

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 056 911**

21 Número de solicitud: U 200302577

51 Int. Cl.7: **A63H 17/25**

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **04.11.2003**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.06.2004**

71 Solicitante/s: **Arturo Díaz Suárez
c/ Barreras, 35 Ermita de Burgos
30166 Nonduermas, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Díaz Suárez, Arturo**

74 Agente: **No consta**

54 Título: **Aparato de gimnasia para ejercicio físico y coordinativo.**

ES 1 056 911 U

DESCRIPCIÓN

Aparato de gimnasia para ejercicio físico y coordinativo.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un aparato de realización de ejercicio físico, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades, en este caso es totalmente novedoso, pues aporta una solución fácil para la mejora corporal.

El dispositivo esta previsto para que pueda ser utilizado con toda seguridad por personas de distinta edad en función de sus necesidades, el dispositivo se puede utilizar para empujar, tirar, transportar o para rodear. Sobre el dispositivo se puede estar sentado o tendido, dependiendo de la edad y lo que se quiera conseguir. Su tamaño 40x25x15, lo hacen fácilmente transportable.

Una gran ventaja del aparato, podría ser su facilidad de uso. El dispositivo es pequeño, simple, fácil de transportar, para el ejercicio no se necesitan ni otras personas ni demasiado espacio, es decir una pequeña sala.

Antecedentes de la invención

Se conocen numerosos dispositivos o medios para realizar trabajos de la mejora física, pero suelen ser aparatos estáticos y de gran tamaño, y en la mayoría de aparatos conocidos suelen tener utilidades muy concretas para fortalecer físicamente sectores muy concretos del cuerpo.

En este sentido pueden citarse los clásicos aparatos de salas de musculación, que suelen ser estáticos y gran volumen, siendo muy complicado su transporte y uso por sectores de corta edad y condición física.

Igualmente, se conocen otros dispositivos de menor tamaño, pero de una única utilidad no pudiendo ser compatibles para su uso por distintos grupos de edad y para el desarrollo físico de distintas partes del cuerpo.

En la mayoría de casos los aparatos solo tienen utilidad para el desarrollo físico, olvidando la importancia de la coordinación, la orientación y las destrezas, tan importante en las primeras edades del desarrollo. Es difícil conseguir un aparato que simultáneamente pueda ser utilizado para el desarrollo de las distintas capacidades.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva estructura en base a la cual se consigue poder trabajar indistintamente las diferentes cualidades físicas y coordinativas, con suma eficacia, de manera sencilla y sin ningún tipo de problema. Para ello el dispositivo esta basado en una plataforma rectangular con forma de silla de montar, sobre cuatro ruedas industriales,

que facilitan la movilidad en todas las direcciones. Su composición en madera y forrado de fieltro aseguran una correcta utilización y seguridad para las personas que tengan que realizar ejercicios de forma suave y controlada. En los salientes de los laterales se pueden apoyar las manos, por su separación de 40 centímetros, así mismo se puede sentar o apoyar la pierna para propiciar su desplazamiento. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del aparato, formas y dimensiones de los mismos y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra alzado de la pieza, donde queda evidente la simetría de la misma; se basa en un rectángulo al cual se le practica un hueco central, cuyo trazado se basa en un arco de circunferencia y dos segmentos de recta convergentes.

Figura 2.- Muestra la planta de la pieza, donde apreciamos un segundo eje de simetría perpendicular al primero; aquí unificamos el grosor del prisma rectangular y la localización exacta de las ruedas, a pesar de que sean elementos ocultos desde este punto de vista; tomamos la decisión de mostrar elementos ocultos porque la vista es sencilla y no se dificulta su comprensión.

Figura 3 y 4.- Se presentan dos vistas esquemáticas de rueda industrial, que permite el giro en dos ejes diferentes

Figura 5.- Muestra una perspectiva caballera del objeto, aristas ocultas en línea discontinua y marcada la ubicación de las ruedas

Figura 6.- Muestra una de las posibilidades del aparato, de forma practica, donde queda claro sus utilidades.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de la figura 6, puede observarse como el dispositivo tiene entre otras las finalidades de orientación en el espacio, puede ser transportado con una cuerda por el espacio, también si coloca un pie sobre el aparato mejoramos la capacidad de equilibrio en los desplazamientos, si nos sentamos sobre el aparato podemos conducirlo y fortalecer piernas, también podemos colocar el tronco en el centro del aparato y desplazarnos con ayuda de pies y manos.

