



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

06-110732

54. TÍTULO

JUEGO DE RETO MAGNETICO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

CLAUDIO VICENTELLI

DOMICILIO

6830 CHIASSO, SUIZA

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438.019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,

Publicación
F.V. 31-10-2006


Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
 Rad 06-110732- -00000-0000
 Rec 2006-10-31 16:44:12 Dep 2020 NUECREACIONES
 Tra 11 PATENTEIYII
 Eve 379 FASENACIONALII
 Act 411 PRESENTACION Folios 88

ición

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**
SOLICITUD DE

1

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☐ Capítulo I

☒ Capítulo II

2

**SOLICITANTE
(71)**

 Nombre **CLAUDIO VICENTELLI**

Ciudadano Italiano

 Dirección Vía Soldini 14/A,
6830 Chiasso
Suiza

 Domicilio Chiasso,
Suiza

IDENTIFICACIÓN

C C

☐

NIT

☐

C E

☐

Otro

☐

Cual

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO**

 Nombre **EMILIO FERRERO**

Dirección Carrera 4ª No 72-35

Teléfono 347 36 11

Fax 211 86 50

 E-mail clientes@camyp.com

Domicilio Bogotá, Colombia

IDENTIFICACIÓN

C C

☒

NIT

☐

C E

☐

Otro

☐

Cual

 Número 438 019 T P 31 929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

 1. **Claudio VICNENTELLI,**
Vía Soldini 14 / A
6830 Chiasso,
Suiza

5

PCT (86)

 Solicitud Internacional No PCT/EP2004/013607

 Fecha 1 de Diciembre de 2004

 Publicación Internacional No. WO2005/094956 A1

 Fecha 13 de Octubre de 2005

6

Título (54)
JUEGO DE RETO MAGNETICO

7

Clasificación Internacional (51) A63F 3/02

8

Prioridad

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

 SI ☒ NO ☐
IT
31 de Marzo de 2004
MI2004A000649

9

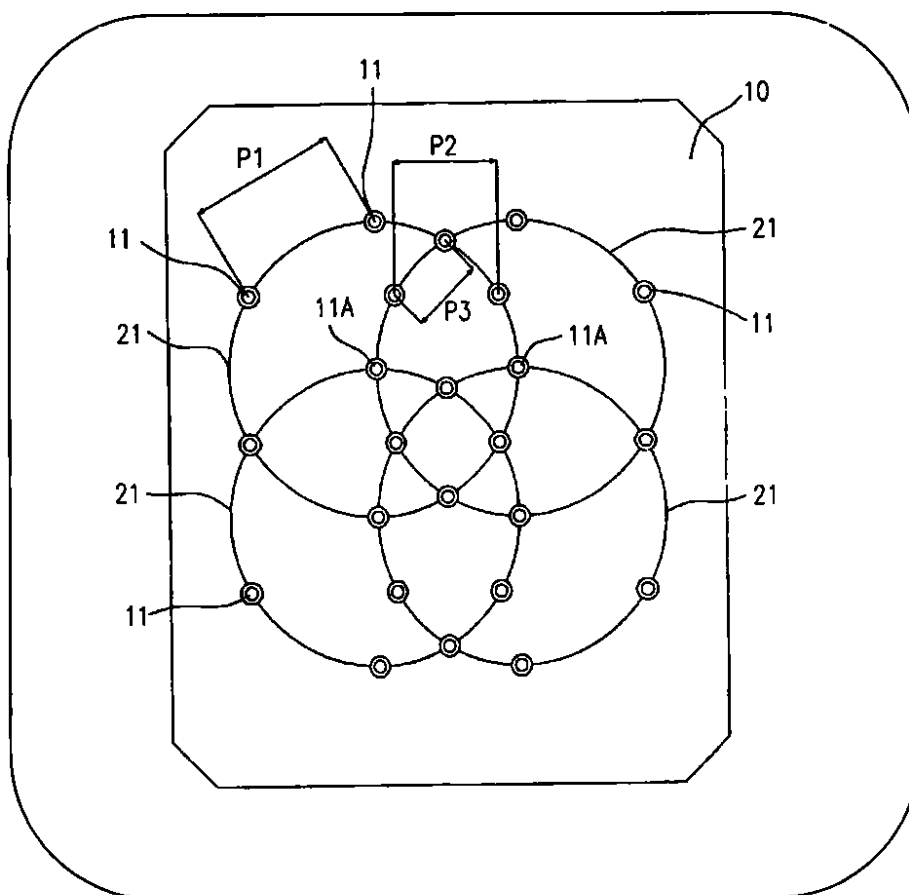
Comprobante de pago No.: 06 - 81 716
Fecha: 23 de octubre de 2006

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 463 000.00
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☒ Otros: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE

EMILIO FERRERO

FIRMA :

C C 438 019 de Usaquén T P 31 929

DOCUMENTOS ANEXOS

- 1 ☒ Publicación Internacional WO 2005/094956 A1
Páginas en el idioma original 11
Páginas en español 13
Reivindicaciones Número (s) 28
Figuras Número (s) 6
2. ☒ Traducción al español de los anexos del IPRP.
- 3 ☒ Forma IB/PCT/306 Registro de cambio de dirección del solicitante e inventor Claudio Vicentini
4. ☒ Reporte de Búsqueda Internacional PCT/ISA/210
5. ☒ Opinión escrita de la Autoridad encargada de la Búsqueda Internacional PCT/ISA/237
- 6 ☒ Extracto de publicación

CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72 35
BOGOTÁ, 8 COLOMBIA

179

Representación y Poder con autenticación notarial y Apostille para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, lemas comerciales, licencias.

Representation and Power-of- Attorney with notarial authentication and Apostille for patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, domain names, slogans, licenses

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND POWER-OF- ATTORNEY

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

VICENTELLI, Claudio

domiciliado (s) en/of Via Soldini 14/A

CH - 6830 CHIASSO-SWITZERLAND

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929, GONZALO PERDOMO, tpa. 831, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72 35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1o del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero, y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales, el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, nombres de dominio, variedades vegetales y denominaciones de origen, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria, y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso administrativos relacionados con estos derechos, acciones y procesos que promovamos o se nos

in due compliance with the terms of paragraph 1st of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929, GONZALO PERDOMO, tpa. 831, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciled at Carrera 4ª N° 72 35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad, and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above named attorneys at law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs, the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, domain names, vegetal varieties and denominations of origin, its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights, actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, complete.

© CAVELIER ABOGADOS
WPPDE91 179 (VINCUA 12 1 1 3 5)

AVV.
FULVIO PEZZATI
NOTAIO

COMO NOTARIO SERTO (E) DEL CIRCULO
DE BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
17 OCT 2006
PABLO MENDEZ BARRA
NOTARIO (E)

5

promuevan Y para de en todos los asuntos arriba determinados, puedan
sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del
proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de
agentes oficiosos

admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts
done by representatives without a power of attorney

Dado y firmado hoy/Given and signed this MAY 9, 2009
en/in CHIASSO (SWITZERLAND)
por/by CLAUDIO VICENTELLI
[Signature]
Firma Signature

DECLARACIÓN NOTARIAL
(Individual)

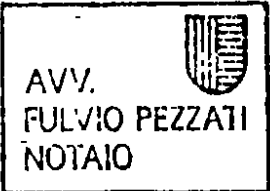
N 2696

A los 10 días del mes de mayo 2006, comparecí
personalmente ante mí, Notario Público

Claudio Vicentelli, hijo Giorgio, nacido el 21 octubre 1961,
soltero, de nacionalidad italiana,

domiciliado en Chlasso, via Soldini 14/A(Suiza)

A quien doy fé de conocer y me consta que es la persona
descrita(s) y firmante(s) del documento que precede,
declarando ante mí que otorga(n) el mismo para los fines y
propósitos que en él se expresan



[Handwritten signature: Fulvio Pezzati, Notario Publico]

Fulvio Pezzati, El Notario Público, en Chiasso (Suiza)

APOSTILLE
(Convention de la Haye du 5 octobre 1961)

1 Stato. Repubblica e Cantone del Ticino (Svizzera)
Il presente atto pubblico

2 è stato firmato da Fulvio Pezzati
3 operante in qualità di NOTARIO
4 è munito del sigillo/bollo di NOTARIO

Attestato
5 in Bellinzona
6 il 13 MAG 2006
7 da Cancelleria dello Stato

8 col numero 7224
9 Sigillo/bollo 10 firma *[Signature]*

CARMELO MAZZA
Capoufficio

Tassa Fr. 30.-

6

SANDRA MÓNICA BARRIGA BALMA
Traduttrice ed Interprete Ufficiale
Risoluzione Ministero di Giustizia Colombiano n. 735 del 20 settembre 2001

TRADUCCIÓN OFICIAL No. 2221-07, correspondiente a la apostilla que aparece en el documento de representación y poder otorgado por VICENTELLI, Claudio, domiciliado en la Via Soldini 14/A CH- 6830 CHIASSO-SWITZERLAND, a Emilio Ferrero, Gonzalo Perdomo, Luz Clemencia de Páez y Germán Cavelier, domiciliados en la Cra 4 No 72-35, Bogotá, Colombia; realizada por SANDRA MÓNICA BARRIGA BALMA traductora Oficial para los idiomas Español – Italiano - Español, RES No 735 del 20 de SEPTIEMBRE DE 2001 DEL MINISTERIO DEL INTERIOR Y DE JUSTICIA

APOSTILLA

(Convención de la Haya del 05 de Octubre de 1961)

ESTADO REPÚBLICA Y CANTÓN TICINO (SUIZA)

EL PRESENTE ACTO PÚBLICO

FUE SUSCRITO POR FULVIO PEZZATI

ACTUANDO EN CALIDAD DE NOTARIO

LLEVA LA CONTRASEÑA/SELLO DEL NOTARIO

CERTIFICADO

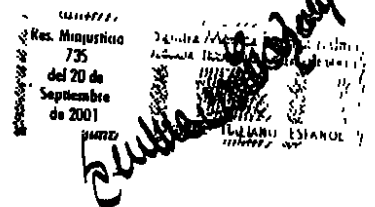
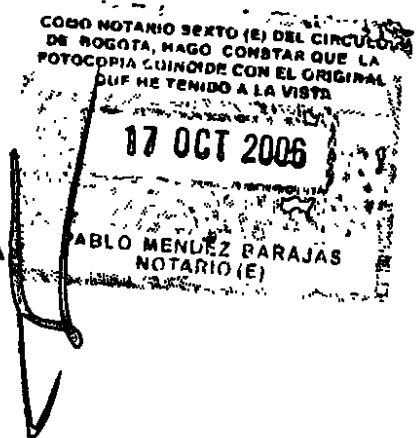
EN BELLINZONA EL 11 DE MAYO DE 2006

POR LA CANCELLERIA DEL ESTADO

BAJO EL NÚMERO 7224

CONTRASEÑA/SELLO DE ESTADO

FIRMADO POR EL JEFE DE OFICINA, CARMELO MAZZA



MINISTERIO DE ECONOMIA

Sandra Barriga

MINISTERIO DE ECONOMIA

Ally

COMO NOTARIO SEPTIMO (E) DEL CIRCUITO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
17 OCT 2006
PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO (E)

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(43) International Publication Date
13 October 2005 (13.10.2005)

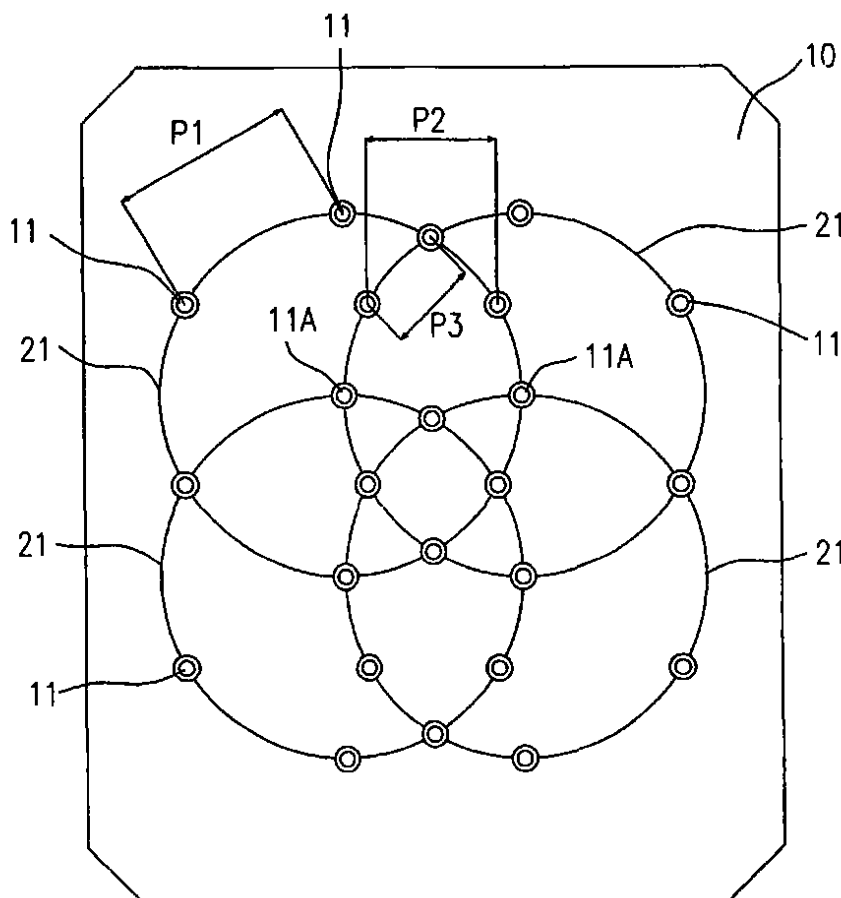
PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/094956 A1

- (51) International Patent Classification: A63F 3/02 (74) Agent: COLOBERTI, Luigi, Via E. De Amicis, 25, I-20123 Milan (IT)
- (21) International Application Number: PCT/EP2004/013607 (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (22) International Filing Date: 1 December 2004 (01 12 2004)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data: MI2004A000649 31 March 2004 (31 03 2004) IT (84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, NL, PT, SI, SK, TR, UA, UK, US)
- (71) Applicant and
(72) Inventor: VICENTELLI, Claudio [IT/IT], Località La Scaletta, I-07041 Alghero (IT)

[Continued on next page]

(54) Title: CHALLENGE MAGNETIC GAME



(57) Abstract: The magnetic game comprises a game board (10) provided with a plurality of anchorage points (11), for the selective positioning of a plurality of magnetically anchorable game members (14, 14', 15), the game members comprise a first set of elongated bar-shaped members (14, 14'), and a second set of ball-shaped members (15), that can be assembled and moved on the board (10) in the form of an assembly defining an articulated body provided by disposition of bar and ball shaped members (14, 15), the elongated bar members (14) may be variously magnetically engaged to the ball members (15) and to the anchorage to points (11) of the game board (10) to change the shape and move the articulated body assembly

WO 2005/094956 A1

CHALLENGE MAGNETIC GAME

BACKGROUND INVENTION

This invention refers to a magnetic game designed to be played by two or more challengers, comprising a game board and a plurality of game members magnetically and selectively anchorable to one another and to the game board in
5 correspondence with spaced apart anchoring points.

