

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
10 de Abril de 2003 (10.04.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2003/028811 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A63B 21/015**

MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2002/000089

(22) Fecha de presentación internacional:
12 de Septiembre de 2002 (12.09.2002)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
PA/A/2001/010012
4 de Octubre de 2001 (04.10.2001) MX

(84) Estados designados (*regional*): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaraciones según la Regla 4.17:

- sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i)) para todas las designaciones
- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

(71) Solicitante e

(72) Inventor: **VILLAR ASTORGA, Guillermo** [MX/MX];
Calle Naranjo No. 22, Col. Florida, 01030 D.F. (MX).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional

(81) Estados designados (*nacional*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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,

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda internacional: 4 de Marzo de 2004

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: PORTABLE PHYSICAL EXERCISE DEVICE

(54) Título: GIMNASIO PORTATIL

(57) Abstract: The invention relates to a physical exercise device which can be used to work all the main muscle groups of the body and, at the same time, the opposite muscle groups, owing to the components that make up said device. The invention can be used to perform a huge variety of exercises, including basic exercises with bars or dumbbells and those exercises usually performed with pulleys or more complex apparatus. The purpose of the invention is to provide a completely portable exercise device which is totally different from those currently available on the market owing to the simple design thereof. The main feature of said design lies in the fact it combines the advantages of various devices currently available into a light, portable device with few components.

(57) Resumen: Esta invención se refiere a un aparato para hacer ejercicio físico por medio del cual se trabajarán todos los principales grupos musculares del cuerpo y a su vez se podrán ejercitar al mismo tiempo grupos musculares opuestos, por medio de sus componentes, la diversidad de ejercicios es muy amplia y se podrán elaborar ejercicios básicos con barras o mancuernas así como ejercicios que usualmente se hacen con poleas o en aparatos más complejos. El objeto de esta invención es proporcionar un gimnasio portátil totalmente diferente a los que actualmente existen en el mercado, gracias a un diseño sencillo, cuya principal característica es que reúne las ventajas de varios de los aparatos existentes en el mercado, pero en un aparato con pocos componentes, ligero y portátil.

WO 2003/028811 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ MX02 / 00089

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 : A63B 21/015

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 : A63B

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 practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5833575 A (HOLSLAG) 10.11.1998, see column 3, line 39- column 6, line 65, figures ---	1-2
A	US 2725232 A (MAGIDA) 29.11.1955, see the whole document ---	1-2
A	US 5282776 A (DALEBOUT) 01.02.1994, see column 1, line 15- column 4, line 44, figures ---	1-2
A	US 4385760 A (MATTOX et al.) 31.05.1983, see column 5, line 16- column 6, line 50, figures 7-10 ---	1-2
A	WO 8903237 A (BERNSTEIN) 20.04.1989, see abstract, page 6, line 25- page 7, line 25, page 13, line 3, page 14, line 2, figures 1, 2, 13-17	1-2

☐ 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 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 January 2003 (21.01.03)

Date of mailing of the international search report

29 January 2003 (29.01.03)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ MX02 / 00089

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5833575 A	10.11.1998	NONE	
US 2725232 A	29.11.1955	NONE	
US 5282776 A	01.02.1994	NONE	
US 4385760 A	31.05.1983	DE 3032255 A GB 2057276 A CA 1144955 A	26.03.1981 01.04.1981 19.04.1983
WO 8903237 A	20.04.1989	AU 2722088 A EP 396572 A	02.05.1989 14.11.1990

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONALSolicitud internacional n°
PCT/ MX02 / 00089**A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD**CIP⁷ A63B 21/015

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A63B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
A	US 5833575 A (HOLSLAG) 10.11.1998, ver columna 3, línea 39- columna 6, línea 65, figuras ---	1-2
A	US 2725232 A (MAGIDA) 29.11.1955, ver todo el documento ---	1-2
A	US 5282776 A (DALEBOUT) 01.02.1994, ver columna 1, línea 15- columna 4, línea 44, figuras ---	1-2
A	US 4385760 A (MATTOX et al.) 31.05.1983, ver columna 5, línea 16- columna 6, línea 50, figuras 7-10 ---	1-2
A	WO 8903237 A (BERNSTEIN) 20.04.1989, ver resumen, página 6, línea 25- página 7, línea 25, página 13, línea 3, página 14, línea 2, figuras 1, 2, 13-17 ---	1-2

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo*** Categorías especiales de documentos citados:**

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 21 ENERO 2003 (21.01.2003)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

29 ENE 2003

29. 01. 03

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España
n° de fax +34 91 3495304Javier Cuadrado Prados
n° de teléfono +34 91 3495522

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ MX02 / 00089

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 5833575 A	10.11.1998	NINGUNO	
US 2725232 A	29.11.1955	NINGUNO	
US 5282776 A	01.02.1994	NINGUNO	
US 4385760 A	31.05.1983	DE 3032255 A GB 2057276 A CA 1144955 A	26.03.1981 01.04.1981 19.04.1983
WO 8903237 A	20.04.1989	AU 2722088 A EP 396572 A	02.05.1989 14.11.1990