

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2013/170326 A1

(43) Data de Publicação Internacional
21 de Novembro de 2013 (21.11.2013) **WIPO | PCT**

(51) Classificação Internacional de Patentes :
A63F 9/26 (2006.01) A63F 7/02 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional :
PCT/BR2012/000314

(22) Data do Depósito Internacional :
28 de Agosto de 2012 (28.08.2012)

(25) Língua de Depósito Internacional : Português

(26) Língua de Publicação : Português

(30) Dados Relativos à Prioridade :
BR 20 2012 0118527
18 de Maio de 2012 (18.05.2012) BR

(72) Inventor; e

(71) Requerente : **MACHADO RIBEIRO, Samuel**
[BR/BR]; Rua Doutor Homem de Melo, 1109, Perdizes,
São Paulo - SP, CEP: 05007-002 (BR).

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,

BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

— com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))

(54) Title : ARRANGEMENT APPLIED TO PSYCHOPEDAGOGY DEVICE

(54) Título : DISPOSIÇÃO APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO

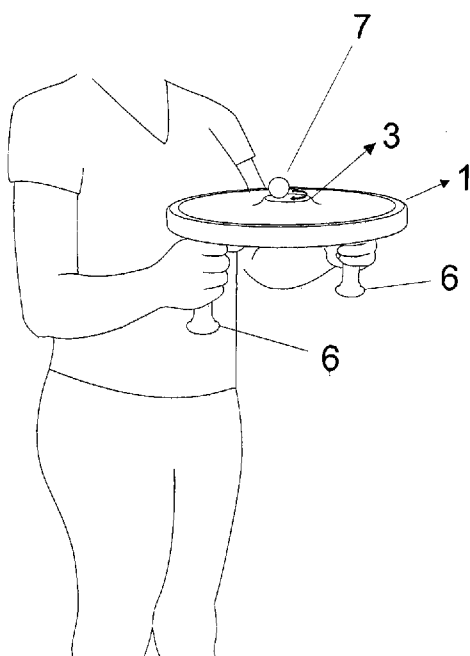


Fig.4

(57) Abstract : The present object relates to an innovative and functional psychopedagogy device that enables neurological functions to be exercised by means of a balancing exercise performed with the hands, in which the user's objective is to keep a ball balanced on the center of the circular platform with an annular groove on the surface thereof, using two lower handles.

(57) Resumo : Refere-se o presente objeto a um inédito e funcional aparelho psico-pedagógico, que permite o exercício das funções neurológicas através do exercício do equilíbrio realizado com as mãos, onde o objetivo do usuário é manter uma bolinha equilibrada sobre o centro da plataforma circular provida de um sulco anelar em sua superfície, utilizando para isto de duas manoplas inferiores.

WO 2013/170326 A1

“DISPOSIÇÃO APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO”.

Refere-se o presente objeto a um inédito e funcional aparelho psico-pedagógico, que permite o estímulo das funções neurológicas através do exercício do equilíbrio realizado com as
5 mãos, onde o objetivo do usuário é equilibrar uma bolinha sobre o centro de uma plataforma circular provida de um sulco anelar em sua superfície, não permitindo que a bolinha se desloque para a cavidade que a circunda.

10 Destina-se o presente objeto a permitir o exercício neurológico do equilíbrio, mantendo mente, sistema nervoso e motores coordenados, através da prática do exercício de manter uma bolinha equilibrada sobre a pequena superfície lisa e circular ao centro da plataforma, e ali, mantê-la. Este aparelho possui duas
15 manoplas inferiores, eqüidistantes, para que o usuário possa segurá-las e através delas, estabilizar a plataforma sem que a bolinha se projete para a cavidade anelar que a circunda.

No estado da técnica, encontramos vários produtos psico-pedagógicos, porém nenhum com as características do presente
20 objeto. A psicopedagogia está intimamente ligada à psicologia educacional, da qual uma parte é aplicada à prática.

De acordo com a concepção da análise da dinâmica humana, o senso de percepção está intimamente ligado a mecanismos de orientação e controle. O objetivo deste aparelho é
25 proporcionar ao usuário uma melhora substancial nestes mecanismos de orientação e controle, através dos estímulos provocados pela dinâmica física para se atingir o equilíbrio de uma pequena esfera.

