

DISPOSITIVO GIRATORIO PARA EJERCITAR EXTREMIDADES SUPERIORES

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

- 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 (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 (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) .