



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(51) Int Cl.7: **H01H 25/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.05.2003 Patentblatt 2003/21

(21) Anmeldenummer: **02020282.6**

(22) Anmeldetag: **11.09.2002**

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

- **Draeger, Gerd**
38102 Braunschweig (DE)
- **Gerber, Torsten**
71229 Leonberg-Warmbronn (DE)
- **Detlefsen, Wolfgang**
31141 Hildesheim (DE)
- **Waldmann, Bernd**
31171 Nordstemmen (DE)
- **Swarek, Volker**
31162 Bad Saltdelfurth (DE)

(30) Priorität: **16.11.2001 DE 10156390**

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

(72) Erfinder:
• **Brenzel, Christian**
31139 Hildesheim (DE)

(54) **Bedienelement**

(57) Es wird ein Bedienelement vorgeschlagen, mit dem eine Drehung, eine radiale Auslenkung sowie unabhängig von dieser Eingabe eine Bestätigung durch ein Drücken und/oder Ziehen des Bedienelements er-

fassbar ist. Das Bedienelement dient dazu, die Auswahl insbesondere aus einer in einer Anzeige dargestellten Menüstruktur durch zahlreiche Eingabemöglichkeiten zu vereinfachen.

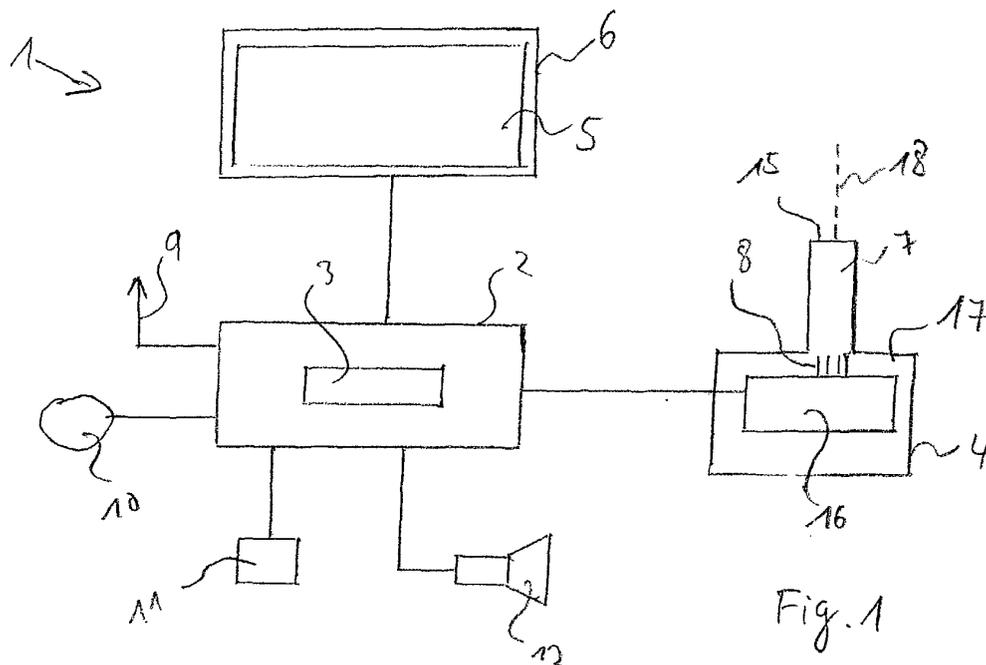


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
X	EP 0 151 479 A (SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT BERLIN UND MUNC) 14. August 1985 (1985-08-14)	1-5,7,8,11	H01H25/00	
Y	* das ganze Dokument * -----	6,9,10		
X	WO 01/61637 A (BADARNEH, ZIAD) 23. August 2001 (2001-08-23)	1,2		
Y	* Abbildungen 129-132 * * Seite 41, Zeile 18 - Seite 44, Zeile 7 * -----	3-11		
Y	EP 0 869 343 A (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD) 7. Oktober 1998 (1998-10-07)	1-11		
Y	US 5 767 840 A (SELKER ET AL) 16. Juni 1998 (1998-06-16)	1-11		
Y	US 4 876 524 A (JENKINS ET AL) 24. Oktober 1989 (1989-10-24)	1-11		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y,D	DE 198 36 261 C1 (MANNESMANN VDO AG) 9. Dezember 1999 (1999-12-09)	1-11		H01H
Y	WO 01/20420 A (CTS CORPORATION) 22. März 2001 (2001-03-22)	1,5,6		
Y	EP 1 031 938 A (CTS CORPORATION) 30. August 2000 (2000-08-30)	1,5,7		
	----- -/--			
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2005	Prüfer Desmet, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0282

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 228 348 A (FRIGIERE ET AL) 20. Juli 1993 (1993-07-20) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,9	
Y	US 6 304 247 B1 (BLACK MARC A) 16. Oktober 2001 (2001-10-16) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,9	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. März 2005	Prüfer Desmet, 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 02 0282

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.

09-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0151479	A	14-08-1985	DE 3404047 A1	08-08-1985
			DE 3570301 D1	22-06-1989
			EP 0151479 A2	14-08-1985

WO 0161637	A	23-08-2001	NO 20000819 A	20-08-2001
			NO 20003974 A	20-08-2001
			AU 3782501 A	27-08-2001
			CA 2400433 A1	23-08-2001
			CN 1423797 A	11-06-2003
			EP 1266348 A1	18-12-2002
			JP 2003523585 T	05-08-2003
			WO 0161637 A1	23-08-2001
			NO 20004770 A	25-03-2002
			NO 20023918 A	16-08-2002
			US 2003094354 A1	22-05-2003
			NO 20004771 A	25-03-2002

EP 0869343	A	07-10-1998	JP 10281904 A	23-10-1998
			JP 11037862 A	12-02-1999
			JP 11148877 A	02-06-1999
			EP 0869343 A1	07-10-1998
			US 6293160 B1	25-09-2001

US 5767840	A	16-06-1998	KEINE	

US 4876524	A	24-10-1989	EP 0209400 A2	21-01-1987
			JP 62026532 A	04-02-1987

DE 19836261	C1	09-12-1999	KEINE	

WO 0120420	A	22-03-2001	US 6323840 B1	27-11-2001
			EP 1131688 A1	12-09-2001
			JP 2003509762 T	11-03-2003
			TW 463079 B	11-11-2001
			WO 0120420 A1	22-03-2001

EP 1031938	A	30-08-2000	US 6331849 B1	18-12-2001
			EP 1031938 A2	30-08-2000
			JP 2000250706 A	14-09-2000
			TW 454149 B	11-09-2001
			US 6353431 B1	05-03-2002

US 5228348	A	20-07-1993	FR 2659789 A1	20-09-1991
			EP 0447334 A1	18-09-1991

US 6304247	B1	16-10-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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