STATE OF THE ART

Well known magnetic games, designed to allow the construction of reticular or grid structures, substantially comprise a set of elongated or bar shaped
10 members, and a set of ball members which are magnetically connectable to the bar members according to any planar or spatial configuration or disposition; such magnetic games are known for example from WO-A-99/60583, DE-A-39 10 304 and US-A-2.970.388.

Even though they allow the construction of reticular or grid structures of
15 various shapes and sizes, these games however have a specific use, which is an end in itself.

None of these documents describes or suggests a different use of said magnetically anchorable members for other types of games, for example for games suitable for carrying out competitions between two or more players or
20 challengers, in a way comparable to the conventional games of checkers and chess, or other similar games.

OBJECTS OF THE INVENTION

Therefore, the main object of this invention is to provide a magnetic game allowing to carry out competitive actions between two or more challengers,

whereby it is possible to use in a new and different way certain magnetically anchorable members of known games, shown for example in the aforementioned documents.

A further object of this invention is to provide a magnetic game of the
5 abovementioned kind, which is extremely varied and stimulating in a competition, which can be played according to specific schemes and rules, and which at the same time is easy to play.

A further object of this invention is to provide a magnetic game, as mentioned above, which is composed of a few base pieces, of limited cost.

10 A still further object is to provide a magnetic game as defined above, by which it is possible to adopt different game strategies and develop the skills of the players, stimulating their logical reasoning during the competition, and presenting different difficulty degrees in relation to possible different ways of playing the game.

15 BRIEF DESCRIPTION OF THE INVENTION

The above can be achieved by means of a magnetic game according to claim 1.

More particularly, according to the invention a magnetic game has been provided, said magnetic game including a number of bar-shaped and ball-
20 shaped, magnetically anchorable game members, characterised by comprising:

a magnetic game board having a playing surface and a plurality of magnetic anchorage points spaced apart on said playing surface;

a first set of bar shaped members and a second set of ball shaped members;

1

said bar shaped members and said ball shaped members being conformed and magnetically anchorable to each other to construct at least a first and a second articulated body assembly;

each of said bar members of the articulated body assemblies being selectively engageable to a ball member of the same body assembly and/or to an anchorage point of the playing surface to change the shape and to move each of said articulated body assemblies on the game board.

The anchoring points may be differently arranged and disposed at a constant pitch or pitches of pre-established values, on the playing surface of the game board, depending on the requirements.

The game board, the elongated or bar shaped members and ball shaped members which make up the game, can be variously composed; for example the game board can be composed of a metal panel in magnetically conductive metal material, such as a sheet of plastic material comprising an iron powder filler, or can be composed of a reticular metal structure shaped in such a way to provide anchoring areas in correspondence of the various anchorage points for the magnetic bar members of the game.

As an alternative to the use of a simple magnetic metal sheet, or a reticular magnetic structure, the game board can have a layered structure or can comprise magnets or ferromagnetic inserts in correspondence with the various anchorage points.

In turn, the game members, both in the shape of balls and bars, can be appropriately magnetised that is to say they can comprise or be composed of permanent magnets, or can be composed of simple ferromagnetic pieces.

Moreover, the playing surface of the game board can be divided into several playing areas or sectors according to requirements, for example by means of graphic signs or different colours, or by other suitable means.

The anchorage points for the game members on the game board, can be
5 differently disposed in correspondence with the intersection points of any reticular design having polygonal meshes, preferably but not exclusively square meshes, or along a reticular design composed of a plurality of circles concentrically or differently arranged on the playing surface of the game board; regardless
10 of the shape of the reticular design, the length of the pitch or pitches existing between at least part of the anchorage points may be equivalent to the sum of the diameter of the ball shaped members and of the axial length of the elongated bar shaped members, measured along their longitudinal axis, or more in general
15 equivalent to the space between the centres of two adjacent ball members between which a bar member is disposed in the construction and movement of the articulated body assemblies.

According to a preferential embodiment, the game board can have a central playing area, and peripheral zones marked with starting positions for the various bar and ball shaped members of the articulated body assemblies.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

20 These and further features or possible embodiments of the magnetic game according to the invention, will be more clearly evident hereunder with reference to the accompanying drawings, in which:

Fig. 1 shows a perspective view of a game board and articulated body assemblies;

β

Fig. 2 shows a top view of the game board of fig. 1;

Fig. 3 shows an enlarged view, along the line 3-3 of fig. 1;

Fig. 4 shows an enlarged detail;

Fig. 5 shows a detail of the game board according to a further embodiment;

Fig. 6 shows a top view of a further embodiment of the game board.

DETAILED DESCRIPTION OF THE INVENTION

As shown in the various figures, the magnetic game according to the invention comprises a game board 10, for example octagonal in shape, provided with a plurality of anchorage points 11 appropriately marked for magnetically anchoring a number of elongated or bar shaped members of the game described further on; for the purposes of this description, the term "magnetic" is understood to mean the magnetic property of any magnetically-active element or material, such as a magnet, or a member of the game comprising a magnet, or a ferromagnetic member or material that can be temporally magnetised by induction of a magnetically-active element of the game.

In the example of fig. 1, the board 10 comprises a playing surface having a central playing area 12 surrounded by a peripheral area 13 for the initial positioning of the various game members at the starting of the game.

However, the game board 10 may be of any appropriate shape, divided into one or more playing areas or sectors, or composed in any way; likewise, the anchorage points 11 for the game members can be marked in various ways, according to any pattern, in which the anchorage points 11 are in correspondence with intersection points of any type of a reticular structure or design.

In the example of fig. 1, the marked anchorage points 11 for the game members are disposed in correspondence with the intersection points of a lattice or reticular design disposition having square meshes, or along parallel rows according to two crossed directions, in which the pitch P between the various anchorage points 11 is constant and equivalent to the space between adjacent intersection points of the reticular disposition.

The design disposition of the anchorage points 11, can be of any type or shape, or of the type in which the individual anchorage points 11 are angularly spaced apart from one another along circular paths of a pre-established radius, variously distributed over the game board 10, and in which the peripheral anchorage points along each circle are spaced apart from one another by any distance, while they are spaced apart from each other by at least one pre-established pitch as will be explained further on with reference to the example of fig. 6.

The magnetic game according to this invention also comprises a first set of elongated game members 14, 14', for example in the form of bars, and a second set of ball shaped game members 15, in which each of the bar members 14 is magnetically anchorable between two ball members 15, while the bar members 14' are magnetically anchorable between a ball member 15 and an anchorage point 11 of the game board to form for example a sort of "caterpillar" A and B having an articulated body composed of several segments, for example consisting of a succession of bar shaped members 14 and ball shaped members 15, as shown in figures 1 and 3.

The body of the caterpillar thus composed, also comprises a plurality of

7

"legs" 14' for anchoring it to the game board 10, wholly corresponding to the bar members 14 of the body; the bar members 14' extend between each ball member 15 and a respective anchorage point 11 on the game board 10.

The articulations between the various members 14 and 15 of the body, and the legs 14', as well as the possibility of selectively disengaging the magnetic engagement both between the various members 14 and 15 of the body, and of the legs 14' from the ball members 15, and from the marked anchorage points 11 of the game board during a competition, enables the various challengers to freely and variously move the caterpillar or articulated body assemblies A, B on the game board 10, by selectively disengaging and re-engaging the various elongated or bar members 14, 14' which make up the articulated body and the legs of each "caterpillar", in respect to the ball members 15 and the various marked anchorage points, in relation to specific requirements in compliance with given rules of the game.

The game board 10 can be composed in any suitable way to allow the magnetic anchorage of the game members 14', in correspondence with the various marked points 11.

For example, as shown in fig. 4, the board 10 can have a layered construction comprising an intermediate layer 16 consisting of a ferromagnetic sheet material, a bottom protective layer 17 of any suitable material, such as wood, plastic, fabric, cardboard or other non-magnetic material, and an upper layer 18 defining the game surface 13, also composed of any non-magnetic material in the same way as the bottom protective layer 17.

For the purpose of providing the necessary markings in correspondence

with the anchorage points 11 for the bar shaped members 14', in the example shown in fig 4 the upper layer 18 is provided with a plurality of holes 11 of larger diameter than the bar members 14', to enable them to come into contact with the ferromagnetic layer 16.

5 As an alternative to the solution shown in fig. 4, the game board 10 can be composed in any way, provided it is suitable for the purpose, and the anchorage points 11 also can be marked in any way.

For example, the upper layer 18 may even be omitted, in which case the sheet 16 of magnetic material, appropriately treated to prevent it from oxidising,
10 can be marked for example by printing symbols, circles, disks or the like in correspondence with the various anchorage points 11.

According to another embodiment, shown in fig. 5, the board 10 may be composed of a panel 19 of wood, plastic material or other non-magnetisable material, into which disk shaped members 20 of permanent magnets or ferromagnetic
15 inserts are incorporated in correspondence with the anchorage points 11 of the game board 10; other solutions are obviously possible.

Therefore, depending on the composition of the board 10, and however the various anchorage points 11 have been marked, the magnetic game members 14, 14' and 15 may be selectively and differently engaged and moved on
20 the board 10.

For example, in the case of the board 10 of fig. 3 or equivalent solutions, the elongated game members 14 and 14', in the form of a cylindrical or polygonal shape, may consist of a single permanent magnet, or may comprise one or more magnets and a ferromagnetic member, as described in WO 99/60583 or in



DE 39 10 304.

In the case in which the ball members 15 consist of or comprise a magnet, and in the case the game board 10 comprises permanent magnets 20 in the anchorage points, it is also possible to form the elongated game members 14 and 14' in the form of simple bars of ferromagnetic material.

In order to allow an ample articulation movement between the various game members 14, 14' and 15 which compose the body and legs of the "caterpillar", or the articulated body assembly, it is preferable for the ball members 15 to have a diameter D equivalent to or larger than the diameter or the cross section of the elongated bar members 14, 14' measured in correspondence with the contacting surface areas between the game members 14, 14' and 15 of the game. Moreover, in order to allow a selective articulated movement over the game area, it is preferable for the sum-total of the diameter D of each ball member 15 of the game and the length of the elongated bar members 14 and 14', measured between the opposite extremities along their longitudinal axis, to be equivalent to a pitch P existing between the centres of adjacent anchorage points 11 of the game board.

Figure 6 of the attached drawings relates to a further embodiment of the game board 10; differently from the game board 10 of figure 2, in figure 6 the anchorage points are arranged along circular paths 21, differently intermeshing or crossing on the playing surface of the game board 10.

As shown in the example of figure 6, the anchorage points 11 on a same or different circles may be spaced apart of a same or different pitches; more properly, some anchorage points 11 on all circles are spaced apart by a first

pitch P1, corresponding to the radius of curvature of the same circle 21, that is the distance between the central anchorage point 11A of the circle 21, and the peripheral anchorage points 11.

According to the disposition and dimensions of the circular paths 21,
5 some anchorage points 11 on different circles may be spaced apart by a second pitch P2 smaller than P1, while some other anchorage points 11 in the crossing points between circles, may be spaced apart from the adjacent anchorage points by a third pitch P3 smaller than the previous ones.

In general terms, depending on the path design, the anchorage points 11
10 of the game board may be spaced apart from each other by one or more co-related pitches.

From what has been described and shown in the accompanying drawings, it is understood that a magnetic game of a completely new kind has been provided, which enables two or more players to compete with one another simulta-
15 neously, thereby making the game itself extremely stimulating and interesting.

