



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 034 384**

② Número de solicitud: U 9601585

⑤ Int. Cl.<sup>6</sup>: A63B 23/12

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **11.06.96**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.97**

⑦ Solicitante/s: **Globolandia, S.L.**  
**San Fermín, 1**  
**30100 Espinardo, Murcia, ES**

⑧ Inventor/es: **Garriga Puerto, Domingo J.**

⑦ Agente: **Fernández Prieto, Angel**

⑤ Título: **Dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales.**

ES 1 034 384 U

## DESCRIPCION

Dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales.

### Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo que ha sido especialmente concebido para llevar a cabo ejercicios físicos, en especial ejercicios terapéuticos de rehabilitación, consistentes en efectuar sucesivas presiones con la mano sobre un objeto, con el fin de ejercitar los músculos del antebrazo y de la propia mano.

### Descripción de la invención

De forma más concreta el dispositivo que se preconiza está constituido mediante una envolvente laminar y elástica, herméticamente cerrada, y un núcleo granular o pulverulento que rellena totalmente el receptáculo definido por dicha envolvente, originando un cuerpo redondo, con tendencia a la esfera, deformable y cuyas deformaciones resultan estables, de manera que, por un lado el usuario consigue con el esfuerzo de su mano deformaciones permanentes del dispositivo, que lo hacen más atractivo, a la vez que estas deformaciones permanentes le fuerzan a cambiar constantemente de posición el dispositivo en la mano, con lo que se realizan movimientos musculares paralelos y complementarios a los de deformación propiamente dicha del cuerpo.

De acuerdo con otra de las características de la invención, se ha previsto que la citada envolvente laminar sea preferentemente doble, es decir que incorpore doble pared, al objeto de minimizar el riesgo de rotura con vertido al exterior del material granular o pulverulento constitutivo del núcleo del dispositivo.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en perspectiva, un dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en sección diametral del dispositivo de la figura anterior, a nivel del cierre de su envolvente, y con un detalle am-

pliado de la sección de dicha envolvente.

### Realización preferente de la invención

A la vista de estas figuras puede observarse cómo el dispositivo que se preconiza está estructurado a partir de una envolvente laminar y elástica (1), determinante de un receptáculo estanco ocupado por un núcleo (2) a base de un material granular o pulverulento.

De forma más concreta la envolvente laminar (1) se materializa en un globo de goma, que se cierra mediante el clásico atado (3), próximo a su embocadura, una vez que se ha efectuado el llenado del mismo con la correspondiente masa de material (2).

En la práctica y de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la invención, en la obtención de la envolvente laminar (1) participarán dos globos de goma (4-4') de paredes adyacentes como se observa en el detalle ampliado de la figura 2, siendo el anudado de cierre (3) común a los mismos, con lo que la rotura de esta envolvente laminar y elástica resulta considerablemente más difícil que ante la existencia de una lámina única.

En cuanto al núcleo (2) podrá estar obtenido a base de arena o cualquier otro material adecuado que permita una cierta deformabilidad del dispositivo en su conjunto, ante una presión adecuada sobre el mismo, y resultando además estables las deformaciones realizadas en cada momento, en tanto no se produce una nueva presión generadora de una nueva deformación.

Se consigue de esta manera un dispositivo estructuralmente simple y muy económico, que ofrece un elevado nivel de prestaciones ya que, como anteriormente se ha dicho, el carácter estable de sus deformaciones hace que resulte más entretenido su manejo, a la vez que fuerza a cambios constantes de posición sobre la mano del usuario, que mejorar la terapia de rehabilitación.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

**REIVINDICACIONES**

1. Dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales, esencialmente **caracterizado** por estar constituido a partir de una envolvente laminar, de naturaleza elástica, determinante de un receptáculo herméticamente cerrado, en cuyo seno se establece un núcleo a base de un material granular o pulverulento, que llena totalmente dicho receptáculo, adoptando el dispositivo una configuración redondeada, tendente a la esfera, deformable ante importantes presiones manuales y determinante de deformaciones estables en tanto no se producen presiones nuevas sobre el

cuerpo.

2. Dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales, según reivindicación 1<sup>a</sup>, **caracterizado** porque la envolvente laminar es doble, es decir está provista de doble pared para minimizar los riesgos de rotura.

3. Dispositivo para realizar ejercicios terapéuticos manuales, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque la envolvente laminar y elástica se materializa en dos globos de paredes adyacentes, que se cierran mediante un simple nudo, mientras que el producto granular o pulverulento interior es arena u otro producto similar.

