



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
10.01.2001 Bulletin 2001/02

(51) Int Cl.7: **A63F 7/07**

(21) Numéro de dépôt: **00420149.7**

(22) Date de dépôt: **05.07.2000**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
 Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:
 • **Pauly, Gilbert**
39130 Blye (FR)
 • **Prost, Jean François**
39400 Morez (FR)

(30) Priorité: **07.07.1999 FR 9909033**

(74) Mandataire: **Myon, Gérard Jean-Pierre et al**
Cabinet Lavoix Lyon
62, rue de Bonnel
69448 Lyon Cedex 03 (FR)

(71) Demandeur: **Ets Maurice Charton**
39150 Saint Laurent en Grandvaux (FR)

(54) **Ensemble comprenant une barre-support et au moins une figurine pour jeu de table et jeu de table pourvu d'au moins un tel ensemble**

(57) Dans cet ensemble, la barre comprend une partie principale (3) de section constante, notamment circulaire, et chaque figurine comprend une ouverture traversante définissant un volume de réception de la partie principale (3). La barre (2) est pourvue, dans une zone de réception de chaque figurine, d'un ergot (4) faisant saillie à partir de ladite partie principale (3) et cha-

que figurine comprend une cavité (22A, 22B) de réception et d'emprisonnement dudit ergot (4), ladite cavité débouchant dans ladite ouverture traversante mais ne débouchant pas sur des extrémités transversales de la figurine.

La figurine possède une stabilité mécanique satisfaisante par rapport à la barre, aussi bien en rotation qu'en translation.

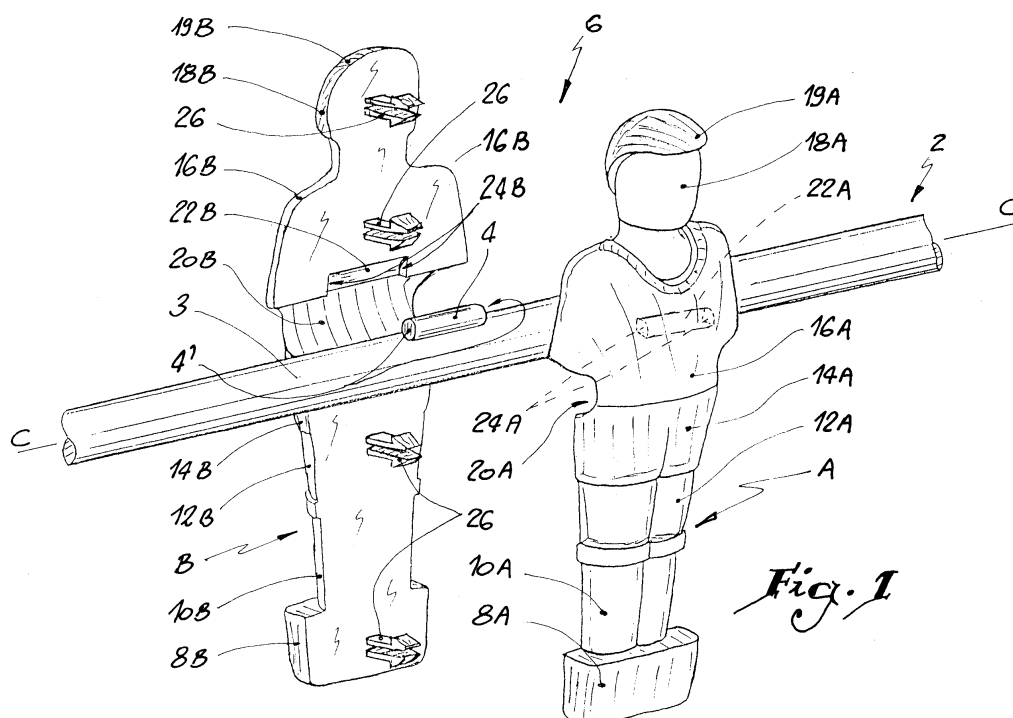


Fig. 1

Description

[0001] La présente invention a trait à un ensemble comprenant une barre-support et au moins une figurine pour jeu de table, ainsi qu'à un jeu de table équipé d'au moins un tel ensemble.

