

DISPOSITIVO GIRATORIO PARA EJERCITAR EXTREMIDADES SUPERIORES

Ibagué 12 de octubre del 2023

Señores Súper intendencia de Industria y comercio

De acuerdo con una nueva revisión, se adjunta el pliego reivindicatorio modificado que incluye 7 reivindicaciones de acuerdo con el pliego originalmente presentado en el cual en términos generales se ha realizado los siguientes cambios:

1. Se han unificado las reivindicaciones 1 y 2 originalmente presentadas
2. se ha revisado la redacción y dependencias de las reivindicaciones
3. se han corregido, eliminado y precisado las expresiones objetadas por el examinador técnico de la SIC
4. se ha eliminado y reacomodado la materia de la reivindicación 9 ya que no aportaba a la concisión del capítulo
5. la nueva reivindicación 7 que corresponde con la reivindicación 10 originalmente presentada se ha redactado nuevamente dejándola como una reivindicación independiente ya que no aporta nuevas características más que en términos de procedimiento, sin embargo, esta reivindicación no es esencial para el capítulo.

REIVINDICACIONES

- 1). Un dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores (9), caracterizado porque comprende un cuerpo elipsoidal o de cualquier otra forma volumétrica preferiblemente, con un tamaño adaptable al cuerpo humano, unido desde su parte interior a una banda elástica (2) acoplada a un rodamiento de canal o balinera (1) bordeando todo su anillo exterior para introducir uno de los dedos de la mano, posicionando al rodamiento horizontalmente igual a la forma de la argolla de la banda elástica y donde, el cuerpo del dispositivo (9) esta penetrada de lado a lado por dos orificios laterales superiores (3), (3^a), e inferiores (4),(4^a), que permiten ingreso y salida de aire a su interior en ambas direcciones, por medio de unas cámaras de aire (34), (35) que conducen el aire hacia unas hélices (12), (12^a) , (13) que impulsan el aire en ambas direcciones, en donde dichas hélices (12), (12^a) , (13) están posicionadas por medio de unos soportes verticales (22), (22^a), (23) que las mantiene en esa posición, y en donde dicha posición puede variar cambiando la ubicación de las cámaras de aire sobre otros soportes horizontales (36), (37), los cuales se fijan a las paredes internas del dispositivo (9).
- 2). El dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores según la reivindicación 1, caracterizado porque las helices internas (12), (12^a),(13) comprende aspas (26), (26^a),(27) en las cuales se le han instalado unas imágenes (5), (5^a),(6), por medio de unos soportes verticales que las posicionan (24),(24^a), (25) y donde en dichas aspas (26),(26^a), (27), y hélices (12), (12^a),(13) se le han instalado unas piezas de hierro (28), (28^a), (29) o cualquier otro material que se adhiera al imán.
- 3). El dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores, según la reivindicación 2 caracterizado porque se le han instalado internamente unos imanes (14), (14^a), (15) que ejercen atracción magnética a cada una de las piezas de hierro (28), (28^a), (29) , de las aspas (26), (26^a),(27) de las helices internas (12), (12^a),(13), en donde dicha atracción se ejerce gracias a unos espacios (20), (20^a), (21) que se han dejado entre los imanes (14), (14^a), (15) y las piezas de hierro (26),(26^a), (27) sin que se adhieran para que su rotación sea continua cuando ingrese el aire.
- 4). El dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores según la reivindicación 3, caracterizado porque las imágenes (5), (5^a), (6), se proyectaran a la vista del usuario desde el interior del dispositivo (9), por medio de unas aperturas transparentes (7), (7^a), (8), que estas son muy similares a los ojos y la boca de un rostro y permiten al usuario verlo que ocurre al interior del dispositivo (9) cuando se termine de aplicarle el movimiento giratorio y la fuerza centrífuga al dispositivo (9).
- 5). El dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores según la reivindicación 4, caracterizado porque en su interior se le han instalado unas paredes llenas de un material liquido con calcomanías didácticas en forma de estrellitas (16), (16^a), (17), que están posicionadas y fijadas sobre los soportes horizontales plataforma (36), (37) que las sostiene para que se proyecten al usuario por las aperturas transparentes (7), (7^a), (8), cuando no se posicione alguna de las imágenes (5), (5^a),(6) que circulan entre dichas paredes (16), (16^a), (17), y las aperturas transparentes (7), (7^a), (8), gracias a unos

espacios (18), (18^a), (19) que se dejan entre estas dos partes y permiten la circulación de las imágenes (5), (5^a), (6).

6). El dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque comprende una cajuela (30) en su masa interna, en la cual contienen unas pesas (38) internas, las cuales pesas son extraíbles y sirven para variar el peso del dispositivo (9), estas pesas el usuario las podrá retirar por la tapa de acceso (31) a la cajuela.

7). Un dispositivo giratorio para ejercitar miembros superiores (9) caracterizado porque dicho dispositivo es impulsado manualmente, por movimiento circular introduciendo uno de los dedos de la muñeca a un aro interno del rodamiento (1) que sirve como eje de rotación central, acoplado a una banda elástica (2), insertada y centrada a la parte posterior al dispositivo (9), en donde ese movimiento circular causa un efecto de fuerza centrífuga en el cuerpo del dispositivo (9) y en sus partes internas, las cuales a su vez comprenden paredes llenas de líquido con calcomanías didácticas en forma de estrellitas (16), (16^a), (17), que el usuario podrá ver a través de unas aperturas transparentes (7), (7^a), (8), en donde el efecto giratorio causa que ingrese y salga aire al interior por unas ventanas (3), (3^a), (4), (4^a) y donde dicho aire se conduce por unas cámaras de aire (34), (35), para impulsar unas hélices (12), (12^a), (13), en las cuales hélices están adheridas imágenes (5), (5^a), (6) que circularan internamente en el dispositivo, que las posiciona para que se proyecten por medio de unas aperturas transparentes (7), (7^a), (8), que permiten ver cómo cambian estas imágenes constantemente, y donde las imágenes se centran gracias a la atracción magnética que ejercen unos imanes (14), (14^a), (15) sobre las puntas de hierro (28), (28^a), (29) que hacen parte de la misma estructura donde están soportadas las imágenes (7), (7^a), (8) .

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'JH Fernandez'.

Att JAIME HUMBERTO FERNANDEZ ACOSTA.

CC 93236187

Teléfono 3132675015

CC 93236187

Inventor