenummer: **98105702.9**

(22) Anmeldetag: **28.03.1998**

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

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
70442 Stuttgart (DE)

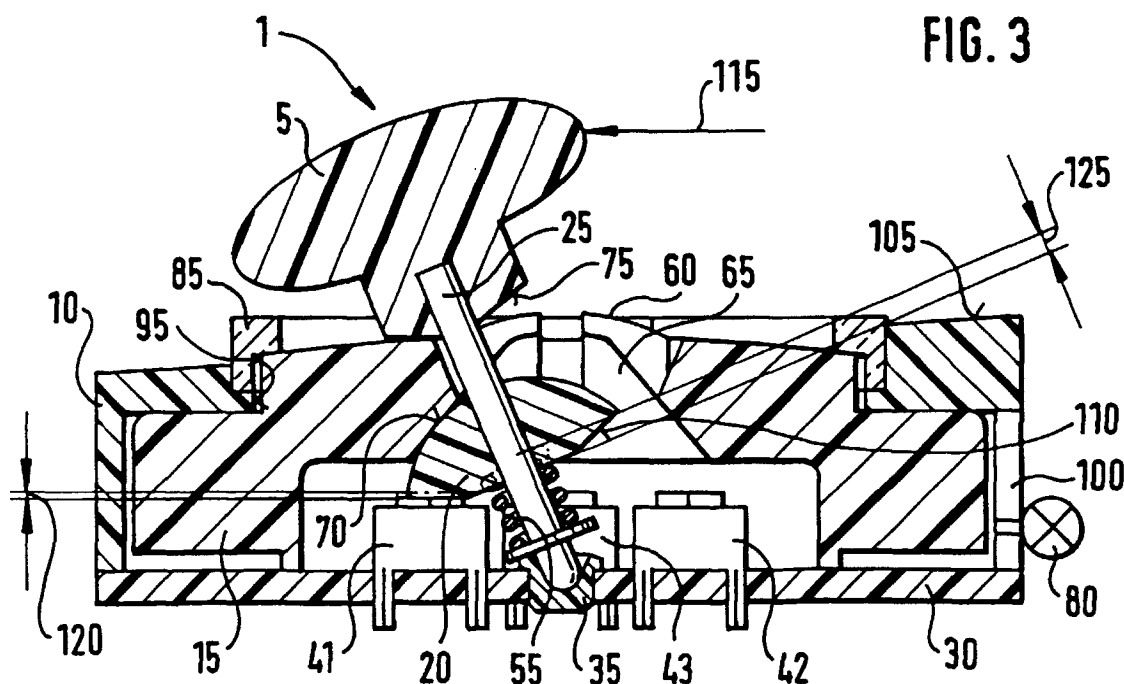
(72) Erfinder: **Kirchhoff, Karsten**
31196 Salem (DE)

(30) Priorität: **20.09.1997 DE 19741560**

(54) **Multifunktionales Bedienelement**

(57) Es wird ein multifunktionales Bedienelement (1) vorgeschlagen, das eine einfache und definierte Kontaktierung von auf eine Leiterplatte (30) angeordneten Kontakten ermöglicht. Das multifunktionale Bedienelement (1) umfaßt einen Betätigungsknopf (5) und ist von einem mit einer Frontplatte (10) verbundenen Führungsstück (15) gehalten und geführt. Es weist auf einer dem Betätigungsknopf (5) gegenüberliegenden Seite

des Führungsstückes (15) eine Sockelplatte (20) auf. Der Betätigungsknopf (5) und die Sockelplatte (20) sind über eine Achse (25) miteinander verbunden. Durch Verschwenken der Sockelplatte (20) über den Betätigungsknopf (5) erfolgt eine Kontaktierung von auf der Leiterplatte (30) angeordneten Kontakten. Eine Lagerung (35) ist auf der dem Betätigungsknopf (5) gegenüberliegenden Seite des Führungsstückes (15) vorgesehen. In der Lagerung (35) ist die Achse (25) gelagert.



EP 0 903 658 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5702

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 408 103 A (SMITH III JAY) 4. Oktober 1983 (1983-10-04)	1,3,5,7	G05G9/047
Y	* Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 19 * * Spalte 4, Zeile 63 - Spalte 5, Zeile 44 * * Spalte 6, Zeile 3 - Zeile 17 * * Spalte 7, Zeile 16 - Zeile 39 * * Abbildungen 3,6,8 *	4	
Y	US 3 156 134 A (FORRESTER JR TOM) 10. November 1964 (1964-11-10)	4	
A	* Spalte 1, Zeile 68 - Spalte 2, Zeile 51 * * Abbildungen 1,2 *	3,5	
A	DE 12 68 251 B (SIEMENS AG) 16. Mai 1968 (1968-05-16) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 55 * * Abbildungen 1-3 *	1-3,5	
A	GB 379 897 A (EDWARD VERNON ANSON WILLETT) 8. September 1932 (1932-09-08) * Abbildungen 1,3 *	4,6,8	
A	GB 709 917 A (TRICO FOLBERTH LTD) 2. Juni 1954 (1954-06-02) * Seite 2, Zeile 65 - Zeile 67 * * Seite 2, Zeile 106 - Zeile 110 * * Seite 2, Zeile 124 - Seite 3, Zeile 33 * * Abbildungen 1,2 *	9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2003	Prüfer J. Giráldez Sánchez
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 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 98 10 5702

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.

21-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4408103	A	04-10-1983	KEINE	
US 3156134	A	10-11-1964	KEINE	
DE 1268251	B	16-05-1968	KEINE	
GB 379897	A	08-09-1932	KEINE	
GB 709917	A	02-06-1954	KEINE	

EPO FORM P0461

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