[0002] De manière habituelle les jeux de table, notamment de type baby-foot, comprennent un plateau horizontal, le plus souvent supporté par des pieds, formant le terrain de jeu. Ce plateau présente une forme rectangulaire et il est bordé par des parois d'enceinte assurant le maintien de la balle sur l'aire de jeu. Les parois longitudinales d'enceinte supportent à rotation plusieurs ensembles, dont chacun comprend une barre-support horizontale disposée au-dessus du plateau, sur laquelle sont fixées des figurines représentant des joueurs. Ces barres support sont actionnées par les utilisateurs, en translation et en rotation.

[0003] De manière connue, on réalise ces figurines en moulant tout d'abord une ébauche dont les dimensions sont pratiquement identiques à celle de la figurine définitive. Cette ébauche peut être moulée soit autour de la barre-support, soit au sein d'un moule séparé. Dans ce dernier cas, l'ébauche est montée à force sur la barre. Le nombre d'ébauches disposées sur cette barre dépend de la position occupée par cette dernière sur le jeu de table.

[0004] On surmoule alors, sur chacune des ébauches, de la matière dont la couleur est différente de celle de l'ébauche proprement dite, de manière à former les habits et/ou la chevelure du joueur. Cette opération de surmoulage est réalisée en reprise, joueur par joueur.

[0005] Un tel ensemble formé par une barre-support et au moins une figurine qui y est reçue, présente cependant des inconvénients. Ainsi, il a été constaté une mauvaise liaison mécanique entre la figurine et sa barre-support, se traduisant par une instabilité de la position de la figurine.

[0006] Afin de pallier cet inconvénient, l'invention se propose de réaliser un ensemble comprenant une barre-support et au moins une figurine, qui permette une solidarisation fiable et durable de la figurine par rapport à la barre, dans une position déterminée, qui soit d'un coût relativement peu élevé et dont le montage soit rapide et aisé.

[0007] A cet effet, elle a pour objet un ensemble comprenant une barre-support et au moins une figurine pour jeu de table, notamment baby-foot, ladite barre comprenant une partie principale de section constante, notamment circulaire, et la ou chaque figurine comprenant une ouverture traversante définissant un volume de réception de ladite partie principale, caractérisé en ce que ladite barre est pourvue, dans une zone de réception de la ou de chaque figurine, d'un ergot faisant saillie à partir de ladite partie principale et en ce que la ou chaque figurine comprend une cavité de réception et d'emprisonnement dudit ergot, ladite cavité débouchant dans ladite ouverture traversante mais ne débouchant pas sur des

extrémités transversales de la figurine.

[0008] Selon d'autres caractéristiques de l'invention :

- la cavité possède des parois planes formant butée pour des extrémités dudit ergot ;
- l'ergot est rapporté sur ladite partie principale, notamment par soudure ;
- la ou chaque figurine comprend deux demi-corps globalement symétriques par rapport à un plan médian de la figurine ;
- les deux demi-corps comprennent des moyens de fixation par enclenchement élastique ;
- les moyens de fixation par enclenchement élastique comprennent au moins une patte d'un premier demi-corps, coopérant avec au moins un épaulement correspondant d'un second demi-corps ;
- ladite figurine comprend au moins un enrobage recouvrant les deux demi-corps sur une partie de leurs dimensions longitudinales et sur l'ensemble de leur périphérie.

[0009] L'invention a également pour objet un jeu de table du type baby-foot, comportant un plateau, des parois d'enceinte bordant le plateau et, monté à pivotement libre, au moins un ensemble comprenant une barre-support et au moins une figurine, caractérisé en ce que le ou chaque ensemble est tel que défini ci-dessus.

