



171074



REGISTRACION
CLASE <u>A.61</u>
SUBCLASE <u>B</u>

M O D E L O
 D E
 U T I L I D A D

a favor de Don José FOLCH CENTELLES, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Ronda San Antonio, 98, por "APARATO PARA MEDIR UN ESFUERZO FISICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato que permite efectuar un trabajo físico, concretamente caminar, con el fin de tomar una serie de medidas con fines médicos, tales como la tensión arterial, el ritmo de las pulsaciones del corazón, etc.

5.

Para realizar ciertos diagnósticos e inspecciones médicas, conviene someter al paciente a un esfuerzo físico perfectamente controlable, para estudiar las reacciones que produce. En el caso de inspecciones médicas encaminadas al estudio del aparato respiratorio, circulación san-

10.

171074 - 2 -



guínea y cardiología en general, conviene provocar en el paciente un estado de fatiga, lo cual, con los medios actuales, resulta complicado y de difícil control.

5. Para solventar los problemas expuestos se ha ideado el aparato objeto de la invención, mediante el cual es posible provocar en el paciente el estado físico correspondiente al que produce el caminar, pudiendo controlar exactamente el esfuerzo realizado y las consecuencias que produce en su organismo.
10. Dicho aparato consta de una plataforma dotada de una banda sin fin accionable mediante un motor, de velocidad regulable. De la plataforma emerge una barandilla en la que el paciente puede apoyarse mientras camina sobre la banda sin fin.
15. En una realización preferida, la plataforma presenta unos pies de sustentación de altura graduable, que permiten regular a voluntad su inclinación.
20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrita en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.
- En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva del aparato en posición de uso; y la figura 2 es una vista en sección longitudinal de la plataforma.
25. El aparato descrito consta de una plataforma -1- montada sobre cuatro pies -2-, dos de los cuales son de altura regulable. Sobre la plataforma está montada una banda sin fin -3-, guiada por rodillos -4- accionados mediante

14:12:12

- 3 -

171074



un motor -5- de velocidad regulable. Debajo de la banda sin fin está situada una placa -6-. De un extremo de la plataforma sobresale una barandilla -7- a la que puede asirse el paciente.

5. El funcionamiento del aparato es muy simple: Una vez situado el paciente sobre la banda sin fin -3-, se pone en marcha el motor -5- a la velocidad requerida, de forma que el paciente, agarrado a la barandilla -7-, se ve obligado a caminar al ritmo que le impone la velocidad de

10. la banda. De acuerdo con esta velocidad, el esfuerzo es proporcional a la misma, habiéndose establecido previamente una tabla comparativa entre la velocidad de la banda y el tiempo que dura la sesión, para saber el esfuerzo realizado y las respuestas normales de una persona físicamente normal.

15. Otro factor que permite graduar el esfuerzo y las características del mismo, es la inclinación de la plataforma -1-. Según la inclinación, el esfuerzo será el equivalente a subir una pendiente de una graduación perfectamente controlada, y las respuestas del paciente podrán variar.

20. Es evidente que el aparato en cuestión permite someter cómodamente al paciente a un esfuerzo controlable y medir las reacciones físicas del mismo en la tensión arterial, pulsaciones, etc., utilizando los aparatos apropiados, incluso un electrocardiograma, ya sea durante o después de

25. la prueba. Estos datos, debidamente cotejados con las tablas previstas y contrastados con los que proporciona el paciente antes de realizar el esfuerzo, darán al médico una

171074

- 4 -

10



idea exacta del cuadro médico del paciente, por lo que se refiere a tensión arterial, circulación sanguínea y cardiología en general.

5. El aparato es sencillo y permite establecer los datos del paciente con toda exactitud y comodidad por parte del propio paciente y del personal médico que realiza la prueba.

10. Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas partes que componen el aparato, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

15. 1. Aparato para medir un esfuerzo físico, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de una plataforma dotada de una banda sin fin accionable mediante un motor de velocidad regulable, sobre la que camina el paciente, cuya plataforma está dotada de una barandilla en la que puede agarrarse el paciente durante la prueba.
20. 2. Aparato para medir un esfuerzo físico, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la plataforma está dotada de pies de altura graduable

14912412

- 5 -

171074 10



para regular su inclinación a voluntad.

