



287765

287765

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Raymond GUEK, de nacionalidad suiza, residente en Morges (Suiza), Grand'Rue, 29, por "APARATO PARA DEPORTE Y CULTURA FISICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento tiene por objeto un aparato para deporte o cultura física que se desplaza sobre el suelo, es de un género nuevo y permite a los usuarios fortificar su musculatura y ejercitar su habilidad.

5. Este aparato comprende un elemento propulsor destinado a ser accionado con los pies, y este elemento presenta dos ruedas coaxiales y paralelas, unidas rígidamente entre sí por una manivela doble cuyos botones llevan un pedal. En una modalidad de realización particular, este elemento propulsor está unido a un elemento de soporte
- 10.



287765

y de dirección que comprende una rueda directriz maniobrada por medio de una guía.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, esta modalidad de realización y asimismo varias variantes de construcción del elemento propulsor.

5.

La figura 1 es una vista lateral, en elevación, de la mencionada modalidad de realización del aparato para deporte y cultura física;

la figura 2 es una vista en planta de este mismo aparato;

10.

la figura 3 es una vista en elevación, de cara, del elemento propulsor;

la figura 4 es una vista en sección, por la línea IV-IV de la figura 3, de este mismo elemento;

15.

la figura 5 muestra un detalle en escala ampliada;

la figura 6 se refiere a una primera variante del propulsor, y

las figuras 7 y 8 atañen a una segunda variante del propulsor.

20.

El aparato representado en las figuras 1 y 2 comprende un elemento trasero o elemento propulsor A y un elemento, delantero de soporte y de dirección B. El aparato podría comprender solamente el propulsor A y, para dar al poseedor de un aparato conforme a las figuras 1 y 2, la posibilidad de realizar este elemento único, lo que requiere más destreza que con el aparato de rueda directriz, las dos partes A y B están conjuntadas de modo que puedan ser

25.

287765



separadas con facilidad sin recurrir a herramientas.

5. La parte esencial A, o elementos propulsor, se componen (figuras 3 a 5) de dos ruedas -1- coaxiales y paralelas, separadas de 40-50 cm. aproximadamente y unidas rígidamente entre sí por una manivela doble -2-3- cuyos botones -3- llevan dos casquillos giratorios -3'- revestidos de un manguito de caucho ramurado. Estos casquillos constituyen unos pedales sobre los cuales el usuario pone sus pies.

10. El elemento delantero B comprende una horquilla -12- cuyos extremos están provistos ambos, por dentro, de un pivote que penetra en un casquillo -4'- (figura 5) fijado en el centro de una de las ruedas -1-. La horquilla -12- puede ser desprendida del propulsor con toda sencillez, separando las ramas de la horquilla, que es suficientemente elástica para permitir esta operación.

15. Sobre esta horquilla está articulado un tubo inclinado -11-, prolongado hacia arriba por un tubo que se termina por un manillar -12- y hacia abajo por una horquilla que lleva una rueda directriz -9-. El elemento B está provisto también de un freno -13-, que actúa sobre la rueda delantera.

20. El modo de empleo de este aparato, que recuerda un triciclo, es sencillo: El usuario toma el manillar, pone un pie sobre el pedal inferior, luego el otro pie sobre el pedal superior y, trasladando su peso alternativamente de uno a otro pedal, hace avanzar el aparato mientras lo dirige por medio del manillar. Asimismo puede marchar hacia

25.



287765

atrás de modo análogo.

5. El modo de empleo del aparato en su forma más sencilla, o sea sin la parte anterior, requiere cierta destreza por parte del usuario; pues éste debe asegurarse el equilibrio sin puntos de apoyo. Teórico, dado que las ruedas -1-, de diámetro igual, están unidas rígidamente entre sí, el usuario no podría marchar hacia delante y hacia atrás más que en línea recta; pero la experiencia ha demostrado que, si el usuario se ladea convenientemente, puede dirigir el aparato e incluso realizar evoluciones complicadas.
- 10.

La rueda -1- está guarnecida de una banda de rodadura de caucho -1'-. Esta rueda puede estar constituida por un disco lleno o vaciado o por una rueda de radios.

15. En el ejemplo de la figura 7, en el que la manivela doble está constituida por un verdadero cigüeñal -7- fijado en el centro de las dos ruedas -1-, las ruedas podrían consistir en ruedas de bicicletas.