Portanto, foi desenvolvido um objeto que permite o exercício das funções psico-pedagógicas, através do treinamento entre mente e corpo, ou seja, foco mental e equilíbrio físico, de baixo custo, simples e de grande exeqüibilidade industrial.

5 Para uma perfeita visualização e compreensão da **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO”**, em questão, seguem os desenhos ilustrativos, onde:

A fig. 1 – Apresente uma vista frontal do objeto em questão;

A fig. 2– Apresenta uma vista em perspectiva frontal do
10 objeto em questão;

A fig. 3 – Apresenta uma vista inferior do objeto em questão;

A fig. 4 – Apresenta uma vista ilustrativa do objeto em
questão;

De acordo com a ilustração e em seus pormenores, a
15 **“DISPOSIÇÃO APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO”**, ora em questão, caracteriza-se por ser constituído de um aparelho psico-pedagógico, constituído de uma plataforma circular (1) com sua face superior lisa (1A), provida de um sulcro anelar em sua superfície (2) e manoplas inferiores eqüidistantes (3), que possibilitam
20 movimentar a plataforma em todas as direções com o propósito de estabilizá-la (4), evitando que a bolinha (5) sobre a pequena superfície ao centro (2) se projete para o pequeno declive que a circunda (6).

Pelas vantagens que oferece e por revestir-se de características verdadeiramente inovadoras, a **“DISPOSIÇÃO**
25 **APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO”**, reúne as condições necessárias para merecer a Patente de Modelo de Utilidade.

REIVINDICAÇÕES

1ª) “DISPOSIÇÃO APLICADA EM APARELHO PSICO-PEDAGÓGICO” caracterizado por ser constituído de uma plataforma circular (1) com sua face superior lisa (1A), provida de um sulcro
5 anelar em sua superfície (2) e manoplas inferiores eqüidistantes (3),
que possibilitam movimentar a plataforma em todas as direções com o
propósito de estabilizá-la (4), evitando que a bolinha (5) sobre a
pequena superfície ao centro (2) se projete para o pequeno declive
que a circunda (6).