[0010] L'invention va être décrite ci-dessous, en référence aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemples non limitatifs et dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective éclatée, illustrant une barre-support et une ébauche de figurine conformes à l'invention ;
- la figure 2 est une vue partielle en coupe, de l'ébauche une fois montée sur la barre-support, et
- la figure 3 est une vue en perspective, illustrant une figurine définitive, formée à partir de l'ébauche des figures 1 et 2 et montée sur la barre-support représentée sur ces mêmes figures ; on y a représenté en II-II le plan de coupe de la figure 2.

[0011] Dans la description qui suit, les termes supérieur, inférieur, avant et arrière se réfèrent à une figurine en position debout, à savoir dans la position qu'elle occupe naturellement sur le jeu de table, au repos.

[0012] La figure 1 illustre une barre-support, désignée dans son ensemble par la référence 2, destinée à être montée à pivotement sur des parois d'enceinte d'un jeu de table non représenté, du type baby-foot. Cette barre, qui comprend une partie principale 3, tubulaire et de section cylindrique, est propre à recevoir au moins une figurine du jeu de table considéré.

[0013] Cette barre est pourvue d'un ergot 4, de forme cylindrique, dont le diamètre est sensiblement inférieur à celui de la partie principale 3. Cet ergot, qui est lié à la partie principale 3 par exemple par soudure, présente des dimensions longitudinales inférieures aux dimen-

sions transversales de la figurine qui doit être rapportée au voisinage de cet ergot. Sur la figure 1, seul un ergot 4 a été représenté, mais il doit être entendu que la barre 2 est pourvue d'un nombre d'ergots correspondant au nombre de figurines qu'elle porte.

[0014] La barre 2 reçoit une ébauche 6, comprenant deux demi-corps A et B, à peu près symétriques l'un de l'autre par rapport à un plan P médian de l'ébauche une fois montée. Dans la position debout évoquée au début de la présente description, ce plan P est un plan vertical dans lequel est inclus l'axe principal C de la barre 2.

[0015] Les demi-corps A et B sont respectivement configurés pour représenter les parties avant et arrière du corps d'un joueur de football. A cet effet, ils comprennent chacun des sections représentant successivement les pieds 8A et 8B, les chaussettes 10A et 10B, les cuisses 12A, 12B, le short 14A, 14B, le maillot 16A, 16B, le visage 18A, 18B et la chevelure 19A, 19B.

[0016] Les parois intérieures des demi-corps A, B, c'est-à-dire celles destinées à venir en contact l'une contre l'autre, sont globalement planes. Elles présentent, sensiblement vers le milieu de la hauteur de ces corps A, B, des logements allongés 20A, 20B. Ces derniers s'étendent transversalement, c'est-à-dire horizontalement une fois l'ébauche 6 montée sur la barre 2. Les logements sont pourvus de parois cylindriques, dont le diamètre est sensiblement égal à celui de la partie principale 3 de la barre 2.

[0017] Les parois internes des demi-corps A et B sont également creusées de cavités 22A, 22B s'étendant transversalement seulement sur une partie de chacun de ces corps. Ces cavités se raccordent aux parois planes des corps A, B et aux parois des logements 20A et 20B par l'intermédiaire de parois d'extrémités 24A, 24B.

[0018] Une fois l'ébauche montée, comme le montre en particulier la figure 2, les logements 20A et 20B définissent entre eux un volume allongé 20 de réception de la partie principale 3 de la barre 2, volume 20 qui débouche au niveau des extrémités transversales de l'ébauche. Les cavités 22A, 22B définissent entre elles un volume 22 de réception de l'ergot 4, volume 22 qui ne débouche pas au niveau des extrémités transversales de l'ébauche.

[0019] L'ergot 4, formant clavette, définit une portion non circulaire de la barre-support, permettant de solidariser en rotation l'ébauche 6 par rapport à la barre 2. De plus, une fois cette ébauche montée, les parois d'extrémité 24A, 24B des cavités 22A, 22B se trouvent en butée contre les extrémités longitudinales 4' de l'ergot 4, ce qui permet une solidarisation en translation, selon deux sens opposés, de l'ébauche 6 par rapport à la barre-support 2.

