

111761



- 2 -

Si se coloca uno de pie sobre esta clase de aparato, puede moverse hacia adelante y atrás con la correspondiente habilidad, si se emplean los brazos de manivela como pedales.

10 Los dos aparatos mencionados tiene en común que los brazos de manivela se insertan excéntricamente en las ruedas, por lo que el cojinete de la rueda intenta alcanzar el punto más bajo a la carga del aparato, si no se ha dispuesto un dispositivo especial de sujeción entre rueda y eje. De esta manera giraría
15 el brazo en dirección opuesta al cojinete de la rueda y la consecuencia de esto sería un aflojamiento rápido de la unión eje-rueda.

De acuerdo con el invento se elimina esta dificultad y se asegura la necesaria estabilidad, si de acuerdo con la figura
20 1 (vista frontal) y la figura 2 (vista lateral), va provisto el árbol -1- con los brazos -2- y -3-, dispuestos en forma defasada uno respecto al otro en 180°, con los cuellos del cigüeñal -4- y -5-, alineados éstos axialmente y fijándolos centradamente en las ruedas -6- y -7-, respectivamente.

25 Para facilitar el accionamiento, poseen los brazos de manivela, los pedales -8- y -9-, respectivamente, que para disminuir la resistencia al deslizamiento tiene sólo una pequeña superficie de contacto, integrada por varios anillos -R-. La ruedas llevan neumáticos de caucho -10- y -11-, respectivamente, con el fin de
30 que no puedan resbalar en suelo liso.

Si uno se pone de pie sobre los pedales -8- y -9-, se puede mover con el aparato mediante el pisado alternativo de los brazos de manivela. Este aparato resulta muy apropiado para ejercitar los músculos de la piernas. También puede emplearse para
35 ejercitar los músculos de los brazos, espalda y vientre, cogiendo los pedales con las manos y se hace sostener las piernas por otra persona.



40 En otra realización del objeto del invento, correspondiente a la figura 3ª (vista frontal) y a la figura 4ª (vista lateral), se pueden disponer también giratoriamente los cuellos del cigüeñal -4- y -5- en los largueros -13- y -14-, de un bastidor fijo -15-, con lo que se suprime únicamente el movimiento de traslación, manteniéndose el mismo efecto para los músculos de las piernas.

45 Los aparatos descritos hasta ahora, exigen muchísima habilidad. En otra forma de ejecución del objeto del invento se ha obtenido un aparato de gimnasia que se compone, según la figura 5 (vista en planta superior) y la figura 6 (vista lateral), de dos aparatos I y II, como el antes descrito, pero colocados uno detrás de otro. En esta realización se unen entre sí un pedal del aparato I con el pedal correspondiente del aparato II, por medio de las planchas o plataformas de unión B1 y B2. Con ello se disminuyen mucho las exigencias de habilidad. Después de un entrenamiento suficiente se pueden quitar las plataformas B1 y 50 B2 y emplearse separadamente los aparatos I y II. También este aparato se puede emplear fijo.

La diferencia de función entre un árbol fijado excéntricamente y uno fijado céntricamente se aprecia más claro en que, por ejemplo, la ejecución fija del objeto descrito en las figuras 60 3 y 4, es sólo posible con un árbol fijado céntricamente.

Serán variables las circunstancias de materiales, tamaños y formas, siempre que se repete su esencialidad, que se recoge en la siguiente

N O T A

65 Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son;

1º.-Aparato para entrenamiento y fortalecimiento de músculos y de habilidad con un árbol cuyos brazos o tramos de cigüeñal defasados en 180º, van sujetos inmediatamente en dos ruedas, que

111761



- 4 -

70

se caracteriza porque el árbol está provisto a ambos lados de un cuello de cigüeñal de soporte, siendo alineados axialmente y colocados céntricamente en las ruedas o suspendidas con posibilidad de giro en un bastidor fijo.

75

2º.-Aparato para entrenamiento y fortalecimiento de músculos y de habilidad, caracterizado porque pueden disponerse dos de ellos, constituidos según la precedente reivindicación, uno tras otro, unidos entre sí de forma que cada pedal de un aparato se une con el pedal correspondiente del otro aparato mediante plataformas de unión. Y

80

3º.-"APARATO PARA ENTRENAMIENTO Y FORTALECIMIENTO DE MUSCULOS Y DE HABILIDAD", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CUATRO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 84 líneas.