According to another feature of the magnetic game, the board 10 along at least two opposite edges can comprise some anchorage points 11' and markings indicative of the initial positions of the game members 14 and 15 which make up the body assembly. In addition to the game members for composing
20 the assembly, the game may also comprise supplemental magnetic game members 14'', 15'' to be positioned and/or moved over the game board in relation to given rules of the game.

It is understood however that what has been described and shown with reference to the accompanying drawings has been given purely by way of ex-

1

ample to illustrate several possible embodiments both of the game board 10 and of the game members 14, 14', 14'' and 15, 15''; therefore, both the game board 10, the marked anchorage points 11, as well as their disposition, and the magnetic game members, may also be differently shaped, while still falling within the scope of the accompanying claims. Moreover, the body of the caterpillar or equivalent articulated body assembly, may be composed of any number of game members, starting from a minimum comprising only two ball members 15, an elongated bar member 14 disposed between the two ball members, and two bar members 14' for anchorage to the game board.

CLAIMS

1 A magnetic game including a number of bar-shaped and ball-shaped, magnetically anchorable game members (14, 15), characterised by comprising:

5 a magnetic game board (10) having a playing surface and a plurality of magnetic anchorage points (11) spaced apart on said playing surface (13);

 a first set of bar shaped members (14) and a second set of ball shaped members (15);

 said bar shaped members (14) and said ball shaped members (15) being
10 conformed and magnetically anchorable to each other to construct at least a first and a second articulated body assembly (A, B);

 each of said bar members (14) of the articulated body assemblies (A, B) being selectively engageable to a ball member (15) of the same body assembly (A, B) and/or to an anchorage point (11) of the playing surface (13) to change
15 the shape and to move each of said articulated body assemblies (A, B) on the game board (10).

2. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the anchorage points (11) are disposed according to a reticular pattern.

3. The magnetic game according to claim 2, characterised in that the
20 anchorage points (11) are disposed on intermeshing and parallelly arranged paths.

4 The magnetic game according to claim 2, characterised in that the anchorage points (11) are disposed on intermeshing circular paths (21)

5. The magnetic game according to claim 1, characterised in that at

16

least part of the anchoring points (11) are spaced apart by at least one pitch (P).

6. The magnetic game according to claim 5, characterised in that the anchorage points (11) are spaced apart by different pitches (P1, P2, P3).

7. The magnetic game according to claim 5, characterised in that the
5 pitch (P) between the anchorage points (11) is equivalent to the length between the centres of two ball shaped members (15) magnetically anchored at both the ends of a bar shaped member (14) of the game.

8. The magnetic game according to claim 7, characterised in that the
pitch (P) between the anchorage points (11) is equivalent to the sum of the di-
10 ameter (D) of the ball shaped members (15), and of the axial length of the bar shaped members (14), measured along their longitudinal axis.

9. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the game board (10) has a layered structure comprising an internal layer (16) of magnetic material.

15 10. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the game board (10) consists of a sheet of magnetic material.

11. The magnetic game according to claim 10, characterised in that the game board (10) consists of a sheet of ferromagnetic material.

12. The magnetic game according to claim 10, characterised in that
20 the game board (10) consists of a plastic sheet material comprising a ferromagnetic filler.

13. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the anchorage points (11) consist of market anchorage points (11) on the playing surface (13).

14. The magnetic game according to claim 13, characterised in that the marked anchorage points (11) consist of a plurality of holes on the upper playing surface (13) of the game board (10).

15. The magnetic game according to claim 13 characterised in that
5 the marked anchorage points (11) consist of a plurality of printed markings.

16. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the playing surface of the game board (10) comprises different game areas and/or zones (12, 13).

17. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
10 playing surface of the game board (10) comprises markings (11') indicative of the initial positions of the game members (14'), extending along at least two opposite edges of the same game board (10).

18. The magnetic game according to claim 1, characterised by comprising supplemental game members (14'', 15') positionable in different anchorage
15 age points (11) on the game board (10).

19. The magnetic game according to claim 1 characterised in that the game board (10) comprises permanent magnets in correspondence with the marked anchorage points (11).

20. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
20 game board (10) comprises ferromagnetic inserts in correspondence with the anchorage points (11).

21. The magnetic game according to claim 1, characterised in that each of the bar and/or ball shaped game members (14, 15) consists of a magnet.



22. The magnetic game according to claim 1, characterised in that each of the bar and/or ball shaped game members (14, 15) comprises at least one magnet.

23. The magnetic game according to claim 1, characterised in that
5 each of the elongated bar shaped members (14, 14') comprises at least one magnet and a ferromagnetic member.

24. The magnetic game according to claim 23, characterised in that each of the bar shaped members (14, 14') comprises a first and a second magnet and an intermediate spacing member.

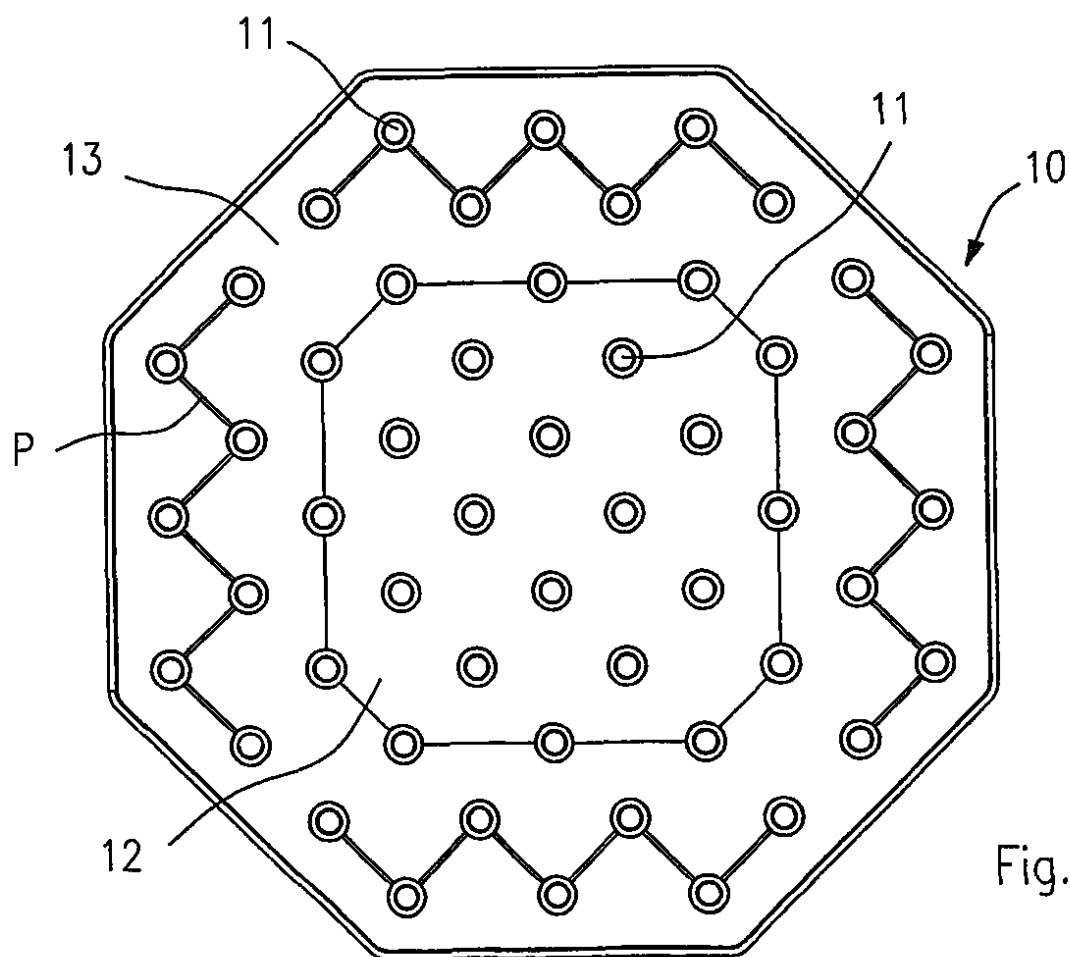
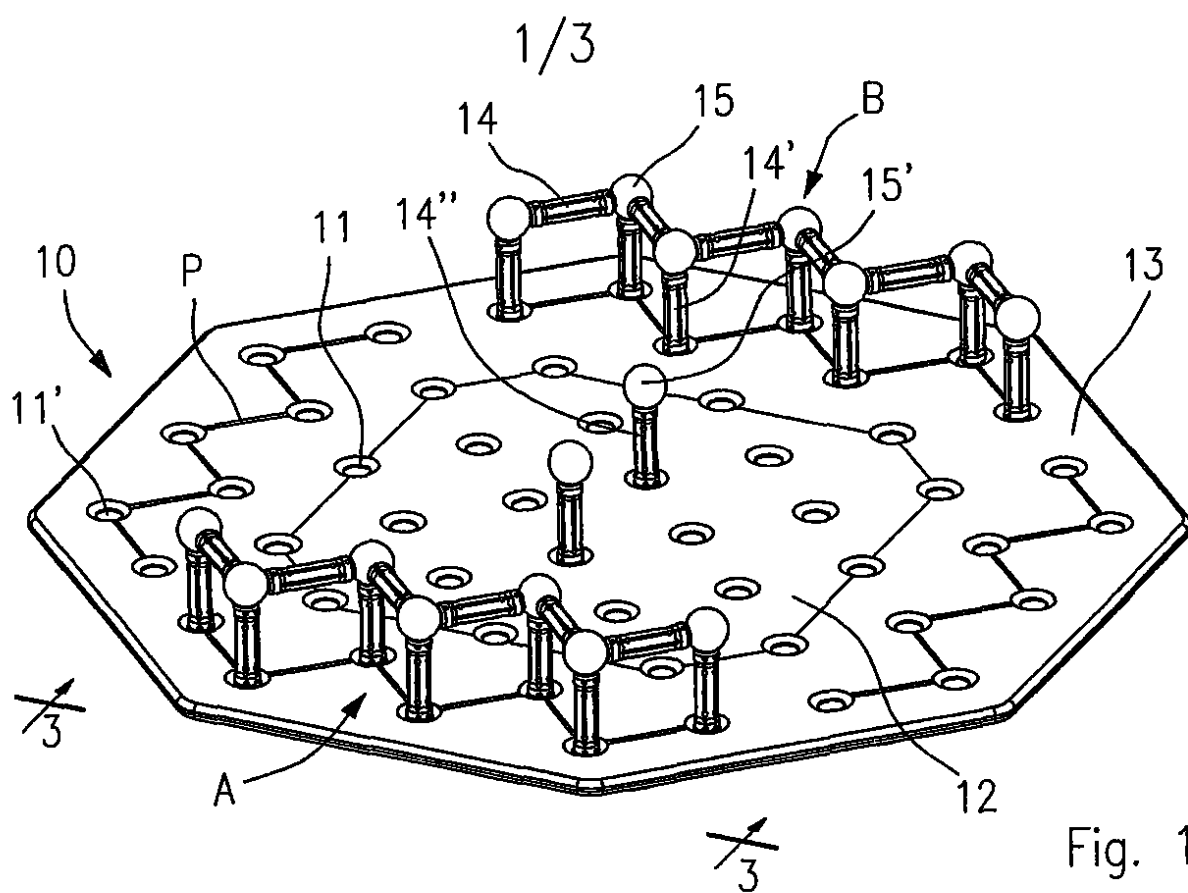
10 25. The magnetic game according to claim 24, characterised in that the intermediate spacing member is of ferromagnetic material.

26. The magnetic game according to claim 24, characterised in that the intermediate spacing member is of non-magnetic material.

27. The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
15 ball-shaped members (15) have a diameter larger than the cross dimensions of the bar shaped members (14, 14').

28. The magnetic game according to claim 1, characterised in that one of the game members (14, 15) comprises at least one magnet, and the other one of the game members (14, 15) comprises a ferromagnetic material.

