

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 121 963 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
24.10.2001 Patentblatt 2001/43

(51) Int Cl.7: A63F 9/10, G09B 7/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
08.08.2001 Patentblatt 2001/32

(21) Anmeldenummer: 01100696.2

(22) Anmeldetag: 12.01.2001

(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: **Handstein, Peter,**  
c/o Happy Arts & Crafts (Ningbo)  
Beilun, Ningbo, China 315 800 (CN)

(30) Priorität: 31.01.2000 DE 20001536 U

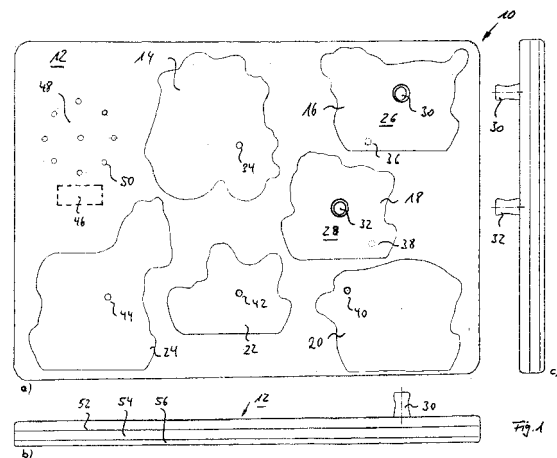
(74) Vertreter:  
**Stoffregen, Hans-Herbert, Dr. Dipl.-Phys.**  
Patentanwälte Strasse & Stoffregen  
Postfach 2144  
63411 Hanau (DE)

(71) Anmelder: **Happy Arts & Crafts (Ningbo) Co., Ltd.**  
Beilun, Ningbo 315800 (CN)

### (54) Spielanordnung

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Spielanordnung (10), umfassend ein Spielfeld (12) mit Bereichen (14, 16, 18, 20, 22, 24) zur Aufnahme von zugeordneten, Motive oder Teilmotive aufweisenden Elementen (26, 28) sowie eine Signaleinrichtung (48), die über zumindest eine elektrische Leitung mit zumindest einem der Bereiche verbunden ist, wobei die Bereiche (14, 16, 18, 20, 22, 24) und/oder die Elemente (26, 28) zumindest einen Sensor (34, 36, 38, 40, 42, 44) aufweisen und wobei der Sensor (34, 36, 38, 40, 42, 44) mit einem elektronischen Schaltkreis (46) verbunden ist, an dem die akustische und/oder optische Signaleinrichtung (48) angeschlossen ist, die zumindest bei korrekter Zuordnung eines der Elemente (26, 28) zu dem entsprechenden Bereich (14, 16, 18, 20, 22, 24) ein akustisches und/oder optisches Signal abgibt. Um bei einfachem Aufbau eine korrekte Zuordnung von Einlegeteil und Ausformung akustisch und/oder optisch anzuzeigen, ist vorgesehen, dass das Spielfeld (12) eine erste (obere) Lage (52) in Form einer Platte umfasst, in der die Ausformungen (14, 16, 18, 20, 22, 24) für die Einlegeteile (26, 28) als Durchbrechungen vorzugsweise Ausfräsungen ausgebildet sind und dass die erste Lage zumindest auf einer Unterseite (58) eine Ausnehmung (60) zur Aufnahme des elektronischen Schaltkreises (46) sowie zur Aufnahme eines optischen und/oder akustischen Signalgebers aufweist, dass das Spielfeld (12) eine zweite (mittlere) als Platte ausgebildete Lage (54) umfasst, in der Aufnahmen für die Sensoren eingebracht sind, wobei die zweite Lage (54) auf einer Unterseite (78) eine die Aufnahmen für die Sensoren verbindende kanalartige

Ausfräsung (74) zur Bildung eines Leitungskanals aufweist und wobei eine Vorderseite (80) der mittleren Lage (54) zumindest bereichsweise die Grundfläche der Ausformungen (14, 16, 18, 20, 22, 24) bildet und wobei das Spielfeld (12) eine dritte (untere) Lage (56) in Form einer Platte zur Abdeckung der kanalartigen Ausfräsung aufweist.



EP 1 121 963 A3



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0696

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	US 5 087 043 A (BILLINGS ET AL.) 11. Februar 1992 (1992-02-11) * Abbildungen *	1	A63F9/10 G09B7/00
A,D	WO 95 06503 A (ERLIGMANN) 9. März 1995 (1995-03-09) * das ganze Dokument *	1	
A,D	EP 0 527 269 A (CHANG) 17. Februar 1993 (1993-02-17) * das ganze Dokument *	1	
A,D	DE 86 08 413 U (BONKOWSKI) 7. Mai 1986 (1986-05-07) * das ganze Dokument *	1	
A,D	GB 2 337 942 A (BAXTER) 8. Dezember 1999 (1999-12-08) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 417 732 A (GUILL) 29. November 1983 (1983-11-29) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A63F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>5. September 2001</b>	Prüfer <b>Raybould, B</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 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 02 (P04C03)

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

EP 01 10 0696

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.

05-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5087043 A	11-02-1992	KEINE	
WO 9506503 A	09-03-1995	FR 2709427 A CA 2170346 A DE 69418731 D EP 0776240 A	10-03-1995 09-03-1995 01-07-1999 04-06-1997
EP 527269 A	17-02-1993	US 5090701 A AU 7948691 A	25-02-1992 07-01-1993
DE 8608413 U	07-05-1986	KEINE	
GB 2337942 A	08-12-1999	AU 3177000 A WO 0053279 A	28-09-2000 14-09-2000
US 4417732 A	29-11-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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