[0020] La fixation mutuelle des deux demi-corps A et B est réalisée par l'intermédiaire de plusieurs paires de pattes 26 s'étendant, à partir du demi-corps B, en direction du demi-corps opposé A. Chaque patte 26 est terminée par un rebord 28 en contre-dépouille. Chaque paire de pattes coopère avec une ouverture axiale 30,

non traversante, ménagée dans le demi-corps A. Cette ouverture comporte deux épaulements externes 32, réalisés au niveau de son extrémité opposée au demi-corps B.

[0021] Comme le montre en particulier la figure 2, la fixation des demi-corps A, B fait intervenir un enfichage du demi-corps avant A sur chaque paire de pattes 26. A la fin de ce mouvement, les rebords 28 coopèrent avec les épaulements 32, de sorte que les demi-corps A et B sont solidarisés mutuellement par enclenchement élastique.

[0022] Une fois l'ébauche 6 assemblée par fixation mutuelle des demi-corps A et B, on surmoule, de façon classique, différents éléments au-dessus de cette ébauche, de manière à obtenir une figurine définitive 34, représentée à la figure 3. Dans l'exemple illustré en référence à cette dernière, on a surmoulé des enrobages de couleurs différentes de celle de l'ébauche, figurant respectivement les chaussettes 10, les cuisses 12, le maillot 16 et le visage 18. Les pieds, le short et la chevelure de la figurine 34 sont ceux 8A, 8B, 14A, 14B, 19A, 19B de l'ébauche 6. On peut prévoir de laisser tels quels d'autres éléments de l'ébauche et de surmouler d'autres enrobages que ceux illustrés sur cette figure 3.

[0023] Ces enrobages 10, 12, 16, 18 qui recouvrent les deux demi-corps A, B sur l'ensemble de leur périphérie, assurent une liaison fiable entre ces deux demi-corps, en particulier en torsion.

[0024] L'invention permet d'atteindre les objectifs précédemment mentionnés. La coopération d'un ergot en saillie, dont est pourvue la barre, avec une cavité correspondante de la figurine, ne débouchant pas transversalement, permet d'immobiliser de façon fiable la figurine par rapport à la barre non seulement en rotation, mais également en translation, selon deux sens opposés. Ceci confère une position immuable à la figurine une fois montée, ce qui garantit une bonne utilisation du jeu de table.

[0025] Munir la figurine de deux demi-corps symétriques par rapport au plan médian de cette figurine est avantageux. Ceci assure en effet un montage facile de la figurine sur la barre.

45 Revendications

1. Ensemble comprenant une barre-support (2) et au moins une figurine (34) pour jeu de table, notamment baby-foot, ladite barre comprenant une partie principale (3) de section constante, notamment circulaire, et la ou chaque figurine (34) comprenant une ouverture traversante définissant un volume (20) de réception de ladite partie principale (3), caractérisé en ce que ladite barre (2) est pourvue, dans une zone de réception de la ou de chaque figurine (34), d'un ergot (4) faisant saillie à partir de ladite partie principale (3) et en ce que la ou chaque figurine (34) comprend une cavité (22A, 22B) de ré-

ception et d'emprisonnement dudit ergot (4), ladite cavité débouchant dans ladite ouverture traversante mais ne débouchant pas sur des extrémités transversales de la figurine (34).

5

2. Ensemble suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la cavité possède des parois planes (24A, 24B) formant butée pour des extrémités (4') dudit ergot (4).

10

3. Ensemble suivant la revendication 2, caractérisé en ce que ledit ergot (4) est rapporté sur ladite partie principale (3), notamment par soudure.

4. Ensemble suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la ou chaque figurine (34) comprend deux demi-corps (A, B) globalement symétriques par rapport à un plan médian (P) de la figurine.

20

5. Ensemble suivant la revendication 4, caractérisé en ce que les deux demi-corps (A, B) comprennent des moyens (26, 32) de fixation par enclenchement élastique.