Resumen



2/3

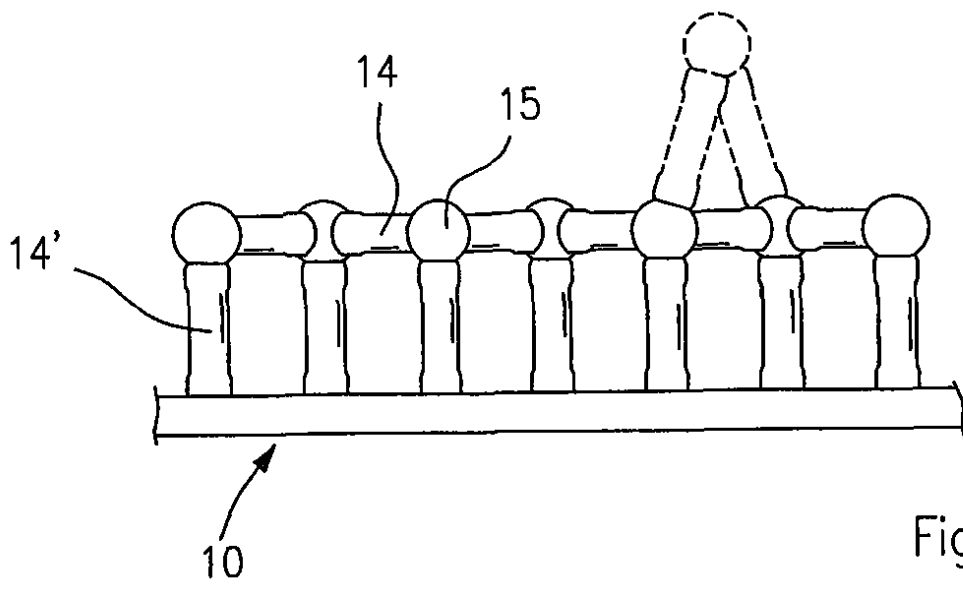


Fig. 3

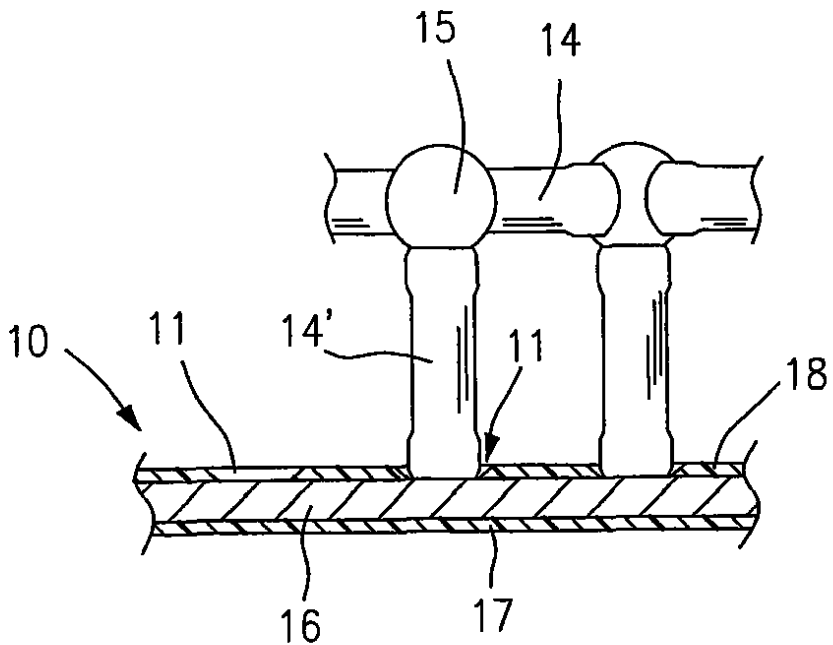


Fig. 4

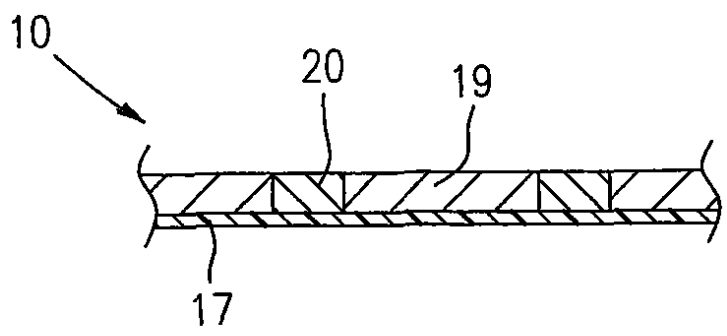


Fig. 5

3/3

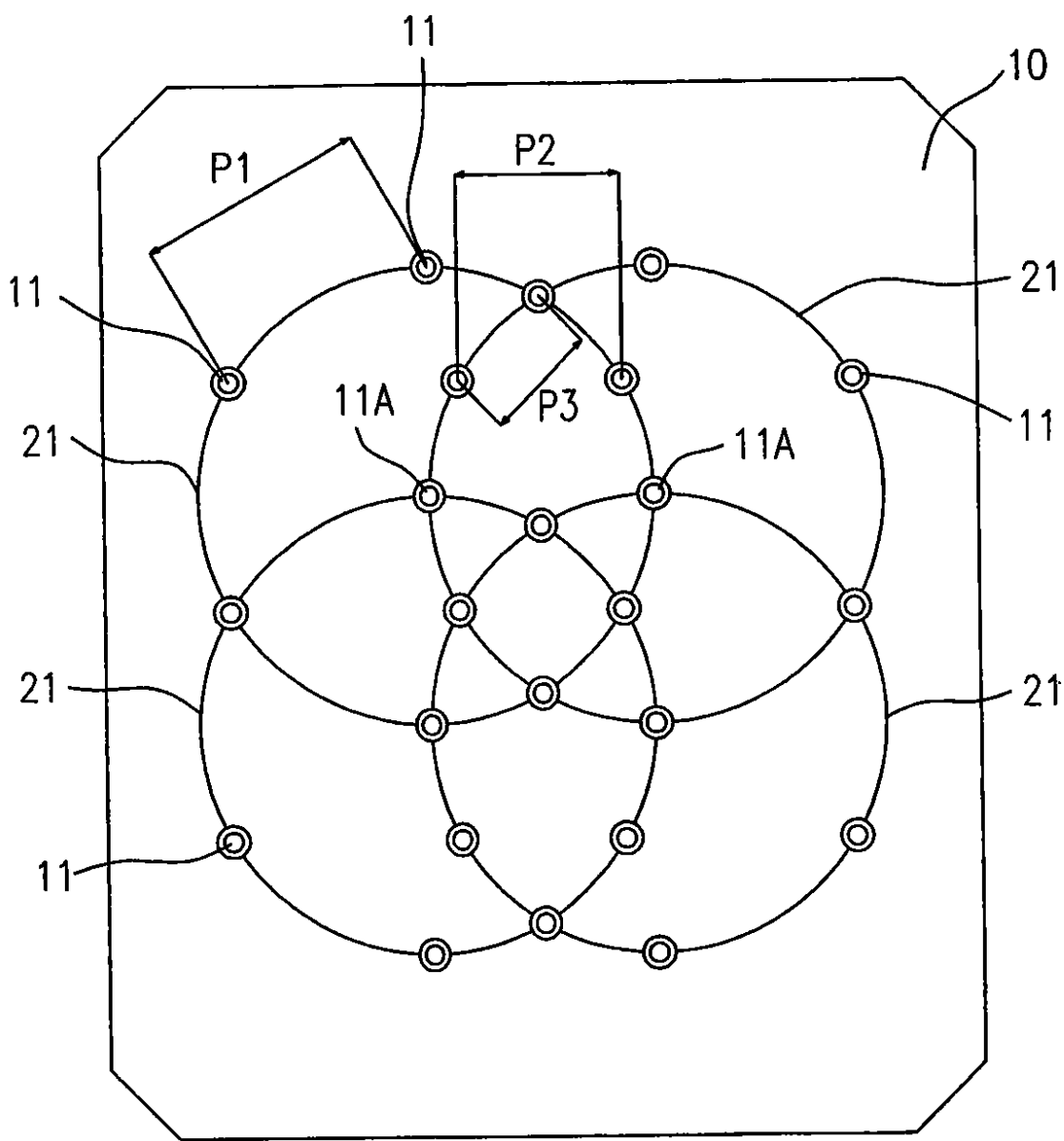


Fig. 6

JUEGO DE RETO MAGNÉTICO

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a un juego magnético diseñado para ser jugado por dos o más retadores, que comprenden un tablero de juego y una pluralidad de miembros de juego anclables magnética y selectivamente a otro y al tablero de juego en correspondencia con puntos de anclaje espaciados.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los juegos magnéticos bien conocidos, diseñados para permitir la construcción de retículas o estructuras de rejilla, sustancialmente comprende un conjunto de miembros con forma de barra o alargados y un conjunto de miembros de bola que se conectan magnéticamente a los miembros de barra de acuerdo con cualquier dispositivo posición o configuración espacial o plana; tales juegos magnéticos son bien conocidos por ejemplo de WO-A-99/60583, DE-A-39 10 304 y US-A-3.970 388.

Aunque ellos permiten la construcción de estructuras de rejilla o reticulares de varias formas y tamaños, estos juegos sin embargo tienen un uso específico, que es un fin en si mismo.

Ninguno de estos documentos describe o sugiere un uso diferente de dichos miembros anclables magnéticamente para otros tipos de juegos, por ejemplo para juegos adecuados para llevar a cabo competiciones entre dos o más

jugadores o retadores, en una forma comparable a los juegos convencionales de damas y ajedrez, u otros juegos similares.

OBJETOS DE LA INVENCION

Por lo tanto, el principal objeto de esta invención es suministrar un juego magnético que permita llevar a cabo acciones competitivas entre dos o más retadores, por lo cual es posible utilizar en una forma nueva y diferente ciertos miembros anclables magnéticamente de juegos conocidos, mostrados por ejemplo en los documentos mencionados anteriormente.

Un objeto adicional de esta invención es suministrar un juego magnético de la clase mencionada anteriormente, que es extremadamente variado y estimulador en una competición, que se puede jugar de acuerdo con esquemas específicos y reglas, y que al mismo tiempo es fácil de jugar.

Un objeto adicional de esta invención es suministrar un juego magnético, como se mencionó anteriormente, que está compuesto de unas pocas piezas base, de costo limitado.

Un objeto todavía adicional es suministrar un juego magnético como se definió anteriormente, mediante el cual es posible adoptar diferentes estrategias de juego y desarrollar las habilidades de los jugadores, estimular su razonamiento lógico mediante la competición, y presentar grados diferentes de dificultad en relación con diferentes formas posibles de jugar el juego.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La anterior se puede lograr por medio de un juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1.

Más particularmente, de acuerdo con la invención un juego magnético se ha suministrado, dicho juego magnético incluye un miembro con forma de barras y con forma de bola, miembros de juego anclables magnéticamente, caracterizado porque comprende:

un tablero de juego magnético que tiene una superficie de juego y una pluralidad de puntos de anclaje magnético espaciados sobre dicha superficie de juego;

un primer conjunto de miembros con forma de barra, y un segundo conjunto de miembros con forma de bola;

dichos miembros con forma de barra y dichos miembros con forma de bola se conforman y anclan magnéticamente el uno al otro para construir al menos un primer y un segundo ensamble de cuerpo articulado;

cada uno de dichos miembros de barra de los ensambles de cuerpo articulado se engancha selectivamente a un miembro de bola del mismo ensamble de cuerpo y/o a un punto de anclaje de la superficie de juego para cambiar la forma y mover cada uno de dichos ensambles de cuerpo articulado en el tablero de juego.

Los puntos de anclaje pueden estar dispuestos y colocados de formas diferentes en un paso o pasos constantes de valores preestablecidos, sobre la superficie de juego del tablero de juego, dependiendo de los requerimientos

El tablero de juego, los miembros alargados o con forma de barra y los miembros con forma de bola que constituyen el juego, se pueden componer de forma variada; por ejemplo el tablero de juego puede estar compuesto de un panel de metal de material metálico conductor, tal como un material de lámina plástica que comprende un llenador de polvo de hierro, o puede estar compuesto de una estructura metálica reticular formada en tal una forma que suministra áreas de anclaje en correspondencia con los varios puntos de anclaje de los miembros de barra magnética del juego.

Como una alternativa para el uso de una hoja de metal magnética simple, o una estructura magnética reticular, el tablero de juego puede tener una estructura cubierta o puede comprender magnetos o insertos ferromagnéticos en correspondencia con los varios puntos de anclaje.

En cambio, los miembros de juego, ambos en la forma de bolas y barras, se puede magnetizar apropiadamente es decir que ellos pueden comprender o estar compuestos de magnetos permanentes, o pueden estar compuestos de piezas ferromagnéticas simples.

Más aún, la superficie de juego del tablero de juego se puede dividir en varias áreas de juego o sectores de acuerdo con los requerimientos, por ejemplo por medio de signos gráficos o diferentes colores, o mediante otros medios adecuados

Los puntos de anclaje para los miembros de juego en el tablero de juego, se pueden colocar en formas diferentes en correspondencia con los puntos de intersección de cualquier diseño reticular que tienen mallas poligonales, preferiblemente pero no exclusivamente mallas cuadradas, o junto a un diseño reticular compuesto de una pluralidad de círculos dispuestos en forma diferente o concéntricamente en la superficie de juego del talero magnético; sin importar la forma del diseño reticular, la longitud del paso o pasos que existen entre al menos parte de los puntos de anclaje puede ser equivalente a la suma del diámetro de los miembros con forma de bola y la longitud axial de los miembros con forma de barra alargada, medidos junto con su eje longitudinal, o más en equivalente general al espacio entre los centros de dos miembros de bola adyacentes entre los cuales un miembro de barra se coloca en la construcción y el movimiento de los ensambles de cuerpo articulados

De acuerdo con una modalidad preferida, el tablero de juego puede tener un área de juego central, y zonas periféricas marcadas con posiciones de partida para varios miembros con forma de barra y bola de los ensambles de cuerpo articulados.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Estas características y características adicionales o modalidades posibles del juego magnético de acuerdo con la invención, serán más claramente evidentes aquí con referencia a los dibujos acompañantes, en los cuales:

La Figura 1 muestra una vista en perspectiva de un juego de tablero y ensamble de cuerpo articulado;

La Figura 2 muestra una vista superior de un tablero de juego de la Figura 1;

La Figura 3 muestra una vista alargada, a lo largo de la línea 3-3 de la Figura 1;

La Figura 4 muestra un detalle agrandado,

La Figura 5 muestra un detalle del tablero de juego de acuerdo con una modalidad adicional;

La Figura 6 muestra una vista superior de una modalidad adicional del tablero de juego.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Como se muestra en las varias figuras, el juego magnético de acuerdo con la invención comprenden un tablero de juego 10, por ejemplo de forma octagonal, suministrado con una pluralidad de puntos de anclaje 11 marcados apropiadamente para anclar magnéticamente un número de miembros con forma de barra o alargados del juego descrito adicionalmente; para los propósitos de esta descripción, el término "magnético" se entiende que significa la propiedad magnética de cualquier elemento o material activo magnéticamente, tal como un magneto, o un miembro del juego que comprende un magneto, o un miembro

ferromagnético o material que puede ser magnetizado temporalmente por inducción de un elemento magnéticamente activo del juego.

