



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 180 753 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**21.01.2004 Patentblatt 2004/04**

(51) Int Cl.7: **G07F 17/32**, G06F 3/02,  
A63F 13/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.02.2002 Patentblatt 2002/08**

(21) Anmeldenummer: **01117104.8**

(22) Anmeldetag: **13.07.2001**

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

(72) Erfinder:  
• **Schattauer, Jürgen**  
**55595 Hüffelsheim (DE)**  
• **Schwarzpaul, Uwe**  
**55459 Aspisheim (DE)**

(30) Priorität: **10.08.2000 DE 10039046**  
**14.04.2001 DE 10118520**

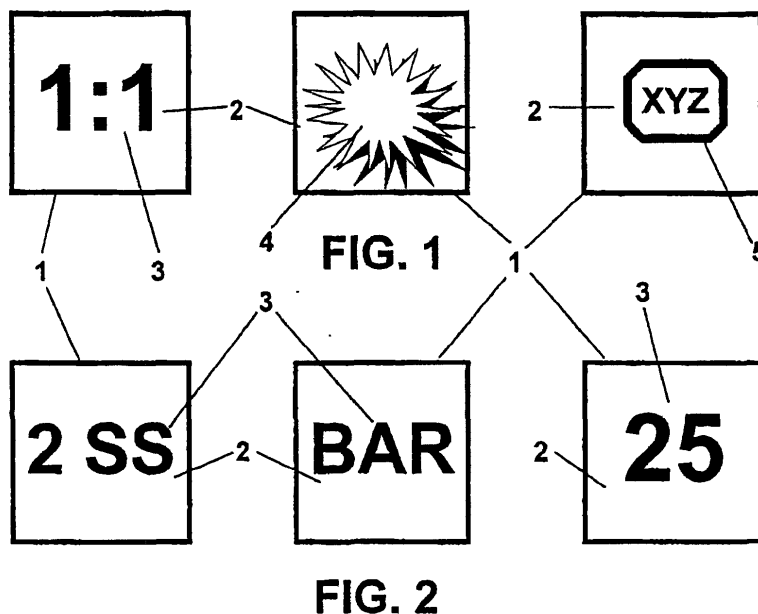
(74) Vertreter: **Becker, Bernd, Dipl.-Ing.**  
**Patentanwälte**  
**BECKER & AUE**  
**Saarlandstrasse 66**  
**55411 Bingen (DE)**

(71) Anmelder: **Löwen Entertainment GmbH**  
**55411 Bingen (DE)**

(54) **Tasten mit integriertem Grafikdisplay**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf Tasten (1) mit integriertem Grafikdisplay (2) zur Steuerung von Funktionen und/oder Abläufen für technische Geräte. Bei Unterhaltungsgeräten sind meist eine sehr unübersichtliche Menge an Betätigungsorganen und Informationsträgern vorhanden, die für den Benutzer verwirrend sind. Bei den immer komplexer werdenden Unterhaltungsgeräten wird dies noch dadurch gesteigert, dass

zusätzlich Informationsträger, wie Schilder mit spielbegleitenden Informationen am Unterhaltungsgerät vorhanden sind, z.B. Spielanleitungen, erläuternde Gewinnpläne, Gebrauchs- und Bedienungsanweisungen und gerätespezifische Werbeelemente usw.. Um Unterhaltungsgeräte übersichtlicher und bedienerfreundlicher zu gestalten sind die Tasten (1) zum Einsatz in Unterhaltungsgeräten, insbesondere geldbetätigten Unterhaltungsgeräten vorgesehen.



EP 1 180 753 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 7104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 342 047 A (HEIDEL RAYMOND ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30) * Spalte 2, Zeile 23 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildungen 1-4 *	1-24	G07F17/32G06F3/0 2 G07F17/32 G06F3/023 G06F3/033
X	US 5 818 361 A (ACEVEDO ELKIN) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 11 * * Spalte 3, Zeile 1 - Zeile 5 * * Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 18 *	1-24	H01H9/18 H01H13/70 H04M1/23
X	EP 0 769 769 A (BALLY GAMING INT INC) 23. April 1997 (1997-04-23) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 22; Abbildungen 1-3 * * Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 55 *	1-24	
X	US 4 856 787 A (ITKIS BORIS) 15. August 1989 (1989-08-15) * Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 65; Abbildungen 5,6 *	1-24	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 6 004 049 A (KNOX PAUL KEITH) 21. Dezember 1999 (1999-12-21) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 13 * * Spalte 3, Zeile 14 - Spalte 4, Zeile 62; Abbildungen 1-4 *	1-24	G07F G06F H01H H04M
X	US 5 951 397 A (DICKINSON PETER D) 14. September 1999 (1999-09-14) * das ganze Dokument *	1-24	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	27. November 2003	Lavin Liermo, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 7104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	KIKUO MUTO: "MULTIFUNCTIONAL PUSH-BUTTON SWITCH ADOPTS LCD" JEE JOURNAL OF ELECTRONIC ENGINEERING, DEMPA PUBLICATIONS INC. TOKYO, JP, Bd. 28, Nr. 294, 1. Juni 1991 (1991-06-01), Seiten 38-40, XP000234443 ISSN: 0385-4507 * das ganze Dokument *	1-24	
A	DE 34 37 223 A (SIEMENS AG) 17. April 1986 (1986-04-17) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 278 362 A (OHASHI SHIGEO) 11. Januar 1994 (1994-01-11) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>27. November 2003</b>	Prüfer <b>Lavin Liermo, J</b>
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 Patentedokument, 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 01 11 7104

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

27-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5342047 A	30-08-1994	KEINE	
US 5818361 A	06-10-1998	KEINE	
EP 0769769 A	23-04-1997	AU 704691 B2	29-04-1999
		AU 5057696 A	24-04-1997
		CA 2173050 A1	22-04-1997
		EP 0769769 A1	23-04-1997
		NZ 286211 A	26-06-1998
		ZA 9603241 A	30-08-1996
US 4856787 A	15-08-1989	AU 619300 B2	23-01-1992
		AU 3608789 A	27-06-1991
		DE 3921759 A1	03-01-1991
		GB 2232087 A ,B	05-12-1990
US 6004049 A	21-12-1999	AU 1597600 A	22-05-2000
		EP 1125186 A1	22-08-2001
		WO 0026759 A1	11-05-2000
		US 6301626 B1	09-10-2001
US 5951397 A	14-09-1999	US 6210279 B1	03-04-2001
DE 3437223 A	17-04-1986	DE 3437223 A1	17-04-1986
US 5278362 A	11-01-1994	JP 6020570 A	28-01-1994

EPO FORM P0461

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