Valencia, 23 Febrero 1965

Por autorización de los interesados.

D. Aloys Hoverath y
 D^e. Ingetraut Reichert de Hoverath-MODELO DE UTILIDAD-Hojóunica

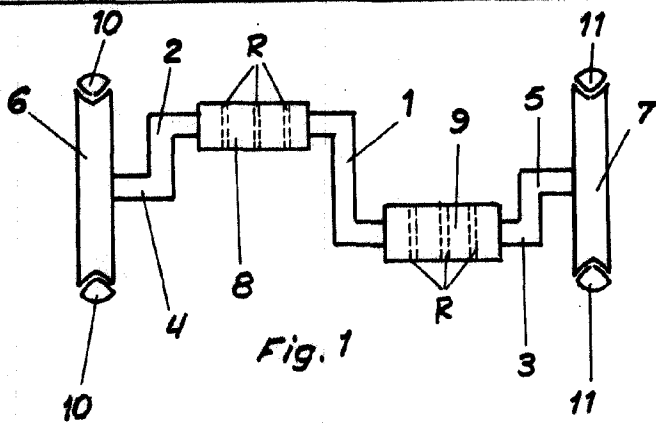


Fig. 1

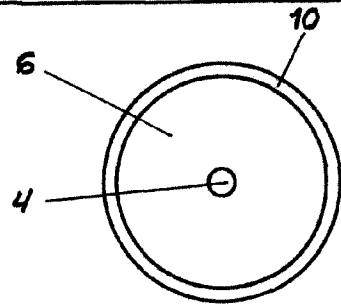


Fig. 2

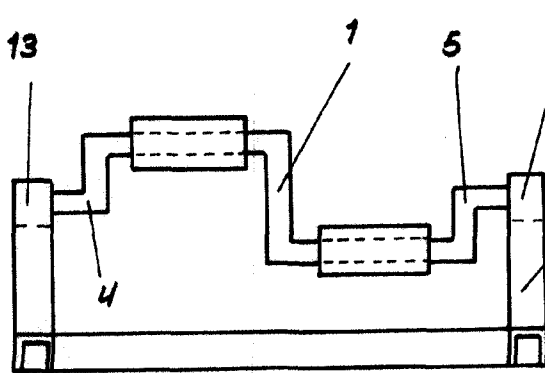


Fig. 3

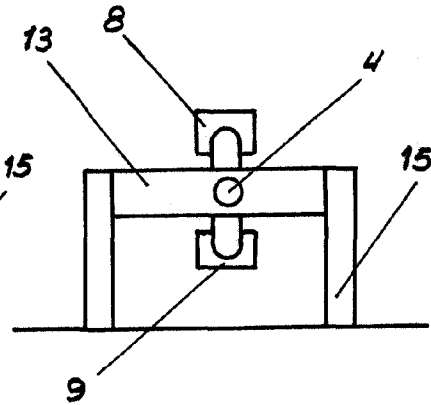


Fig. 4

111761

Fig. 5

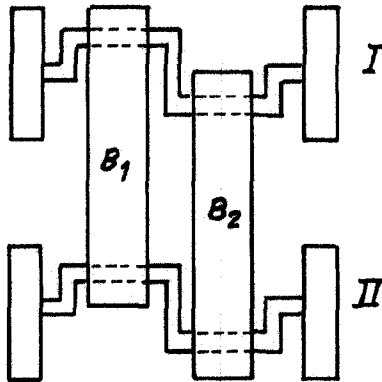
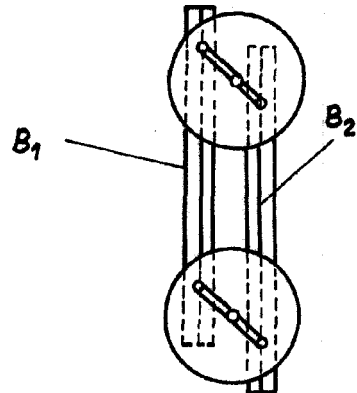


Fig. 6



Escala variable
 Valencia, Febrero 1965
 P.A.

Juan López