10

15

20

25

1/2

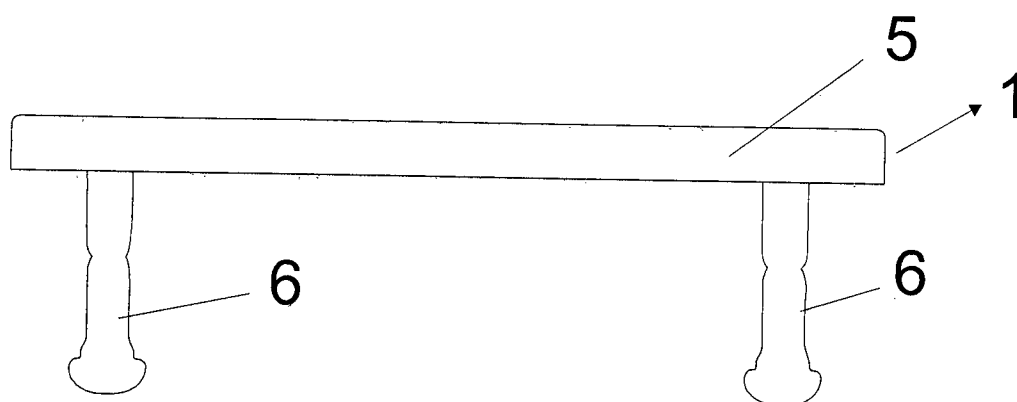


Fig.1

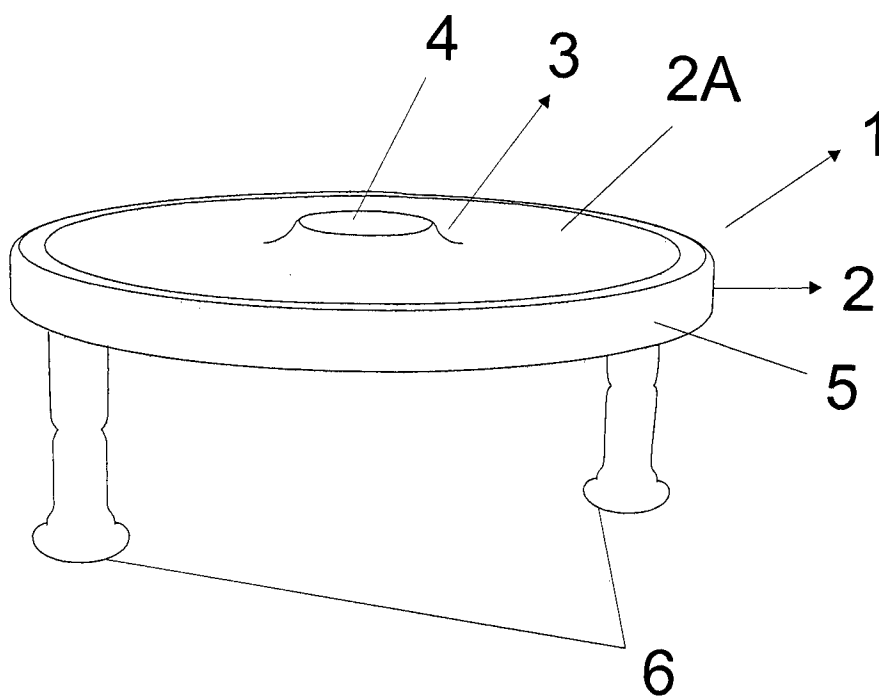


Fig.2

2/2

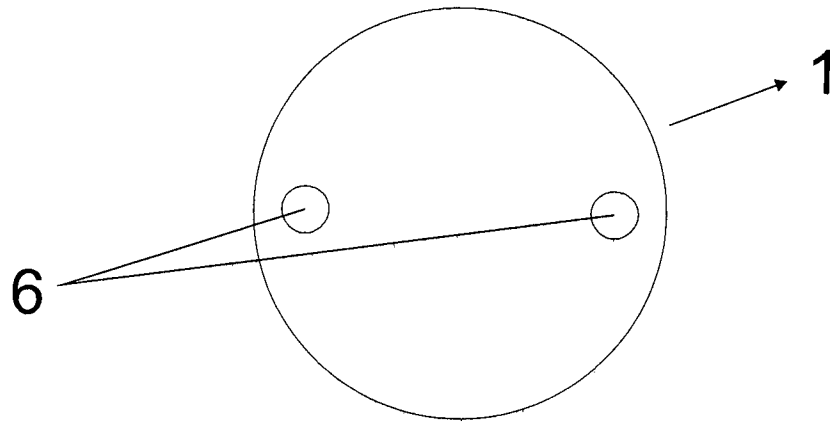


Fig.3

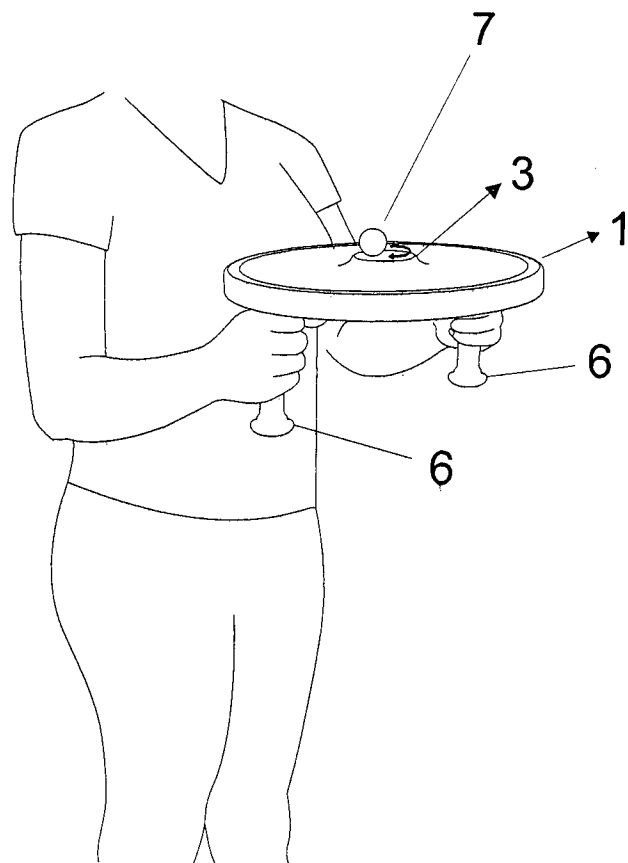


Fig.4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/BR2012/000314

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A63F 9/26 (2006.01), A63F 7/02 (2006.01),

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)

A63F

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

Banco de patentes brasileiro (INPI-BR)

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

EPODOC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 202161792 U (KIDDIE S PARADISE INC) 14 March 2012 (2012-03-14) Abstract and Figures 1 until 7 -----	1
A	US 5145174 A (CARAMANOFF GEORGE C [US]) 08 September 1992 (1992-09-08) The whole document -----	1
A	US 4759547 A (SHIN TAO CHEN [TW]) 26 July 1988 (1988-07-26) The whole document -----	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family 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 application or patent 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

30 November 2012

Date of mailing of the international search report

11-12-12Name and mailing address of the ISA/ **BR**
INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua Sao Bento nº 1, 17º andarFacsimile No. cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ
+55 21 3037-3663

Authorized officer

Walter Edgley de Oliveira

Telephone No.