25

6. Ensemble suivant la revendication 5, caractérisé en ce que les moyens de fixation par enclenchement élastique comprennent au moins une patte (26) d'un premier demi-corps (B), coopérant avec au moins un épaulement (32) correspondant d'un second demi-corps (A).

30

7. Ensemble suivant l'une quelconque des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que ladite figurine (34) comprend au moins un enrobage (10, 12, 16, 18) recouvrant les deux demi-corps (A, B) sur une partie de leurs dimensions longitudinales et sur l'ensemble de leur périphérie.

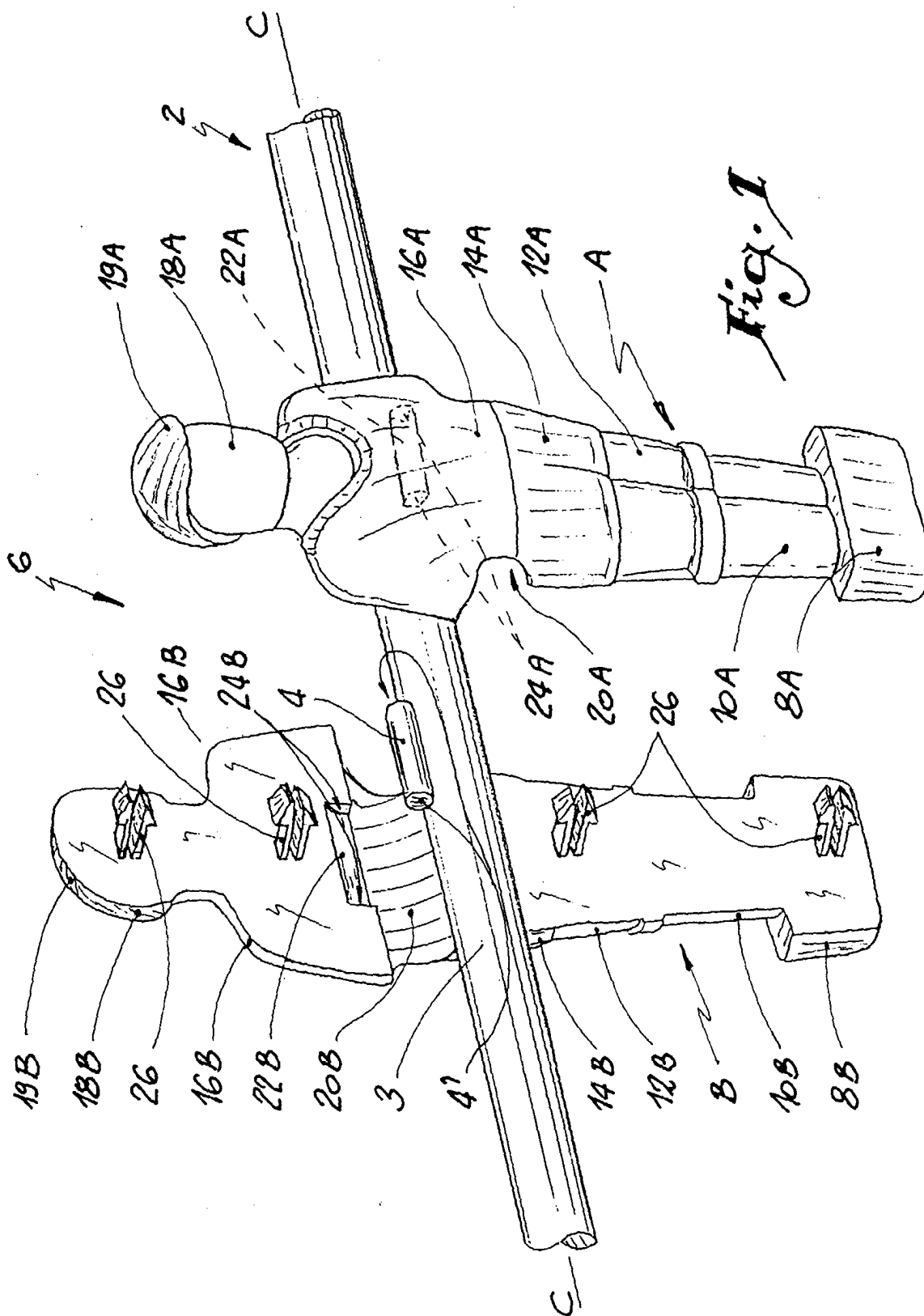
35

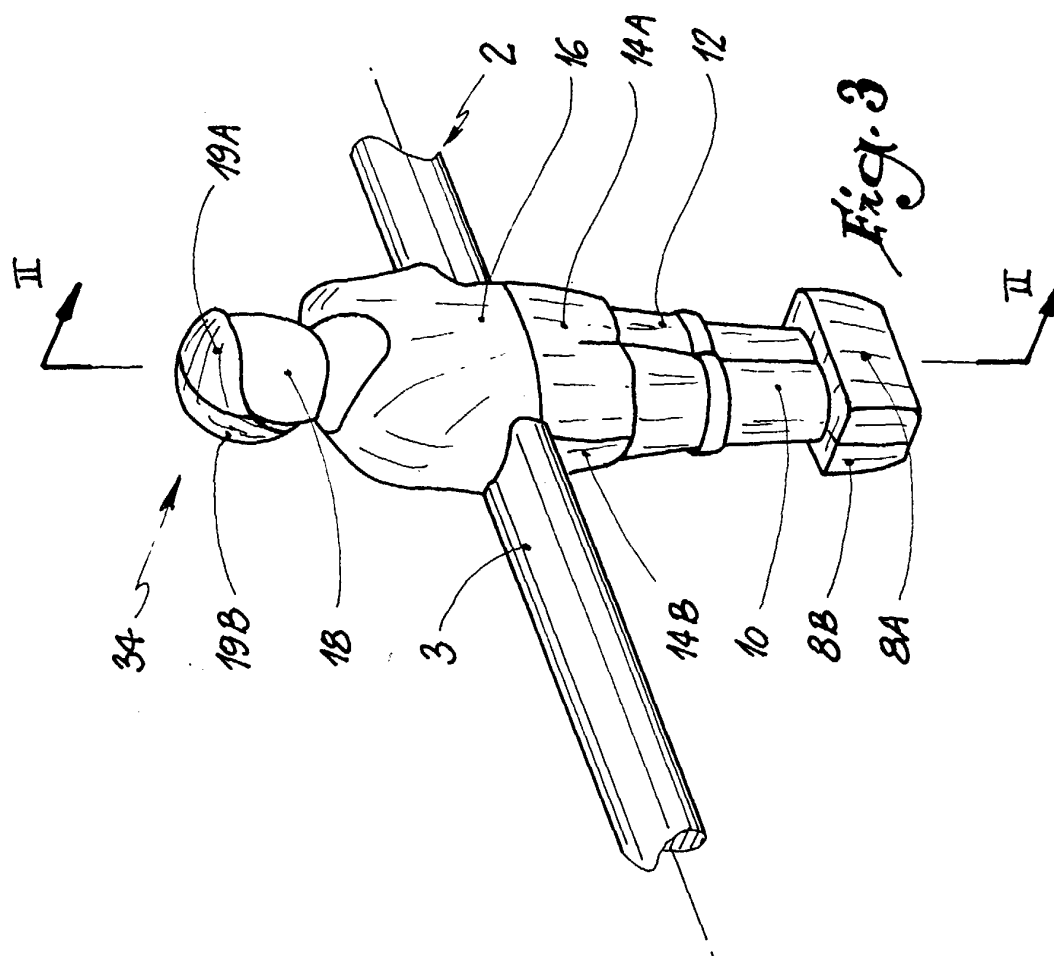
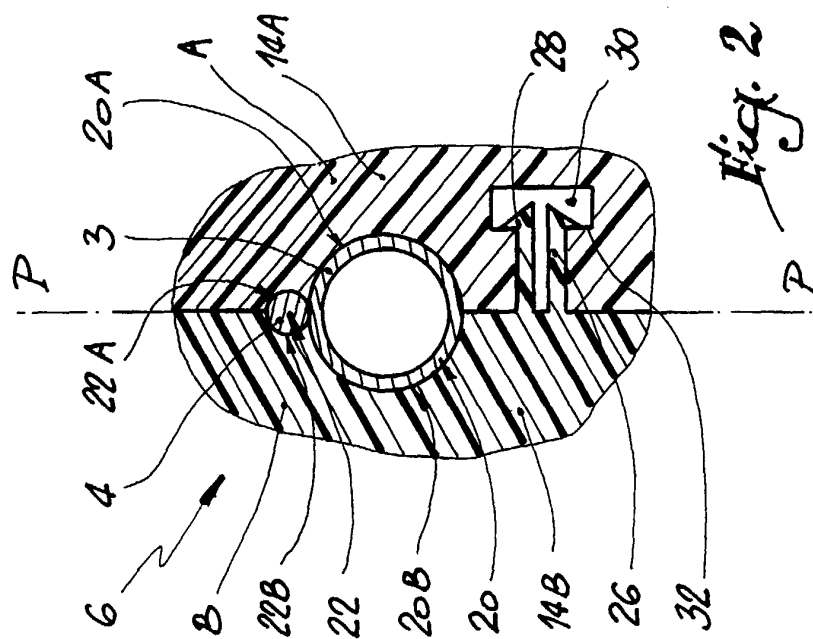
8. Jeu de table du type baby-foot, comportant un plateau, des parois d'enceinte bordant le plateau et, monté à pivotement libre, au moins un ensemble comprenant une barre-support (2) et au moins une figurine (34), caractérisé en ce que le ou chaque ensemble (2, 34) est conforme à l'une quelconque des revendications précédentes.