En el ejemplo de la Figura 1, el tablero 10 comprende una superficie de juego que tiene un área de juego central 12 rodeada por un área periférica 13 para el posicionamiento inicial de varios miembros de juego en el inicio del juego.

Sin embargo, el tablero de juego 10 puede ser de cualquier forma apropiado, dividido en una o mas áreas de juego o sectores compuesta en cualquier forma; similarmente, los puntos de anclaje 11 para los miembros de juego se pueden marcar en varias formas, de acuerdo con cualquier patrón, en el cual los puntos de anclaje 11 están en correspondencia con los puntos de intersección de cualquier tipo de estructura reticular o diseño.

En el ejemplo de la Figura 1, los puntos de anclaje marcados 11 para los miembros de juego están dispuestos en correspondencia con los puntos de intersección de una malla o disposición de diseño reticular que tiene mallas cuadradas, o de acuerdo con filas paralelas para dos direcciones cruzadas, en las cuales el paso P entre los varios puntos de anclaje 11 es constante y equivalente entre los puntos de intersección adyacentes de la disposición reticular.

La disposición de diseño de los puntos de anclaje 11, puede ser de cualquier tipo o forma, o del tipo en el que los puntos de anclaje individuales 11 se espacian angularmente el uno del otro junto con las trayectorias circulares de un radio preestablecido, distribuida sobre el tablero de juego 10, y en el que los puntos de anclaje periféricos junto con cada círculo se espacian el uno del otro por cualquier distancia, mientras que ellos se separan el uno del otro por al menos un

paso preestablecido como se explicará adicionalmente con referencia al ejemplo de la Figura 6

El juego magnético de acuerdo con esta invención también comprende un primer conjunto de miembros de juego alargados 14, 14' por ejemplo en la forma de barras, y un segundo conjunto de miembros de juego con forma de bola 15 en el que cada uno de los miembro de barra 14 se anclan magnéticamente entre los dos miembros de bola 15, mientras que los miembro de barra 14' se ancla magnéticamente entre un miembro de bola 15 y un punto de anclaje 11 del tablero de juego para formar por ejemplo una clase de "oruga" A y B que tiene un cuerpo articulado compuesto de varios segmentos, por ejemplo que consiste de una sucesión de miembros con forma de barra 14 y miembros con forma de bola 15, como se muestra en las figuras 1 y 3.

El cuerpo de la oruga así compuesta, también comprende una pluralidad de "patas" 14' para anclarla al tablero de juego 10, completamente correspondiente a los miembros de barra 14 del cuerpo, los miembros de barra 14' se extienden entre cada miembro de bola 15 y un punto de anclaje respectivo 11 sobre el tablero de juego 10

Las articulaciones entre los varios miembros 14 y 15 del cuerpo, y las patas 14', así como también la posibilidad de desenganchar selectivamente los enganches magnéticos entre los varios miembros 14 y 15 del cuerpo, y de las patas 14' de los miembros de bola 15, y de los puntos de anclaje marcados 11 del tablero de juego durante una competición, permite a los varios retadores mover variada y libremente la oruga o ensamble de cuerpo articulado A, B sobre el tablero de juego 10, al desenganchar selectivamente y reenganchar los varios

miembros alargados o de barra 14, 14' que constituyen el cuerpo articulado y las patas de cada "oruga", con respecto a los miembros de bola 15 y a los varios puntos de anclaje marcados, en relación con requerimientos específicos en cumplimiento con las reglas dadas del juego.

El tablero de juego 10 puede estar compuesto en cualquier forma adecuada para permitir el anclaje magnético de los miembros de juego 14', en correspondencia con los varios puntos marcados 11.

Por ejemplo, como se muestra en la Figura 4, el tablero 10 puede tener una construcción de capas, que comprende una capa intermedia 16 que consiste de una lámina de material ferromagnético, una capa protectora inferior 17 de cualquier material adecuado, tal como madera, plástico, tela, cartón u otro material no magnético, y una capa superior 18 que define la superficie del juego 13, también compuesta de cualquier material no magnético en la misma forma como la capa protectora inferior 17.

Para el propósito de suministrar las marcas necesarias en correspondencia con los puntos de anclaje 11 para los miembros con forma de barra 14', en el ejemplo mostrado en la Figura 4 la capa superior 18 se suministra con una pluralidad de agujeros 11 de mayor diámetro que los miembros de barra 14' para permitirles entrar en contacto con la capa ferromagnética 16.

Como una alternativa a la solución mostrada en la figura 4, el tablero de juego 10 puede estar compuesto en cualquier forma, dado que esta es adecuada para el propósito, y los puntos de anclaje 11 también se pueden marcar en cualquier forma.

Por ejemplo, la capa superior 18 puede ser aún omitida, en cuyo caso la lámina 16 de material magnético, tratada apropiadamente para evitar oxidación, se puede marcar por ejemplo por símbolos impresos, círculos, discos o similares en correspondencia con los varios puntos de anclaje 11

De acuerdo con otra modalidad, mostrada en la Figura 5, el tablero 10 puede estar compuesto de un panel 19 de madera, material plástico u otro material no magnetizable, dentro del cual los miembros con forma de disco 20 de magnetos permanentes o insertos ferromagnéticos se incorporan en correspondencia con los puntos de anclaje 11 del tablero de juego 10; otras soluciones son obviamente posibles

Por lo tanto, dependiendo de la composición del tablero 10, y sin embargo los varios puntos de anclaje 11 han sido marcados, los miembros de juego magnético 14, 14' y 15 pueden ser enganchados selectiva y en forma diferente y movidos en el tablero 10.

Por ejemplo, en el caso del tablero 10 de la Figura 3 o soluciones equivalentes, los miembros de juego alargados 14, 14' en la forma de un cilindro o forma poligonal puede consistir de un magneto permanente único, o puede comprender de uno o más magnetos y un miembro ferromagnético, como se describe en la WO 99/60583 o en la DE 39 10 304.

En el caso en que los miembros de bola 15 consistente o comprenden un magneto, y en el caso del tablero de juego 10 que comprende magnetos

permanentes 20 en los puntos de anclaje, también es posible formar miembros de juego alargados 14 y 14' en la forma de barras simples de material ferromagnético.

Con el fin de permitir un movimiento de articulación amplio entre los varios miembros de juego 14, 14' y 15 que componen el cuerpo y las patas de la "oruga", o el ensamble de cuerpo articulado, es preferible para los miembros de bola 15 tener un diámetro de equivalente a o mayor que el diámetro o la sección transversal de los miembros de barra alargados 14, 14' medidos en correspondencia con las áreas de superficie de contacto entre los miembros de juego 14, 14' y 15 del juego. Más aún, con el fin de permitir un movimiento articulado selectivo sobre el área de juego, es preferible para la suma total del diámetro D de cada miembro de bola 15 del juego y la longitud de los miembros de barra alargados 14 y 14', medidos entre las extremidades opuestas juntos con sus ejes longitudinales, para ser equivalente a un paso P existente entre los centros de puntos de anclaje adyacentes 11 del tablero de juego

La Figura 6 de los dibujos adjuntos se relaciona con una modalidad adicional del tablero de juego 10; diferente del tablero de juego de la Figura 2, en la Figura 6 los puntos de anclaje están dispuestos a lo largo de trayectorias circulares 21, reticuladas o cruzadas en formas diferentes sobre la superficie de juego del tablero de juego 10.

Como se muestra en el ejemplo de la figura 6, los puntos de anclaje 11 sobre círculos iguales o diferentes se puede espaciar de un mismo paso o pasos diferentes; más apropiadamente algunos puntos de anclaje 11 sobre todos los círculos se espacian mediante un primer paso P1, que corresponde al radio de la

curvatura del mismo círculo 21, que es la distancia entre el punto de anclaje central 11a del círculo 21, y los puntos de anclaje periféricos 11.

De acuerdo con la posición y dimensiones de las trayectorias circulares 21, algunos puntos de anclaje 11 en diferentes círculos se pueden espaciar mediante un segundo paso P2 más pequeño que P1, mientras que algunos otros puntos de anclaje 11 en los puntos de cruce entre círculos, se puede espaciar de los puntos de anclaje adyacentes mediante un tercer paso P3 más pequeño que los anteriores.

En términos generales, dependiendo del diseño de la trayectoria, los puntos de anclaje 11 del tablero de juego se pueden espaciar el uno del otro mediante uno o más pasos correlacionados.

De lo que se ha descrito y mostrado en los dibujos acompañantes, se entiende que un juego magnético de una clase completamente se ha suministrado, que permite a dos o más jugadores competir con el otro simultáneamente, haciendo por lo tanto al juego en si mismo extremadamente estimulante e interesante

De acuerdo con otra característica del juego magnético, el tablero 10 junto con al menos dos bordes opuestos puede comprender algunos puntos de anclaje 11' y marcas indicadoras de las posiciones iniciales de los miembros de juego 14 y 15 que constituye el ensamble corporal. Adicionalmente a los miembros de juego para componer el ensamble, el juego también puede comprender miembros de juego magnéticos complementarios 14'', 15'' para ser posicionados y/o movidos sobre el tablero de juego en relación con reglas dadas de juego.

Se entiende sin embargo, lo que se ha descrito y mostrado con referencia a los dibujos acompañantes se ha dado puramente por vía de ejemplo para ilustrar varias modalidades posibles del tablero de juego 10 y de los miembros de juego 14, 14' 14'' y 15, 15''; por lo tanto, el tablero de juego 10, los puntos de anclaje marcados 11, así como también su disposición, y los miembros de juego magnéticos, también pueden tener formas diferentes, mientras que todavía cae dentro del alcance de las reivindicaciones acompañantes. Más aún, el cuerpo de la oruga o ensamble de cuerpo articulado equivalente, se puede componer de cualquier numero de miembros de juego, partiendo de un mínimo que comprende solo dos miembros de bola 15, un miembro de barra alargado 14 dispuesto entre los dos miembros de bola, y dos miembros de barra 14' para anclaje al tablero de juego.

REIVINDICACIONES

- 1 Un juego magnético que incluye un número de miembros de juego anclable magnéticamente con forma de bola y con forma de barra (14, 15), caracterizado porque comprende:

un tablero de juego magnético (10) que tiene una superficie de juego y una pluralidad de puntos de anclaje magnético (11) espaciados sobre dicha superficie de juego (13); un primer conjunto de miembros con forma de barra (14) y un segundo conjunto de miembros con forma de bola (15);

dichos miembros con forma de barra (14) y dichos miembros con forma de bola (15) se conforman y anclan magnéticamente a otro para construir al menos un primer y un segundo ensamble de cuerpo articulado (A, B);

cada uno de dichos miembros de barra (14) de los ensambles de cuerpo articulado (A, B) se enganchan selectivamente a un miembro de bola (15) del mismo ensamble de cuerpo (A, B) y/o a un punto de anclaje (11) de la superficie de juego (13) para cambiar la forma y para mover cada uno de dichos ensambles de cuerpo articulado (A, B) sobre el tablero de juego (10).

2. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos de acuerdo con un patrón reticular.

3. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos en trayectorias dispuestas paralelamente.
4. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos en trayectorias circulares reticuladas (21)
5. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que al menos una parte de los puntos de anclaje (11) se espacian por al menos un paso (P).
6. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) se espacian por pasos diferentes (P1, P2, P3).
7. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que el paso (P) entre los puntos de anclaje (11) es equivalente a la longitud entre los centro de dos miembros con forma de bola (15) anclados magnéticamente a los extremos de un miembro con forma de barra (14) del juego.
8. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado en que el paso (P) entre los puntos de anclaje (11) es equivalente a la suma del diámetro (D) de los miembros con forma de bola (15), y de

la longitud axial de los miembros con forma de barra (14), medidos a lo largo de su eje longitudinal.

- 9 El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) tiene una estructura de capas que comprende una capa interna (16) del material magnético.
10. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina de material magnético.
11. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina material ferromagnético.
- 12 El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina de material plástico que comprende un llenador ferromagnético.
13. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) consiste de puntos de anclaje marcados (11) sobre la superficie de juego (13).
14. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado en que los puntos de anclaje marcados (11) consisten de una pluralidad de agujeros sobre la superficie de juego (13) del tablero de juego (10).

15. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 13 caracterizado en que los puntos de anclaje marcados (11) consiste de una pluralidad de marcas impresas.
16. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la superficie de juego del tablero de juego (10) áreas de juego diferente y/o zonas (12, 13).
17. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la superficie de juego del tablero de juego (10) comprende marcas (11') indicadoras de las posiciones iniciales de los miembros de juego (14'), que se extiende a lo largo de al menos dos bordes opuestos del mismo tablero de juego (10).
18. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que comprenden miembros de juego complementarios (14", 15') posicionables en diferentes (11) sobre el tablero de juego (10).
19. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado en que el tablero de juego (10) comprende magnetos permanentes en correspondencia con los puntos de anclaje marcados (11).
20. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) comprende insertos ferromagnético en correspondencia con los puntos de anclaje (11).

