

(19)



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

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

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

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

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

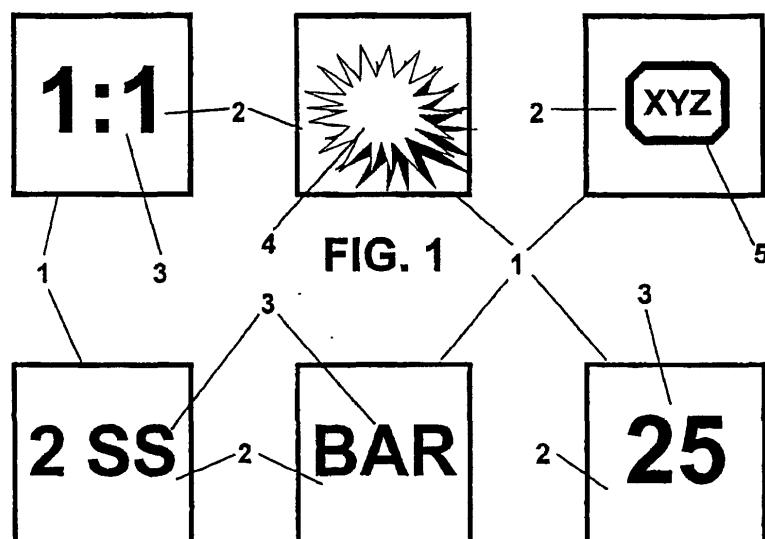


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift 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	G07F17/32G06F3/02 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) G07F G06F H01H H04M
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	
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 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	
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			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 7104

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	KIKUO MUTO: "MULTIFUNCTIONAL PUSH-BUTTON SWITCH ADOPTS LCD" JEE JOURNAL OF ELECTRONIC ENGINEERING, DEMPAG 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	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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			

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument		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 AU 5057696 A CA 2173050 A1 EP 0769769 A1 NZ 286211 A ZA 9603241 A	29-04-1999 24-04-1997 22-04-1997 23-04-1997 26-06-1998 30-08-1996	
US 4856787	A	15-08-1989	AU 619300 B2 AU 3608789 A DE 3921759 A1 GB 2232087 A ,B	23-01-1992 27-06-1991 03-01-1991 05-12-1990	
US 6004049	A	21-12-1999	AU 1597600 A EP 1125186 A1 WO 0026759 A1 US 6301626 B1	22-05-2000 22-08-2001 11-05-2000 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	