20. La figura 6 muestra una variante del propulsor en la cual el brazo -2- de la manivela está constituido por un disco -1"- del mismo diámetro que las ruedas -1- y coaxial con éstas. Los dos botones -3- están fijados a uno y otro lado del disco -1"- en dos puntos diametralmente opuestos de éste y a cada una de las ruedas externas -1-.
- 25.

El propulsor está constituido de preferencia de modo que se le pueda desmontar con facilidad para su transporte, por ejemplo en el maletero de un automóvil. Con tal



fin, los botones -3- están provistos (figura 5) de un tramo fileteado -6- que se enrosca dentro de un casquillo atornillado -4-, fijado por medio de tornillos al disco -1- y que lleva un tornillo de bloqueo -5- que actúa sobre el trecho -6-.

5.

En el caso del propulsor de la figura 7, el bloqueo está asegurado por unos pasadores -14-.

El aparato aquí descrito permite evidentemente, no sólo practicar cultura física, sino también organizar competiciones deportivas bastante espectaculares.

10.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Aparato para deporte y cultura física, que se desplaza sobre el suelo, caracterizado por un elemento propulsor destinado a ser accionado con los pies y que presenta dos ruedas coaxiales y paralelas, unidas rígidamente entre sí por una manivela doble cuyos botones están provistos de un pedal.

15.

2. Aparato para deporte y cultura física, según se define en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el propulsor está enganchado a un elemento de soporte y de dirección que comprende una rueda directriz maniobrada por un manillar.

20.

287765

26



3. Aparato para deporte y cultura física, según se define en las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que los dos elementos estén unidos de manera que puedan ser separados sin ayuda de ninguna herramienta.
5. 4. Aparato para deporte y cultura física, según se define en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la manivela doble está constituida por un cigüeñal fijado en el centro de las dos ruedas.
10. 5. Aparato para deporte y cultura física, según se define en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la manivela doble está constituida por un disco que tiene igual diámetro que las ruedas y lleva dos botones opuestos diametralmente y fijados cada uno a una de las ruedas.
15. 6. Aparato para deporte y cultura física, según se define en la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los botones de la manivela doble presentan en su extremo opuesto al brazo de la manivela un tramo fileteado que encaja en un casquillo aterrajado, solidario de la rueda correspondiente y bloqueado por un tornillo de fijación.
- 20.

7. Aparato para deporte y cultura física.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 26 de Abril de 1963

Raymond GUEX

P.a.