+55 21 3037-3493/3742

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/BR2012/000314

CN 202161792 U	2012-03-14	None	
-----	-----	-----	-----
US 5145174 A	1992-09-08	CA 2093856 A1	1994-10-14
-----	-----	-----	-----
US 4759547 A	1988-07-26	None	
-----	-----	-----	-----

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Depósito internacional Nº

PCT/BR2012/000314

A. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

A63F 9/26 (2006.01), A63F 7/02 (2006.01),

De acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC) ou conforme a classificação nacional e IPC

B. DOMÍNIOS ABRANGIDOS PELA PESQUISA

Documentação mínima pesquisada (sistema de classificação seguido pelo símbolo da classificação)

A63F

Documentação adicional pesquisada, além da mínima, na medida em que tais documentos estão incluídos nos domínios pesquisados

Banco de patentes brasileiro (INPI-BR)

Base de dados eletrônica consultada durante a pesquisa internacional (nome da base de dados e, se necessário, termos usados na pesquisa)

EPODOC

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoria*	Documentos citados, com indicação de partes relevantes, se apropriado	Relevante para as reivindicações Nº
A	CN 202161792 U (KIDDIE S PARADISE INC) 14 março 2012 (2012-03-14) (Resumo e Figuras 1 a 7)	1
A	US 5145174 A (CARAMANOFF GEORGE C [US]) 08 setembro 1992 (1992-09-08) (todo o documento)	1
A	US 4759547 A (SHIN TAO CHEN [TW]) 26 julho 1988 (1988-07-26) (todo o documento)	1

☐ Documentos adicionais estão listados na continuação do quadro C☒ Ver o anexo de famílias das patentes

* Categorias especiais dos documentos citados:

"A" documento que define o estado geral da técnica, mas não é considerado de particular relevância.

"E" pedido ou patente anterior, mas publicada após ou na data do depósito internacional.

"L" documento que pode lançar dúvida na(s) reivindicação(ões) de prioridade ou na qual é citado para determinar a data de outra citação ou por outra razão especial

"O" documento referente a uma divulgação oral, uso, exibição ou por outros meios.

"P" documento publicado antes do depósito internacional, porém posterior a data de prioridade reivindicada.

"T" documento publicado depois da data de depósito internacional, ou de prioridade e que não conflita com o depósito, porém citado para entender o princípio ou teoria na qual se baseia a invenção.

"X" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada nova e não pode ser considerada envolver uma atividade inventiva quando o documento é considerado isoladamente.

"Y" documento de particular relevância; a invenção reivindicada não pode ser considerada envolver atividade inventiva quando o documento é combinado com um outro documento ou mais de um, tal combinação sendo óbvia para um técnico no assunto.

"&" documento membro da mesma família de patentes.

Data da conclusão da pesquisa internacional

30 novembro 2012

Data do envio do relatório de pesquisa internacional:

111212

Nome e endereço postal da ISA/BR



INSTITUTO NACIONAL DA
PROPRIEDADE INDUSTRIAL
Rua São Bento nº 1, 17º andar
cep: 20090-010, Centro - Rio de Janeiro/RJ
+55 21 3037-3663

Nº de fax:

Funcionário autorizado

Walter Edgley de Oliveira

Nº de telefone:

+55 21 3037-3493/3742

RELATÓRIO DE PESQUISA INTERNACIONAL

Informação relativa a membros da família de patentes

Depósito internacional Nº

PCT/BR2012/000314

Documentos de patente citados no relatório de pesquisa	Data de publicação	Membro(s) da família de patentes	Data de publicação
CN 202161792 U	2012-03-14	Nenhum	
US 5145174 A	1992-09-08	CA 2093856 A1	1994-10-14
US 4759547 A	1988-07-26	Nenhum	