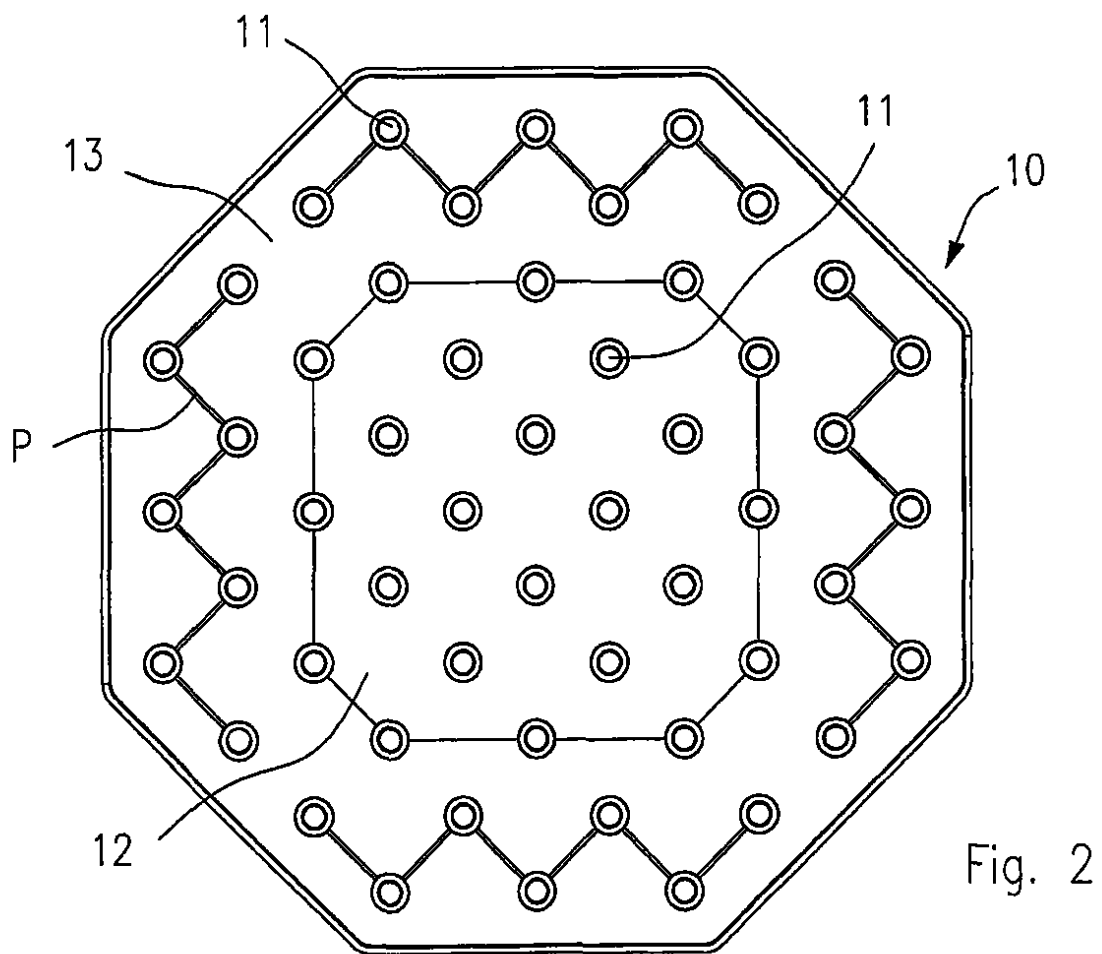
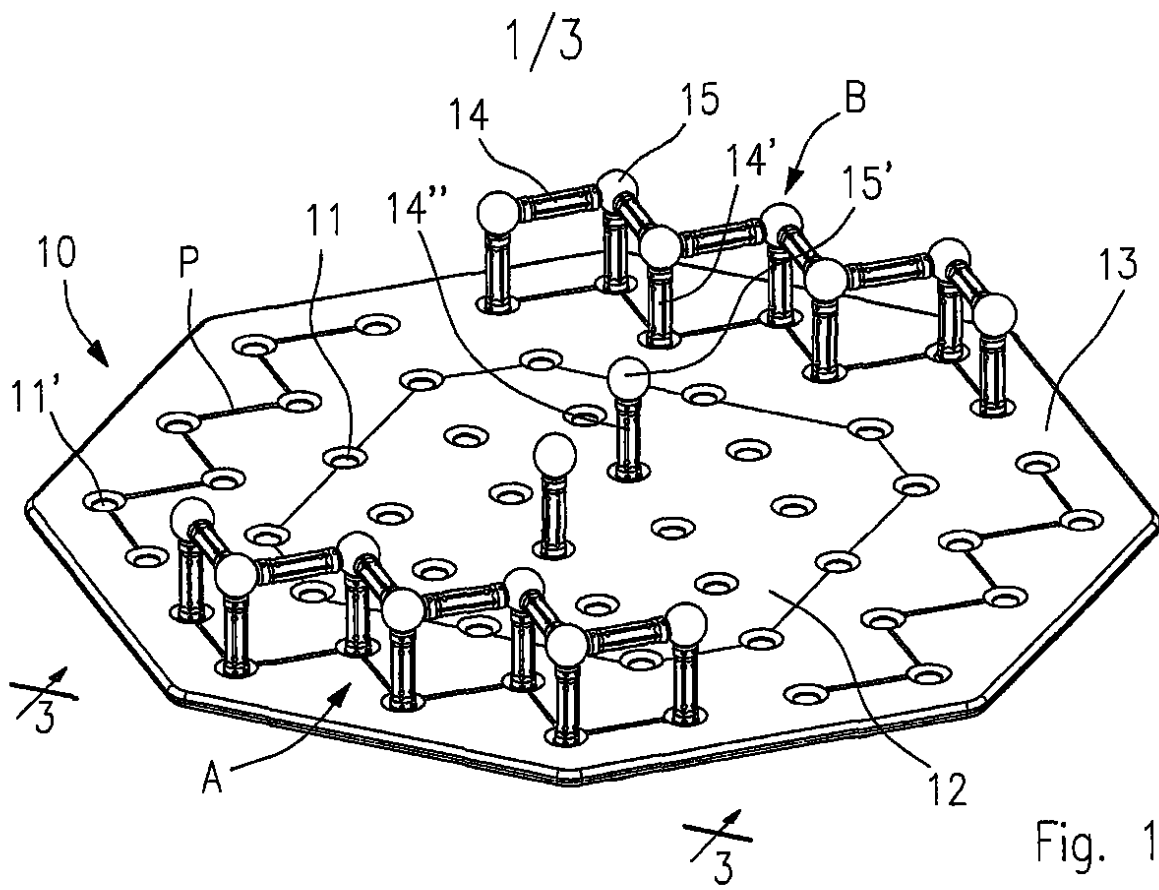
21. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno de los miembros de juego con forma de bola y/o barra miembros de juego (14, 15) consiste de un imán
22. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno de los miembros de juego con forma de bola y/o barra miembros de juego (14, 15) comprende al menos un imán.
23. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno de los miembros con forma de barra alargados (14, 14') comprende al menos un imán y un miembro ferromagnético
24. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 23, caracterizado en que cada uno de los miembros con forma de barra (14, 14') comprende un primer y segundo imán y un miembro espaciador intermedio.
25. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 24, caracterizado en que el miembro espaciador intermedio es de material ferromagnético.
26. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 24, caracterizado en que el miembro espaciador intermedio es de material no magnético.
27. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los miembros con forma de bola (15) tienen un diámetro mayor

que las dimensiones transversales de los miembros con forma de barra (14, 14')

28. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que uno de los miembros de juego (14, 15) comprende al menos un magneto y el otro de los miembros de juego (14, 15) comprende un material ferromagnético.

RESUMEN

El juego magnético comprende un tablero (10) suministrado con una pluralidad de puntos de anclaje (11), para el posicionamiento selectivo de una pluralidad de miembros de juego anclables magnéticamente (14, 14', 15), los miembros de juego comprenden un primer conjunto con forma de barra alargada (14, 14') y un segundo conjunto con miembros con forma de bola, que se pueden ensamblar y mover sobre el talero (10) en la forma de un ensamble que define un cuerpo articulado suministrado por la disposición de los miembros con forma de bola y de barra (14, 15), los miembros de barra alargados (14) pueden ser magnéticamente enganchados a los miembros de bola (15) y al anclaje a los puntos (11) del tablero de juego (10) para cambiar la forma y mover el ensamble de cuerpo articulado