26 AB



287783

Fig. 1

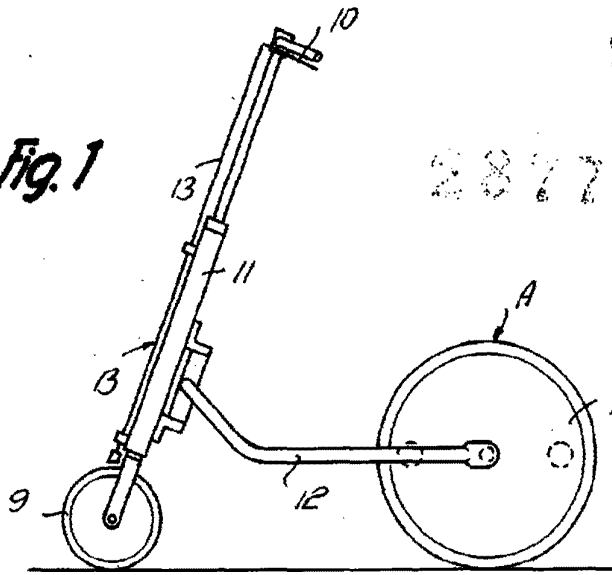


Fig. 2

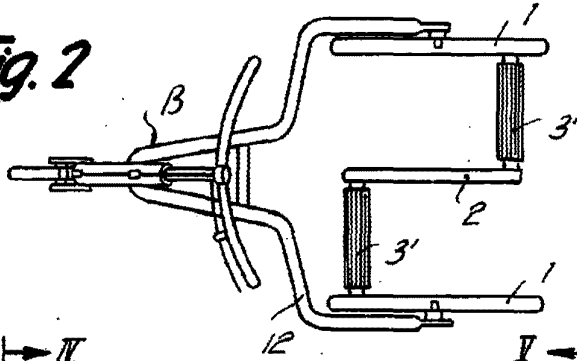


Fig. 3

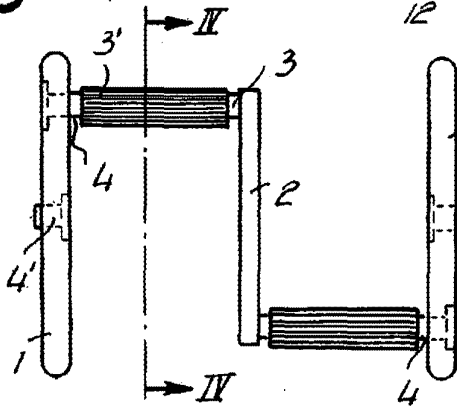
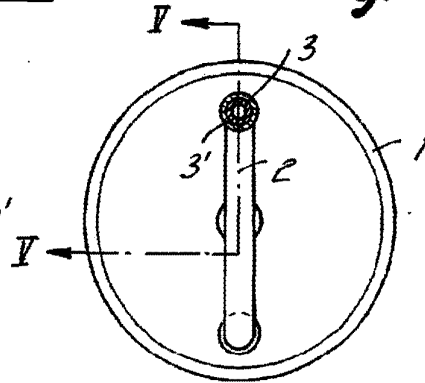


Fig. 4



Barcelona, 26 Abril 1963
Raymond Guex

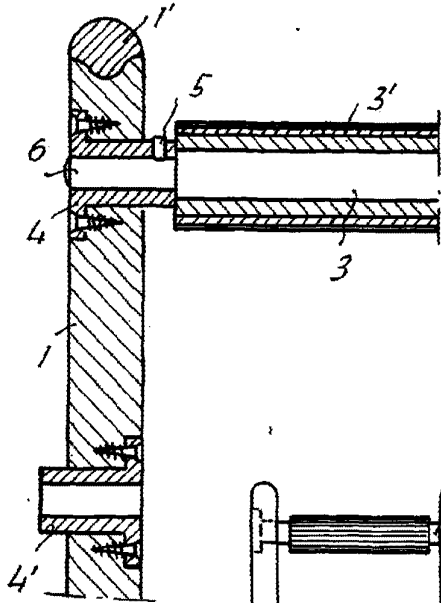
p.a.

OPAA

1. RAYMOND GUEX

Dos hojas
hoja n.º 2

Fig. 5



287755

Fig. 6

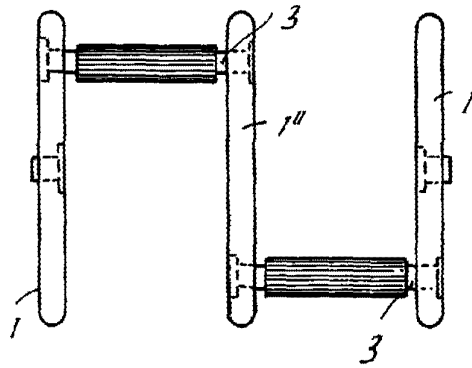


Fig. 7

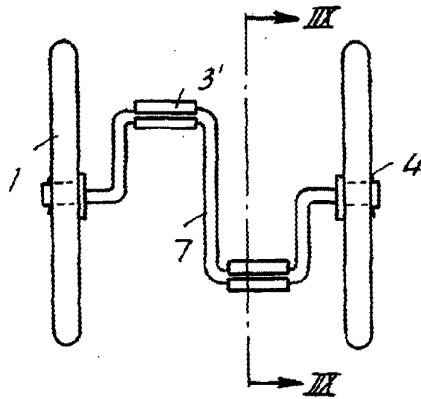
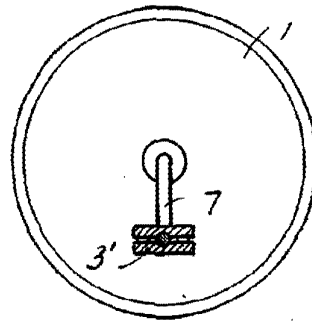


Fig. 8



Barcelona, 26 Abril 1963
Raymond Guex
p.a.