45

50

55







Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 00 42 0149

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	GB 2 289 631 A (JUGUETES CHICOS) 29 novembre 1995 (1995-11-29) * figures 2,4 *	1,8	A63F7/07
A	FR 2 072 774 A (A.R.C.O. F.A.L.C. S.R.L.) 24 septembre 1971 (1971-09-24) * figures 9,10 *	1,8	
A	FR 2 666 241 A (MONNERET JOUETS) 6 mars 1992 (1992-03-06) * figures 1,2 *	1,8	
A	EP 0 500 476 A (MONNERET JOUETS) 26 août 1992 (1992-08-26) * figures 3-5 *	1,8	
A	EP 0 584 025 A (MONNERET JOUETS) 23 février 1994 (1994-02-23) * figures *	1,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			A63F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 26 septembre 2000	Examineur Raybould, B
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 00 42 0149

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

26-09-2000

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 2289631 A	29-11-1995	ES 1027996 U	16-11-1994
		ES 1028001 U	16-11-1994
		DE 4434501 A	30-11-1995
		FR 2720008 A	24-11-1995
		IT T0940789 A	23-11-1995
FR 2072774 A	24-09-1971	BE 759349 A	30-04-1971
		CH 526975 A	31-08-1972
		DE 2057981 A	19-08-1971
		ES 195444 Y	16-06-1975
		GB 1288656 A	13-09-1972
		NL 7017563 A	02-08-1971
FR 2666241 A	06-03-1992	US 5137276 A	11-08-1992
EP 500476 A	26-08-1992	FR 2672229 A	07-08-1992
		AT 115426 T	15-12-1994
		DE 69200866 D	26-01-1995
		DE 69200866 T	04-05-1995
		ES 2066586 T	01-03-1995
EP 584025 A	23-02-1994	FR 2694891 A	25-02-1994
		AT 135931 T	15-04-1996
		DE 69301978 D	02-05-1996
		DE 69301978 T	08-08-1996
		ES 2087692 T	16-07-1996
		US 5377981 A	03-01-1995

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82