5

10

15

20

25

30

35

40

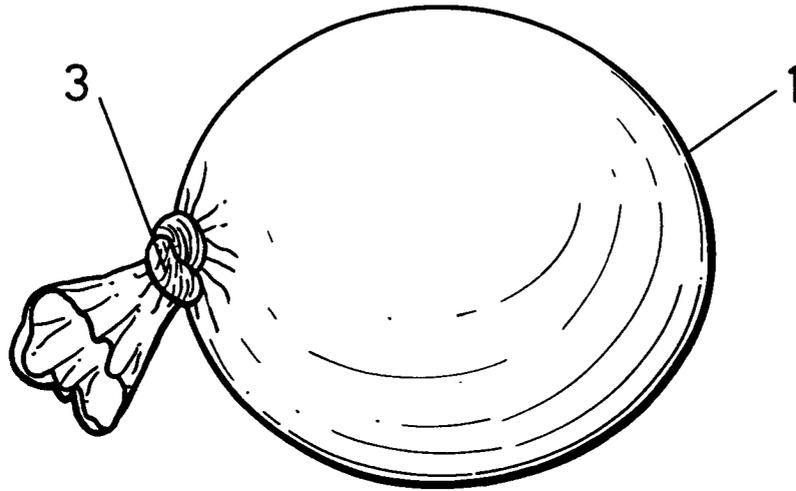
45

50

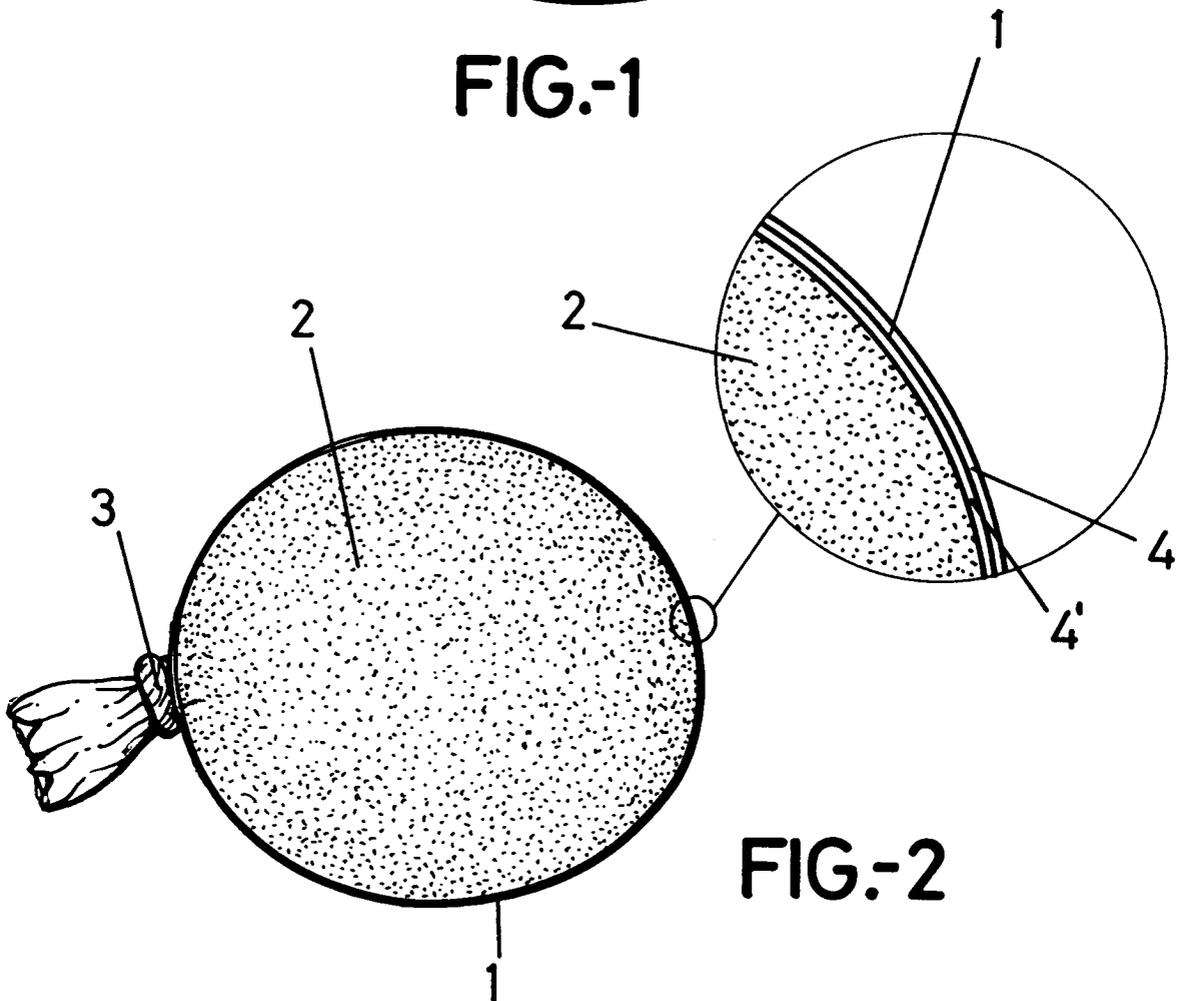
55

60

65



**FIG.-1**



**FIG.-2**