2/3

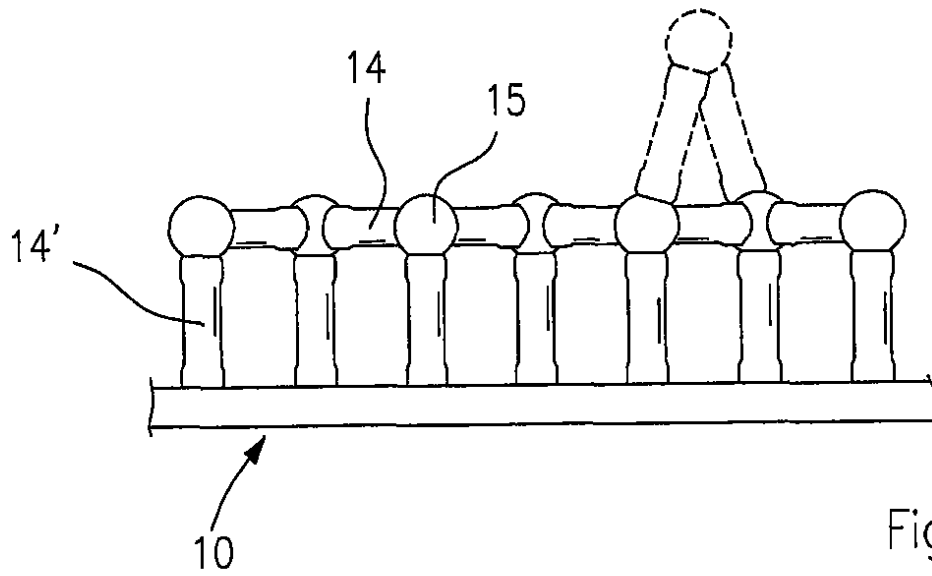


Fig. 3

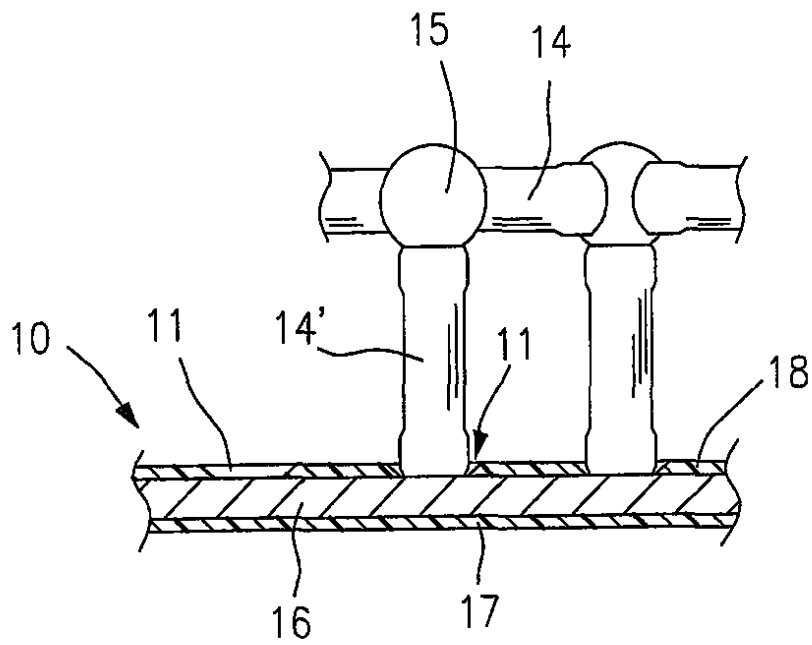


Fig. 4

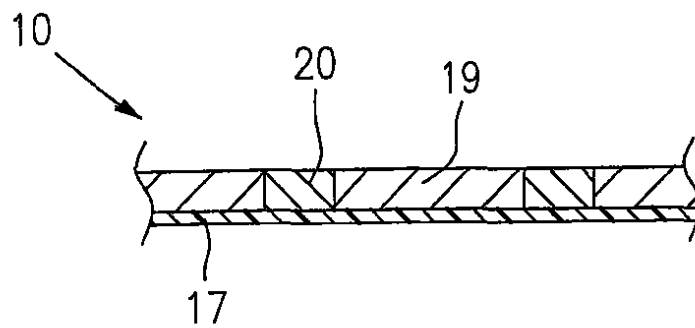


Fig. 5

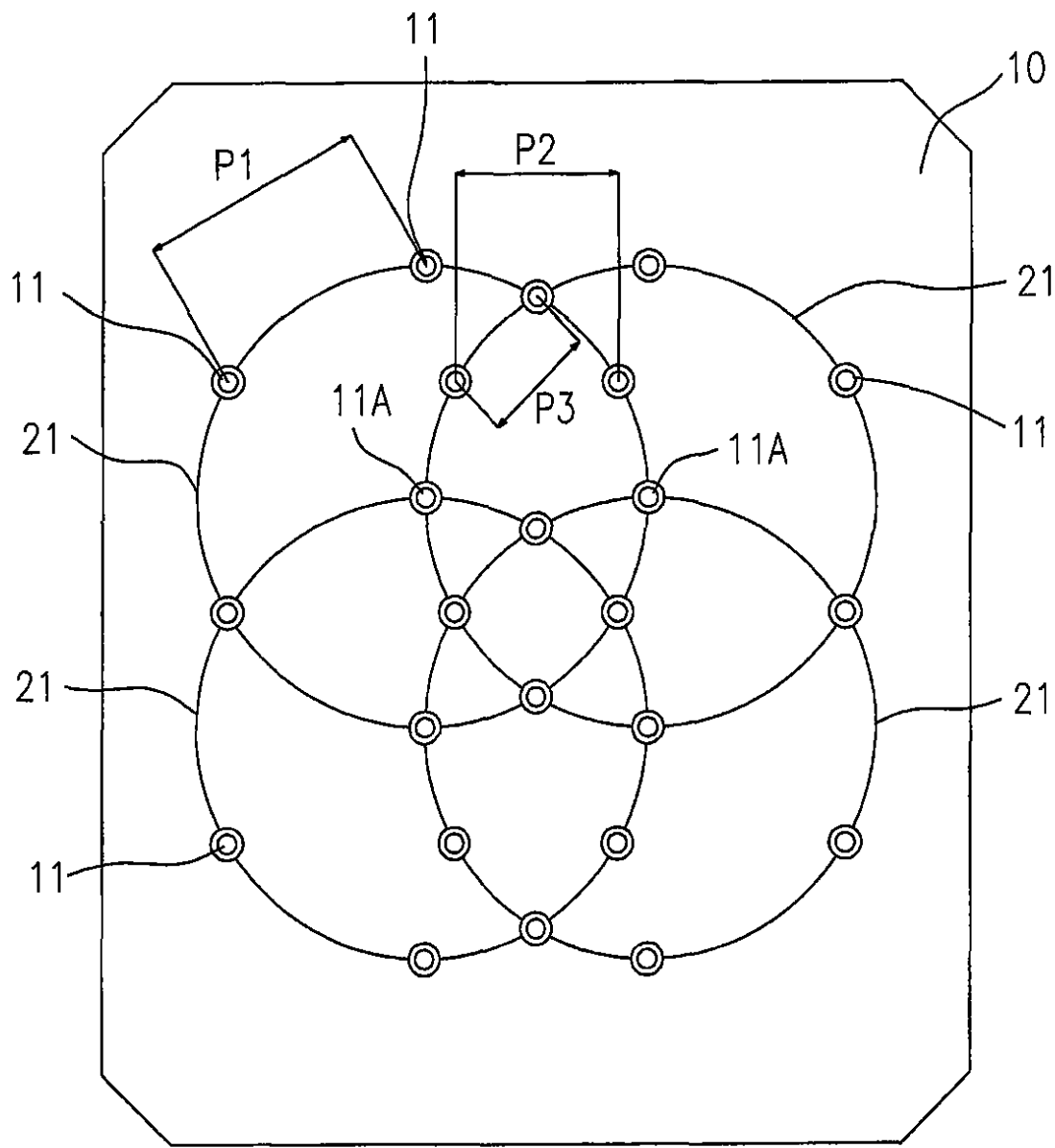


Fig. 6

RICEVUTO
18 APR. 2006

PATENT COOPERATION TREATY

Risp..... PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

COLOBERTI, Luigi
Via E. De Amicis, 25
I-20123 Milan
ItalyNOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis 1 and
Administrative Instructions, Section 422)

Date of mailing (day/month/year) 07 April 2006 (07 04 2006)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference CO/mc/2014	
International application No. PCT/EP2004/013607	International filing date (day/month/year) 01 December 2004 (01.12.2004)

1. The following indications appeared on record concerning

☒ the applicant ☒ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative

Name and Address

VICENTELLI, Claudio
Località La Scaletta
I-07041 Alghero
Italy

State of Nationality

IT

State of Residence

IT

Telephone No.

Facsimile No

Teleprinter No

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

☐ the person ☐ the name ☒ the address ☐ the nationality ☐ the residence

Name and Address

VICENTELLI, Claudio
Via Soldini 14/A
CH-6830 Chiasso
Switzerland

State of Nationality

IT

State of Residence

CH

Telephone No.

Facsimile No

Teleprinter No

3. Further observations, if necessary

CORRECTED
VERSION

4. A copy of this notification has been sent to

☒ the receiving Office	☐ the designated Offices concerned
☐ the International Searching Authority	☒ the elected Offices concerned
☒ the International Preliminary Examining Authority	☐ other

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No (41-22) 338 89 75

Authorized officer

Rosana REYES (Fax : 338 89 75)

Telephone No (41-22) 338 8471

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

43

International Application No

PCT/EP2004/013607

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A63F3/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A63F A63H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	DE 202 08 736 U1 (WANG, CHUN-LUNG) 19 September 2002 (2002-09-19)	1,9-11, 21-24, 26-28
Y	page 2, line 10 - line 15 abstract; figure 2	2,3, 12-14, 19,20
Y	US 2 970 388 A (YONKERS EDWARD H) 7 February 1961 (1961-02-07) column 6, line 61 - column 7, line 40; claim 1; figure 12	2,3, 12-14
Y	WO 03/063994 A (KRETZSCHMAR, MICHAEL) 7 August 2003 (2003-08-07) abstract; claim 23; figures	2,3, 12-14, 19,20
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex

* Special categories of cited documents

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 February 2005

Date of mailing of the international search report

07/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Turmo Perugia, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013607

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20208736	U1	19-09-2002	NONE	
US 2970388	A	07-02-1961	NONE	
WO 03063994	A	07-08-2003	DE 20202183 U1 AT 281876 T DE 10207244 C1 DE 50201523 D1 WO 03063994 A1 EP 1399230 A1	06-06-2002 15-11-2004 08-05-2003 16-12-2004 07-08-2003 24-03-2004
US 4226421	A	07-10-1980	JP 55034803 U JP 56037746 Y2 GB 2028667 A ,B	06-03-1980 03-09-1981 12-03-1980

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To

see form PCT/ISA/220

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
(PCT Rule 43bis 1)

Date of mailing
(day/month/year) see form PCT/ISA/210 (second sheet)

Applicant's or agent's file reference
see form PCT/ISA/220

FOR FURTHER ACTION
See paragraph 2 below

International application No
PCT/EP2004/013607

International filing date (day/month/year)
01 12 2004

Priority date (day/month/year)
31 03 2004

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
A63F3/02

Applicant
VICENTELLI, Claudio

1 This opinion contains indications relating to the following items

- ☒ Box No I Basis of the opinion
☐ Box No II Priority
☐ Box No III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
☐ Box No IV Lack of unity of invention
☒ Box No V Reasoned statement under Rule 43bis 1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement
☐ Box No VI Certain documents cited
☐ Box No VII Certain defects in the international application
☐ Box No VIII Certain observations on the international application

2 FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will usually be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA"). However, this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66 1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of three months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220

3 For further details, see notes to Form PCT/ISA/220

Name and mailing address of the ISA



European Patent Office
D-80298 Munich
Tel +49 89 2399 - 0 Tx 523656 epmu d
Fax +49 89 2399 - 4465

Authorized Officer

Turmo Peruga, R

Telephone No +49 89 2399-7471



**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**International application No
PCT/EP2004/013607**Box No. I Basis of the opinion**

- 1 With regard to the **language**, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
 - ☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
- 2 With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of
 - a type of material
 - ☐ a sequence listing
 - ☐ table(s) related to the sequence listing
 - b format of material
 - ☐ in written format
 - ☐ in computer readable form
 - c time of filing/furnishing
 - ☐ contained in the international application as filed
 - ☐ filed together with the international application in computer readable form
 - ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
- 3 ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished
- 4 Additional comments

Box No. V Reasoned statement under Rule 43*bis*.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Statement

Novelty (N)	Yes	Claims	
	No	Claims	1,9-11,21-24,26-28
Inventive step (IS)	Yes	Claims	
	No	Claims	2-8,12-20,25
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-28
	No	Claims	

2 Citations and explanations

see separate sheet

AK

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

1 Reference is made to the following documents:

D1 DE 202 08 736 U1

D2 US-A-2 970 388

D3 WO 03/063994 A

D4 US-A-4 226 421

Unless indicated otherwise reference is made to the relevant passages emphasized
in the search report

2 The subject-matter of **claim 1** is not new in the sense of Art. 33(2) PCT

Document D1 discloses a magnetic game with all the features present in claim 1 (the
references in parentheses applying to this document).

" A number of bar-shaped (1) and ball-shaped (2), magnetically anchorable
game members;

a magnetic game board (5) having a playing surface and a plurality of
magnetic anchorage points spaced apart on said playing surface;

a first set of bar shaped members (1) and a second set of ball shaped
members (2)"

The attention of the applicant is drawn to the fact that the bar shaped members and
the ball shaped members are suitable to (see Guidelines C-III, 4.8)

" be conformed and magnetically anchored to each other to construct at
least a first and a second articulated body assembly,

the bar members of the articulated body assemblies being selectively
engageable to a ball member of the same body assembly and/or to an
anchorage point of the playing surface to change the shape and to move each
of said articulated body assemblies on the game board".

The particular use of the bar-shaped and ball-shaped members and the magnetic
game board, relates merely to the rules or the method of playing a game, and does

49

not add any technical features to the game apparatus itself

- 3 Furthermore, all the additional features defined in the dependent **claims 2 to 28** are already disclosed in documents D1 (claims 9-11, 21-24, 26-28), D2 (claims 2, 3, 12-14), D3 (claims 2, 3, 12-14, 19, 20) and D4 (claims 2, 3, 12, 13, 19, 20) or relate to design parameters (claims 4-8, 15-18, 25) with no unexpected technical effect, and which the skilled practitioner would have considered to solve their associated problem without the exercise of inventive skill. Hence, the subject-matter of dependent claims 9 to 11, 21 to 24 and 26 to 28 is not novel (Art. 33(2) PCT) and of dependent claims 2 to 8, 12 to 20 and 25 not inventive (Art. 33(3) PCT).
4. The industrial applicability of **claims 1 to 28** is self-evident (Art. 33(4) PCT).

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference CO/mc/2014		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA/416
International application No PCT/EP2004/013607		International filing date (day/month/year) 01 12 2004		Priority date (day/month/year) 31 03 2004
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV A63F3/02				
Applicant VICENTELLI, Claudio				
1 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36 2 This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet 3 This report is also accompanied by ANNEXES, comprising a ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of 5 sheets, as follows ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70 16 and Section 607 of the Administrative Instructions) ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No I and the Supplemental Box b ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions)				
4 This report contains indications relating to the following items ☒ Box No I Basis of the report ☐ Box No II Priority ☐ Box No III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No IV Lack of unity of invention ☒ Box No V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement ☐ Box No VI Certain documents cited ☐ Box No VII Certain defects in the international application ☐ Box No VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand 23 09 2005		Date of completion of this report 03 07.2006		
Name and mailing address of the international preliminary examining authority  European Patent Office D-80298 Munich Tel +49 89 2399 - 0 Tx 523656 epmu d Fax +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Turmo Peruga, R Telephone No +49 89 2399-7471		



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2004/013607

32

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item
- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language , which is the language of a translation furnished for the purposes of
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*

Description, Pages

2-11 as originally filed
1 received on 23 09 2005 with letter of 16 09 2005

Claims, Numbers

1-24 received on 23 09 2005 with letter of 16 09 2005

Drawings, Sheets

1/3-3/3 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing
- 3 ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☒ the claims, Nos 25-28
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*)
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*)
- 4 ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c))
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*)
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*)

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded "

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No
PCT/EP2004/013607

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1 Statement			
Novelty (N)	Yes	Claims	1-24
	No	Claims	
Inventive step (IS)	Yes	Claims	1-24
	No	Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1-24
	No	Claims	

2 Citations and explanations (Rule 70 7).
see separate sheet

Re Item V

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement**

1 Reference is made to the following documents:

D1 DE 202 08 736 U1

D2: US-A-2 970 388

D3: WO 03/063994 A

D4. US-A-4 226 421

2. Document **D4**, is regarded as being the closest prior art to the subject-matter of claim 1, and shows a magnetic game assembly comprising all the features set out in the preamble of claim 1.

The subject-matter of claim 1 differs from this known magnetic game assembly in that the playing pieces comprise: a first set of bar-shaped members having a length; a second set of ball-shaped members having a diameter; said bar-shaped members and said ball-shaped members being magnetically anchorable each other and to marked points of the game board, wherein the sum of the length of each bar member and the diameter of each ball member, corresponds to the pitch between the marked anchorage points on the playing surface of the game board.

By means of magnetically anchorable playing pieces in the form of bars and balls having geometrical dimensions co-related each other and to the pitch of the anchoring points, it is possible to have different and selective moves during the game, without negatively affecting the magnetic connection between the bar and the ball members, or without breaking up an articulated body formed by bars and balls, while allowing the movement of the same on the board.

Documents **D1 to D3** relate to educational or constructional devices in which use is made of magnetically anchorable components, such as planar or three dimensional members, or bar-shaped and ball-shaped members, merely to build various geometric structures. None of these documents disclose a plurality of marked anchorage point spaced apart by at least one pitch according to a patterned

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/EP2004/013607

disposition on the playing board.

The subject-matter of **claim 1** is therefore novel (Article 33(2) PCT) and inventive (Article 33(3) PCT)

- 3 **Claims 2 to 24** are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.
4. The industrial applicability of **claims 1 to 24** is self-evident (Art. 33(4) PCT).