Debido a sus características este aparato se puede utilizar para empujar, tirar transportar o para rodear, sobre el mismo se puede estar sentado, de pie o tendido. Estas aplicaciones muy variadas incitan a los niños y jóvenes a una serie de movimientos que favorece el desarrollo motor gracias a su facilidad de uso, pues no se necesita de otras personas.

El efecto del entrenamiento propuesto obviamente consiste en estimular y fortalecer la musculatura del tronco entero, así como brazos caderas y piernas

REIVINDICACIONES

1. Aparato de gimnasia para ejercicio físico y coordinativo, **caracterizado** por ser una plataforma rectangular y simétrica con un hueco central con trazo en arco de circunferencia (1) con forma de silla de montar, por sus salientes laterales, realizado en madera y forrado de fieltro grueso, que lo hacen seguro y confortable, cuenta también con cuatro ruedas industriales (A). Entre sus características técnicas destacamos su tamaño 40 x 25 x 15, que lo hacen fácilmente

transportable, en su estructura es fundamental la colocación de las ruedas para permitir el adecuado equilibrio y el giro en dos ejes diferentes. La forma y el tamaño son componentes inalterables en la estructura del aparato para obtener el beneficio adecuado. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del aparato, así como colores y textura de los mismos y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

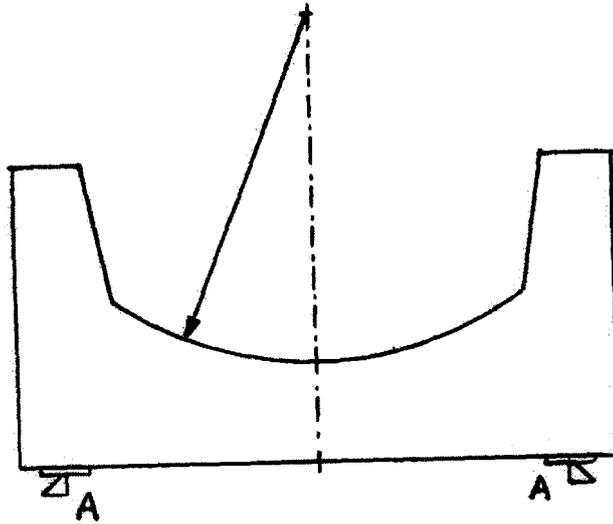


FIG. 1

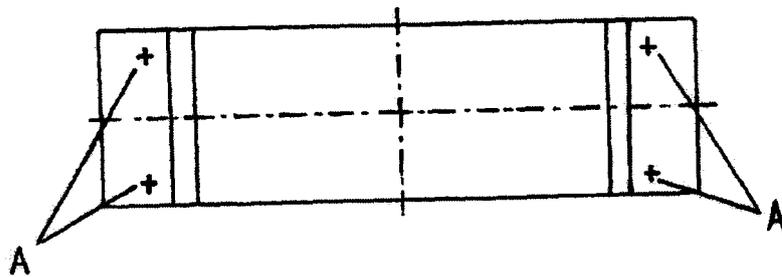
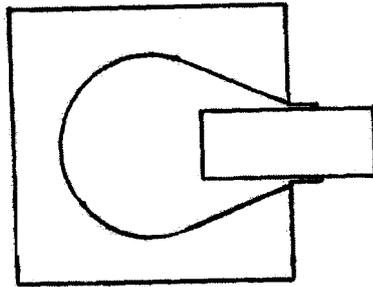
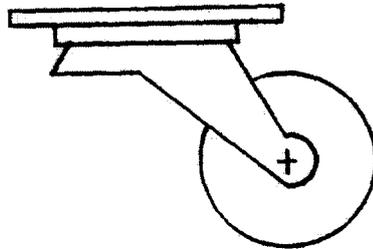