3. Aparato para medir un esfuerzo físico.

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

Barcelona, 10 de julio de 1971

José FOLCH CENTELLES

D.º

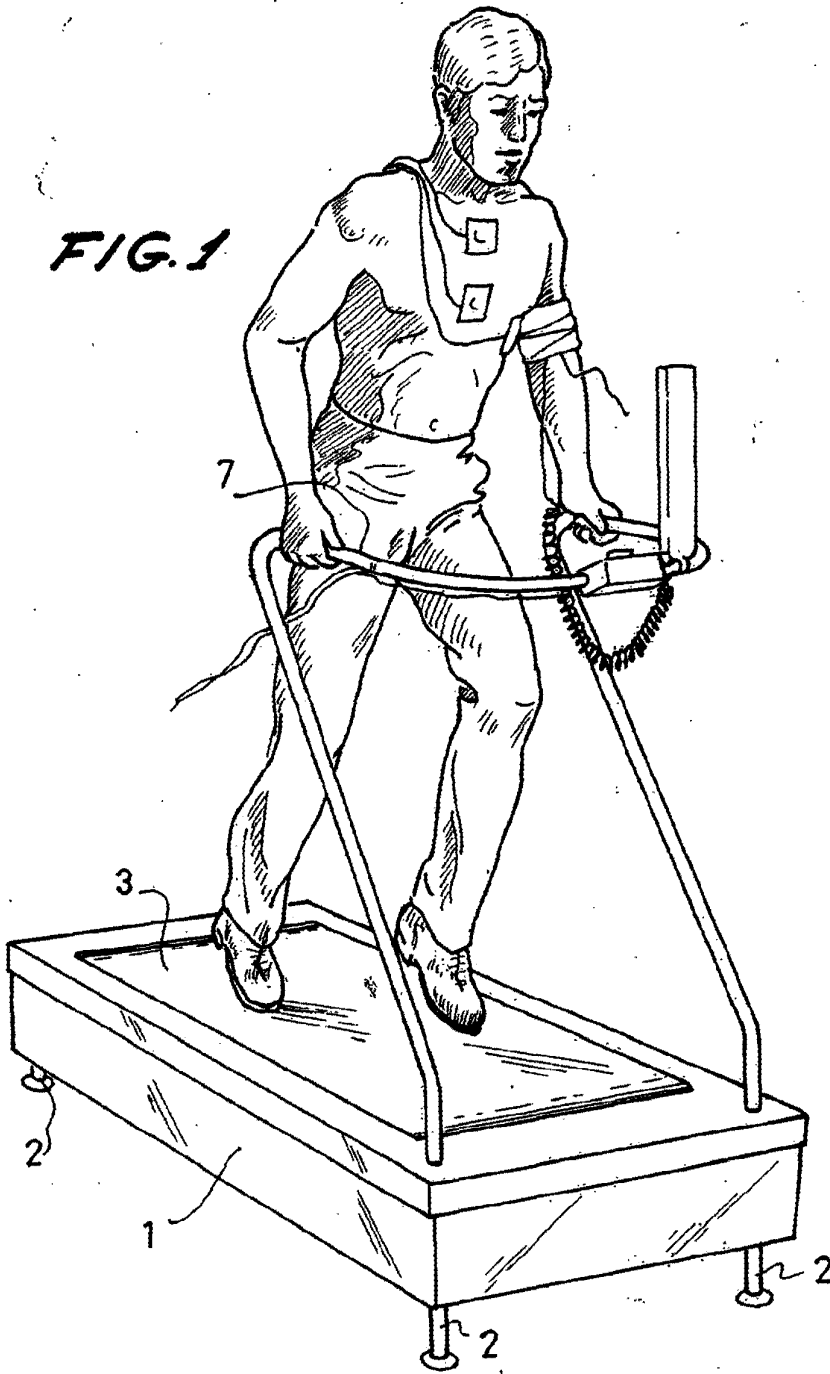
L. PONVI

DE

10



FIG. 1



Barcelona, 10 de julio de 1971
José FOLCH CENTELLES

D. a. K. PONTI

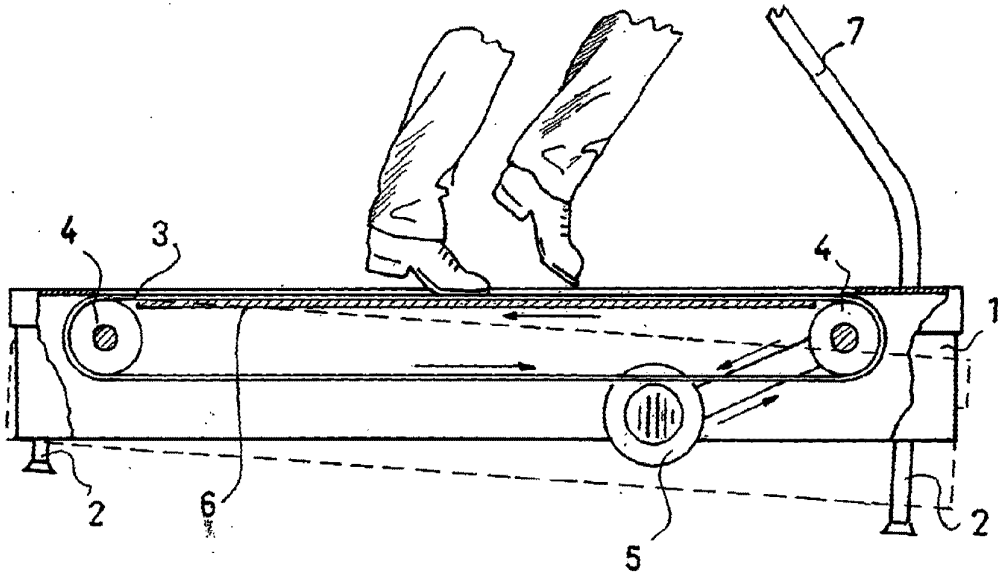
20.705 /2

171074

10



FIG. 2



Barcelona, 10 de julio de 1971
José POLCH CENTELLES
p. a.

A. PONTI
AR

20.705 / 2