CHALLENGE MAGNETIC GAME

BACKGROUND INVENTION

This invention refers to a magnetic game designed to be played by two or more challengers, comprising a game board and a plurality of game members magnetically and selectively anchorable to one another and to the game board in correspondence with spaced apart anchoring points

STATE OF THE ART

Well known magnetic games, designed to allow the construction of reticular or grid structures, substantially comprise a set of elongated or bar shaped members, and a set of ball members which are magnetically connectable to the bar members according to any planar or spatial configuration or disposition; such magnetic games are known for example from WO-A-99/60583, DE-A-39 10 304 and US-A-2.970.388_X, DE -A- 202 08 763 and US -A- 4.226.421.

Even though they allow the construction of reticular or grid structures of various shapes and sizes, these games however have a specific use, which is an end in itself.

None of these documents describes or suggests a different use of said magnetically anchorable members for other types of games, for example for games suitable for carrying out competitions between two or more players or challengers, in a way comparable to the conventional games of checkers and chess, or other similar games.

OBJECTS OF THE INVENTION

Therefore, the main object of this invention is to provide a magnetic game allowing to carry out competitive actions between two or more challengers,

Amended sheet
AMENDED SHEET

23/09/2005

12

CLAIMS

- 1 A magnetic game assembly comprising.
- a game board (10) having a playing surface (13);
- a plurality of marked anchorage points (11) spaced apart by at least one
- 5 pitch (P) according to a patterned disposition on said playing surface (13); and
- a plurality of playing pieces (14, 15) suitable to be removably connected to
- the anchorage points of the game board, characterised in that said playing
- pieces comprise.
- a first set of bar-shaped members (14) having a length;
- 10 a second set of ball-shaped members (15) having a diameter;
- said bar-shaped members (14) and said ball-shaped members (15) being
- magnetically anchorable each other and to marked points (11) of the game
- board (10), to selectively construct at least a first and a second articulated body
- assembly (A, B), the sum of the length of each bar member (14) and the diame-
- 15 ter of each ball member (15), corresponding to the pitch (P) between the marked
- anchorage points (11) on the playing surface (13) of the game board (10).
- 2 The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
- anchorage points (11) are disposed according to a reticular pattern disposition.
3. The magnetic game according to claim 2, characterised in that the
- 20 anchorage points (11) are disposed on intermeshing and parallelly arranged linear paths
4. The magnetic game according to claim 2, characterised in that the
- anchorage points (11) are disposed on intermeshing circular paths (21).
-

Amended sheet

AMENDED SHEET

23/09/2005

57

T3

~~least part of the anchoring points (11) are spaced apart by at least one pitch (P).~~

~~5
√6.~~

The magnetic game according to claim 5, characterised in that the anchorage points (11) are spaced apart by different pitches (P1, P2, P3).

~~7.~~

~~The magnetic game according to claim 5, characterised in that the~~
pitch (P) between the anchorage points (11) is equivalent to the length between
the centres of two ball shaped members (15) magnetically anchored at both the
ends of a bar shaped member (14) of the game

8.

The magnetic game according to claim 7, characterised in that the
pitch (P) between the anchorage points (11) is equivalent to the sum of the di-
ameter (D) of the ball shaped members (15), and of the axial length of the bar
shaped members (14), measured along their longitudinal axis

~~6
√9.~~

The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
game board (10) has a layered structure comprising an internal layer (16) of
magnetic material

~~7
√10.~~

The magnetic game according to claim 1, characterised in that the
game board (10) consists of a sheet of magnetic material.

~~8
√11.~~

The magnetic game according to claim 10, characterised in that
the game board (10) consists of a sheet of ferromagnetic material

~~9
√12.~~

The magnetic game according to claim 10, characterised in that
the game board (10) consists of a plastic sheet material comprising a ferromag-
netic filler.

~~13~~

~~The magnetic game according to claim 1, characterised in that the~~
anchorage points (11) consist of magnetic anchorage points (11) on the playing
surface (13)

$$\frac{10}{\sqrt{14}}$$

The magnetic game according to claim $\frac{1}{\sqrt{13}}$, characterised in that the marked anchorage points (11) consist of a plurality of holes on the ~~upper~~ playing surface (13) of the game board (10).

$$\frac{11}{\sqrt{15}}$$

The magnetic game according to claim $\frac{1}{\sqrt{13}}$ characterised in that the marked anchorage points (11) consist of a plurality of printed markings.

$$\frac{12}{\sqrt{18}}$$

The magnetic game according to claim 1, characterised in that the playing surface of the game board (10) comprises different game areas and/or zones (12, 13).

$$\frac{13}{\sqrt{17}}$$

The magnetic game according to claim 1, characterised in that the playing surface of the game board (10) comprises markings (11') indicative of articulated body assemblies (A, B) the initial positions of the ~~game members (14')~~, extending along at least two opposite edges ~~of the same game board (10)~~.

$$\frac{14}{\sqrt{18}}$$

The magnetic game according to claim 1, characterised by comprising supplemental game members (14", 15') positionable in different anchorage points (11) on the game board (10).

$$\frac{15}{\sqrt{19}}$$

The magnetic game according to claim 1 characterised in that the game board (10) comprises permanent magnets in correspondence with the marked anchorage points (11)

$$\frac{16}{\sqrt{20}}$$

The magnetic game according to claim 1, characterised in that the game board (10) comprises ferromagnetic inserts in correspondence with the anchorage points (11).

$$\frac{17}{\sqrt{21}}$$

The magnetic game according to claim 1, characterised in that each of the bar and/or ball shaped ~~game~~ members (14, 15) consists of a magnet.

Amended sheet

AMENDED SHEET

23/09/2005

~~18~~
~~√22~~

The magnetic game according to claim 1, characterised in that each of the bar and/or ball shaped game members (14, 15) comprises at least one magnet.

~~19~~
~~√23~~

5 The magnetic game according to claim 1, characterised in that each of the elongated bar shaped members (14, 14') comprises at least one magnet and a ferromagnetic member

~~20~~
~~√24~~

The magnetic game according to claim ~~23~~¹⁹, characterised in that each of the bar shaped members (14, 14') comprises a first and a second magnet and an intermediate spacing member

~~21~~
~~√25~~

10 The magnetic game according to claim ~~24~~²⁰, characterised in that the intermediate spacing member is of ferromagnetic material.

~~22~~
~~√26~~

The magnetic game according to claim ~~24~~²⁰, characterised in that the intermediate spacing member is of non-magnetic material.

~~23~~
~~√27~~

15 The magnetic game according to claim 1, characterised in that the ball-shaped members (15) have a diameter larger than the cross dimensions of the bar shaped members (14, 14')

~~24~~
~~√28~~

The magnetic game according to claim 1, characterised in that one of the game members (14, 15) comprises at least one magnet, and the other one of the game members (14, 15) comprises a ferromagnetic material.

Amended sheet

AMENDED SHEET

23/09/2005

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

PARA EFECTUAR

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

JUEGO DE RETO MAGNÉTICO

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Esta invención se refiere a un juego magnético diseñado para ser jugado por dos o más retadores, que comprenden un tablero de juego y una pluralidad de miembros de juego anclables magnética y selectivamente a otro y al tablero de juego en correspondencia con puntos de anclaje espaciados.

ESTADO DE LA TÉCNICA

Los juegos magnéticos bien conocidos, diseñados para permitir la construcción de retículas o estructuras de rejilla, sustancialmente comprende un conjunto de miembros con forma de barra o alargados y un conjunto de miembros de bola que se conectan magnéticamente a los miembros de barra de acuerdo con cualquier dispositivo posición o configuración espacial o plana; tales juegos magnéticos son bien conocidos por ejemplo de WO-A-99/60583, DE-A-39 10 304 y US-A-3.970 388, DE-A-20208763 y US-A-4226421.

Aunque ellos permiten la construcción de estructuras de rejilla o reticulares de varias formas y tamaños, estos juegos sin embargo tienen un uso específico, que es un fin en si mismo

Ninguno de estos documentos describe o sugiere un uso diferente de dichos miembros anclables magnéticamente para otros tipos de juegos, por ejemplo para juegos adecuados para llevar a cabo competiciones entre dos o más

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Un juego magnético que incluye:
 - un tablero de juego magnético (10) que tiene una superficie de juego (13);
 - una pluralidad de puntos de anclaje magnético (11) espaciados por lo menos por un campo (P) de acuerdo con una disposición patrón sobre dicha superficie de juego (13); y una pluralidad de piezas de juego (14, 15) apropiadas para ser removiblemente conectadas a los puntos de anclaje del tablero de juego, caracterizado porque dichas piezas de juego comprenden un primer conjunto de miembros con forma de barra (14) de una longitud;
 - un segundo conjunto de miembros con forma de bola (15) que tienen un diámetro;
 - dichos miembros con forma de barra (14) y dichos miembros con forma de bola (15) se anclan magnéticamente uno a otro y a puntos marcados (11) del tablero de juego (10), para selectivamente construir al menos un primer y un segundo ensamble de cuerpo articulado (A, B); la suma de la longitud de cada miembro en forma de barra (14) y el diámetro de miembro en forma de bola (15), correspondientes al campo (P) entre los puntos de anclaje marcados (11) sobre la superficie (13) del tablero de juego (10).
2. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos de acuerdo con un patrón reticular.
3. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos en trayectorias dispuestas paralelamente.

4. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) están dispuestos en trayectorias circulares reticuladas (21).
5. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que los puntos de anclaje (11) se espacian por pasos diferentes (P1, P2, P3).
6. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) tiene una estructura de capas que comprende una capa interna (16) del material magnético.
7. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina de material magnético.
8. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina material ferromagnético.
9. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado en que el tablero de juego (10) consiste de una lámina de material plástico que comprende un relleno ferromagnético.
10. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los puntos de anclaje marcados (11) consisten de una pluralidad de agujeros sobre la superficie de juego (13) del tablero de juego (10).
11. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado en que los puntos de anclaje marcados (11) consiste de una pluralidad de marcas impresas.

12. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la superficie de juego del tablero de juego (10) áreas de juego diferente y/o zonas (12, 13).
13. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la superficie de juego del tablero de juego (10) comprende marcas (11') indicadoras de posiciones iniciales de los cuerpos de ensamble articulado (A, B), que se extiende a lo largo de al menos dos bordes opuestos.
14. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que comprenden miembros de juego complementarios (14", 15') posicionables en diferentes (11) sobre el tablero de juego (10).
15. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado en que el tablero de juego (10) comprende magnetos permanentes en correspondencia con los puntos de anclaje marcados (11).
16. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el tablero de juego (10) comprende insertos ferromagnético en correspondencia con los puntos de anclaje (11).
17. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno de los miembros de juego con forma de bola y/o barra miembros de juego (14, 15) consiste de un imán.

18. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno de los miembros de juego con forma de bola y/o barra miembros de juego (14, 15) comprende al menos un magneto.
19. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que cada uno los miembros con forma de barra alargados (14, 14') comprende al menos un magneto y un miembro ferromagnético.
20. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado en que cada uno de los miembros con forma de barra (14, 14') comprende un primer y segundo magneto y un miembro espaciador intermedio.
21. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 20, caracterizado en que el miembro espaciador intermedio es de material ferromagnético.
22. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 20, caracterizado en que el miembro espaciador intermedio es de material no magnético.
23. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que los miembros con forma de bola (15) tienen un diámetro mayor que las dimensiones transversales de los miembros con forma de barra (14, 14').
24. El juego magnético de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que uno de los miembros de juego (14, 15) comprende al menos un magneto y el otro de los miembros de juego (14, 15) comprende un material ferromagnético.

Ref. 10 folio 66 "Extincto"

Expediente No		06110730	No de Folio
Item		No de unidades	√
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA		
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA	1	
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS		
Observaciones: Artic final.			

67 

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 06-110732- -00000-0000
Fec 2006-10-31 16:44 12 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII
Eve 379 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION Folios 68

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 000176009-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 01,716
FECHA : OCTUBRE 23 DE 2006

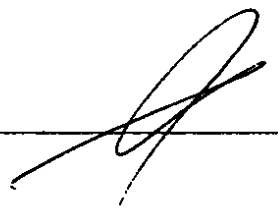
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54739448	23/10/2006	40.613.500.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1	TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN
			463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE Nº. _____

COLO 15609 841 001 2

63 69

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad 06-110732- -00000-0000
Fec 2006-10-31 16.44 12 Dep 2020 NUECREACIONES
Tra 11 PATENTEIYII
Eve 379 FASENACIONALII
Act 411 PRESENTACION ... Folios 68

cio
CIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

PATENTE DE INVENCION ☒ MODELO DE UTILIDAD ☐

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente ☒
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☒
- ◆ Descripción de la invención ☒
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes ☒
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☒

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

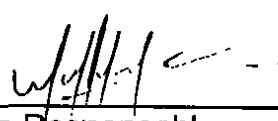
- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado ☐
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud ☐
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado ☐
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas ☐

COMPLETA ☐ INCOMPLETA ☐


Firma Responsable

Fecha 31 de Oct 2006

Carrera 13 No 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D C., Colombia

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

69

Folio 79

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
VICENTELLI CLAUDIO

REFERENCIA	Radicación No.	06 110732
	Solicitud internacional	PCT/EP2004/013607
	Fecha inicio fase nacional	31/10/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	416
	Oficio No.	2159
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

5 DIC. 2006

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

adpa11