FIG. 2



A; FIG. 3



A ; FIG. 4

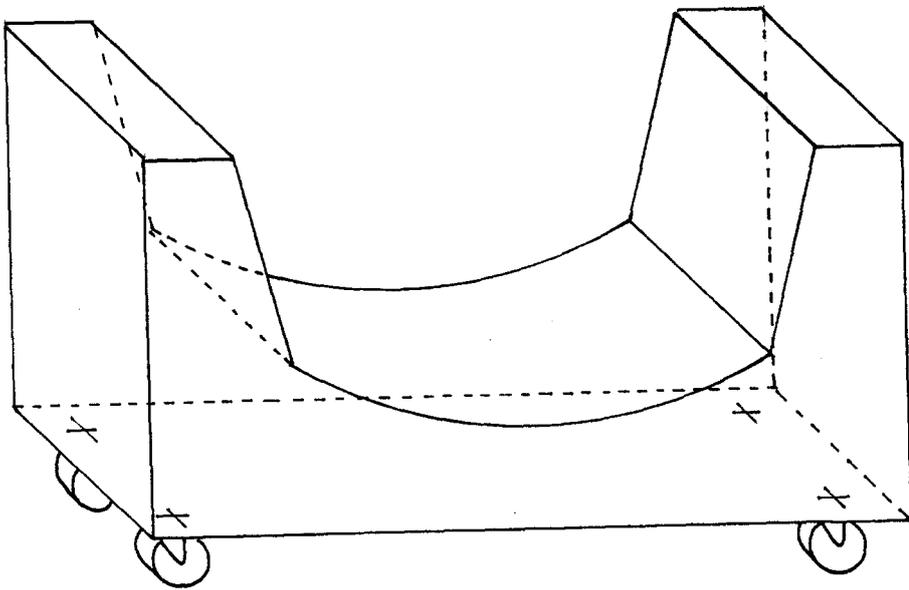


FIG. 5

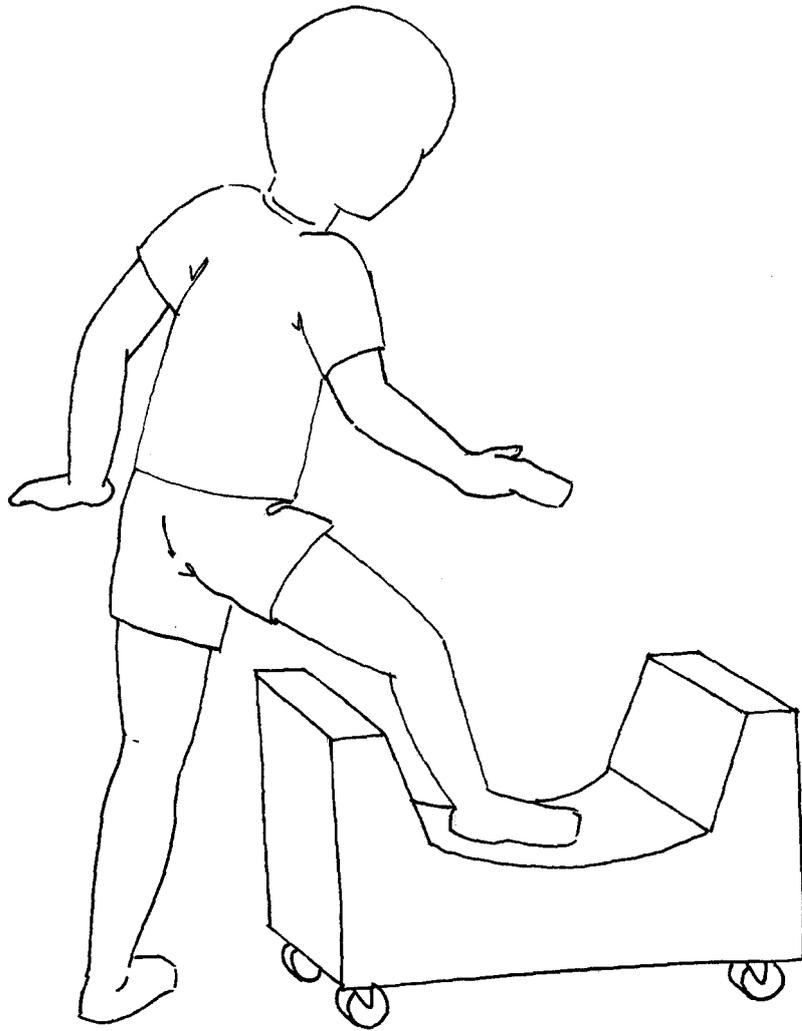


FIG. 6