



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 833 284 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.02.2000 Patentblatt 2000/08(51) Int. Cl.⁷: A63F 7/04, G07F 17/38(43) Veröffentlichungstag A2:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(21) Anmeldenummer: 97113230.3

(22) Anmeldetag: 31.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE(72) Erfinder: Buchholz, Andreas
55424 Münster-Sarmsheim (DE)

(30) Priorität: 27.09.1996 DE 19639868

(74) Vertreter:
Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)(71) Anmelder: NSM AKTIENGESELLSCHAFT
55411 Bingen (DE)

(54) Münzbetätigtes Geschicklichkeitsspiel

(57) Ein münzbetätigtes Geschicklichkeitsspiel besteht aus einer in einem Gehäuse um zwei sich drehende Achsen schwenkbar gelagerten und durch eine Betätigungseinrichtung verschwenkbaren Platte, die auf ihrer das Spielfeld bildenden Oberseite mit einem durch Begrenzungen versehenen Laufweg von einem Standort zu einem Zielort für eine Spielkugel und in diesem Laufweg mit umgehbaren Falllöchern für die Spielkugel versehen ist. Unter den Falllöchern sind Schalter oder Sensoren angeordnet, die den Durchtritt der Spielkugel erfassen und durch ein Signal einer Steuereinrichtung melden. Die Steuereinrichtung steuert Zähler- und/oder Anzeigeeinrichtungen. Eine Münzeinrichtung gibt nach dem Einwurf einer Münze eine Spielkugel am Startort frei.

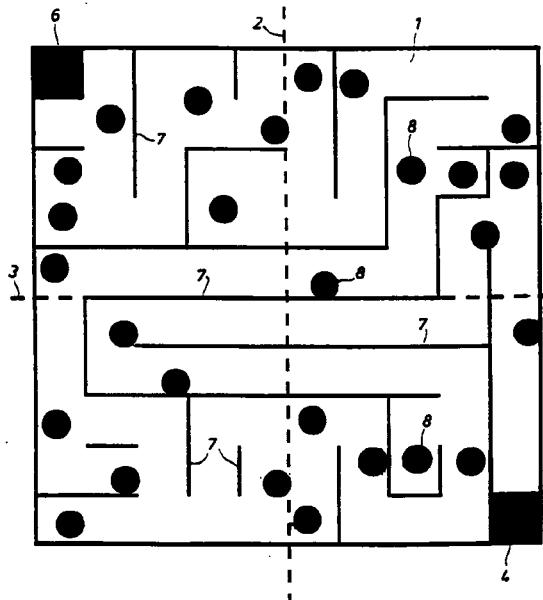


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	WO 92 02910 A (JAMES R A & CO LTD) 20. Februar 1992 (1992-02-20) * Zusammenfassung * * Seite 2, Absatz 2 * * Seite 2, Absatz 5 * * Seite 3, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 3 * * Seite 8, Absatz 2 * * Abbildungen 1,2 *	1-7,9,10	A63F7/04 G07F17/38
Y	--- WO 91 08809 A (MICKLEWRIGHT CHARLES ANTHONY ; SHOPTAUGH PHILIP L (US)) 27. Juni 1991 (1991-06-27) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 2 - Zeile 5 * * Seite 8, Zeile 9 - Seite 9, Zeile 1 * * Seite 14, Zeile 17 - Seite 15, Zeile 22 * * * Seite 16, Zeile 1 - Zeile 7; Abbildungen 1-4 *	1-7,9,10	
Y	--- BE 688 773 A (LEFEBRE LEON) 31. März 1967 (1967-03-31) * Seite 1, Absatz 2 - Seite 2, Absatz 1 * * Abbildungen 1-3 *	1-3,5,7, 9	A63F G07F
A	--- FR 2 508 811 A (DAGORN GILLES) 7. Januar 1983 (1983-01-07) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 18 * * Seite 2, Zeile 32 - Seite 3, Zeile 18 * * Abbildungen 1-4 *	1,2,4,5, 7	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Dezember 1999	Van Dop, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 3230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 4 094 507 A (KAUFFMANN RUSSELL E) 13. Juni 1978 (1978-06-13) * Zusammenfassung * * Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 18 * * Abbildungen 1-6 * ---	1-4,8	
A	EP 0 141 774 A (LOVIAT DENIS) 15. Mai 1985 (1985-05-15) * Anspruch 1 * -----	1,2,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16. Dezember 1999	Van Dop, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nüchternliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 97 11 3230

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.

16-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9202910	A	20-02-1992	AU	8297691 A	02-03-1992
WO 9108809	A	27-06-1991	US	5042808 A	27-08-1991
			AT	120974 T	15-04-1995
			AU	6904591 A	18-07-1991
			CN	1053559 A, B	07-08-1991
			DE	69018649 D	18-05-1995
			DE	69018649 T	11-01-1996
			EP	0506706 A	07-10-1992
			HK	115695 A	21-07-1995
BE 688773	A	31-03-1967		KEINE	
FR 2508811	A	07-01-1983		KEINE	
US 4094507	A	13-06-1978		KEINE	
EP 0141774	A	15-05-1985	CH	655856 A	30-05-1986