

REIVINDICACIONES

1.- Un equipo para simulación de escalada vertical que comprende dos perfiles rectangulares en paralelo (1), unidos en la parte superior por un puente (2) que tiene alojadas ruedas (3), que fungen como guía; una pieza en forma de “C” (4), unida a la parte inferior de los perfiles rectangulares en paralelo (1) y a un tubo doblado (5); una barra (6), ubicada en unas perforaciones practicadas en los perfiles rectangulares en paralelo (1) por encima de la pieza en forma de “C” (4), que tiene acoplada de forma basculante un perfil (7) para controlar el ángulo de apertura del equipo; una pieza tubular horizontal (8), soldada en la cara posterior del puente (2), con dos soportes para puño separables (9), uno a cada lado, recubiertos con protectores (10); una extensión en forma de “L” (11), para permitir el plegado del equipo, que sujeta un perfil rectangular vertical (12) que tiene un tubo doblado (13) dispuesto horizontalmente y, una pieza en forma de “C” (14) para recibir al perfil (7) y fijarse al él mediante un seguro, estando limitado su desplazamiento por un tope (15) y; un sistema mecánico con una polea (16), dispuesta en una prolongación de la extensión en forma de “L”; un par de soportes en forma de “C” (17) colocados por la parte externa de cada uno de los perfiles rectangulares en paralelo (1), con tres ruedas (18) que los guían; un cable con conectores que se unen a cada uno de los soportes en forma de “C” (17), estando dicho cable soportado por la polea (16) para coordinar el movimiento de ascenso y descenso de los soportes en forma de “C” (17) y; un par de perfiles telescópicos (22) acoplados mediante tornillería a los soportes en forma de “C”, con manillares en forma de “L” (23) para ser asidos por el usuario durante las rutinas de ejercitación; caracterizado porque comprende un par de pedales (19), soportados cada uno sobre una base giratoria (20), estando dicha base giratoria acoplada mediante una pieza en forma de “T” a cada uno de los soportes en forma de “C” (17) y; un sistema regulador de intensidad con una base inferior (24) unida al tubo doblado (13), que recibe un par de actuadores (27) que se conectan de forma separable a los soportes en forma de “C” (17) mediante conectores (28), fijándose a estos últimos de forma separable a través de pernos (29).

2.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la base inferior (24) comprende un par de superficies en paralelo (25) unidas por una superficie en forma de “L” (26).

- 3.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el puente (2) tiene un cable (2a) que une a la pieza tubular (4) a cada uno de los soportes para puños separables (5).
- 5 4.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el puente (2) tiene acopladas un par de bases (2b) para la colocación de los soportes para puño separables (5).
- 10 5.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el par de pedales (19) están recubiertos por y/o su superficie es, una superficie texturizada antiderrapante, con un patrón de surcos para evitar que los pies del usuario se muevan durante las rutinas de ejercitación.
- 15 6.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** cada uno de los soportes en forma de “T” de las bases giratorias (20) se encuentra acoplado de manera basculante a cada uno de los soportes en forma de “C” (17), para permitir su plegado hacia arriba.
- 20 7.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** las bases giratorias (20) tienen topes de posición que limitan el movimiento de los pedales (19).
- 25 8.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 7, **CARACTERIZADO PORQUE** los topes de posición limitan el movimiento de las bases giratorias (2) hasta los 30° de inclinación en ambos sentidos.
- 30 9.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** los pedales (19) tienen correas para asegurar los pies del usuario.
- 35 10.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema regulador de intensidad se encuentra unido de forma separable al marco principal del equipo, uniéndose la base inferior (24) y los conectores (27) al tubo doblado (13) y a cada uno de los soportes en forma de “C” (17) respectivamente mediante tornillería.
- 11.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO**

PORQUE los actuadores (24) son cilindros neumáticos o hidráulicos.

5 **12.-** El equipo de acuerdo con la Reivindicación 11, **CARACTERIZADO PORQUE** los cilindros neumáticos o hidráulicos son cilindros de resistencia variable.

10 **13.-** El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema mecánico comprende un piñón dentado central ubicado sobre una base colocada en la porción media de los postes en paralelo (1) y; un par de cremalleras dentadas ubicadas en la cara interna de cada uno de los perfiles telescópicos (22), de tal manera que dicho piñón interactúa con las cremalleras para coordinar los movimientos de ascenso y descenso del equipo, sustituyendo a la polea (16) y al cable.

15 **14.-** El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** comprende además un asiento conformado por una base (30) plegable con una pieza de fijación (31) unida a ella para colocarla sobre el par de prolongaciones (3) de la barra (6) o directamente sobre la pieza en forma de “C” (4); una base deslizante (32) que se coloca sobre la base (30), con un seguro (33) que le permite fijarse a unas perforaciones de la base (30) para proporcionar diferentes distancias respecto a los postes en paralelo (1); un poste vertical (34), dentro del que se coloca de forma deslizable una extensión en forma de “L” (35), fijándose dicha extensión en forma de “L” (35) al poste vertical (34) mediante un seguro (36) y; un asiento (37), que se coloca sobre el extremo corto de la extensión en forma de “L” (35), con medios (38) para el control de la inclinación de dicho asiento (37).

30 **15.-** El equipo de acuerdo con la Reivindicación 14, **CARACTERIZADO PORQUE** el seguro (36) de la extensión en forma de “L” (35), permite colocar dicha extensión en forma de “L” (35) en al menos 3 niveles de altura.

35 **16.-** El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** el sistema regulador de intensidad comprende bandas elásticas (27') ancladas al perfil rectangular vertical (12), que descansan en poleas gemelas colocadas al interior de la extensión en forma de “L” (11), quedando el extremo libre de dichas bandas elásticas(27'), adaptado para ser fijado en la parte baja del

par de los perfiles telescópicos (22) para brindar resistencia al movimiento descendente o, en su parte alta para brindar resistencia al movimiento ascendente.

17.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1 **CARACTERIZADO**
5 **PORQUE** el asiento es un asiento plegable (39) que comprende un punto de giro interno, que permite al asiento plegarse dentro de un alojamiento interno de una carcasa modificada (40), tenido dicho alojamiento una forma sustancialmente igual a la del asiento plegable (39); una barra telescópica (41), que recibe al asiento (39), cuyo extremo inferior descansa de forma pivotante sobre la barra (6),
10 teniendo la barra telescópica en su cara posterior y en una porción media, una pieza en forma "C" (42), para recibir de forma separable una barra basculante (43) que es soportada por puntos de giro ubicados en la cara posterior de los dos perfiles rectangulares en paralelo (1) para colocar el asiento en una posición de uso y; una segunda pieza en forma de "C" (44) ubicada en la parte superior de la
15 barra telescópica (41) que se usa para recibir a la barra basculante (43) y anclarla el asiento en una posición plegada.

18.- El equipo de acuerdo con la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO**
PORQUE el par de perfiles telescópicos (22) tienen en su extremo manillares
20 ajustables conformados por un tubular (45) diseñado para correr sobre la superficie libre de dichos perfiles telescópicos (22), que tiene en una de sus caras, una manivela giratoria(46) curva con terminación recta, que puede moverse 360° en cualquier dirección mientras en que su otra cara tiene un seguro roscado (47) que permite trabar la posición de la manivela giratoria.