

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 068 489**

(21) Número de solicitud: U 200801608

(51) Int. Cl.:
A63C 17/26 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **21.07.2008**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

(71) Solicitante/s: **Lorenzo Medina Giner
c/ La Vall d'Albaida, 21 - 2º Pta. 5
46680 Algemesí, Valencia, ES
Francisco Tortosa Ibáñez;
Juan Carlos Borrás Martínez y
Alejandro Heras Moya**

(72) Inventor/es: **Medina Giner, Lorenzo;
Tortosa Ibáñez, Francisco;
Borrás Martínez, Juan Carlos y
Heras Moya, Alejandro**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Patinete ergonómico para la prevención de riesgos laborales.**

ES 1 068 489 U

DESCRIPCIÓN

Patinete ergonómico para la prevención de riesgos laborales.

El presente modelo de utilidad se refiere a un patinete ergonómico para estimular la actividad del cuerpo, potenciar sus posturas más naturales en el trabajo, gracias a un apoyo correcto de la zona lumbo-sacral y un mantenimiento de la curvatura fisiológica de la columna vertebral y de esta manera obtener un mayor rendimiento físico.

El diseño de este patinete, está concebido para prevenir y aliviar afecciones de la columna y problemas circulatorios. La primera sensación que produce origina un estiramiento - descanso de la espalda por la extensión de la columna y al mismo tiempo se produce una contracción tonificante del abdomen. El hecho de que el asiento superior tenga una inclinación hacia adelante permite enderezar la pelvis y toda la columna vertebral, así se evita la sobrecarga sobre las caderas y facilita que se produzca la estructura arquitectónica correcta a la columna vertebral, evita trabajar de rodillas, ya que esta posición resulta penosa y suele provocar dolores y otros problemas como el higroma de rodilla o la bursitis. Al apoyar las rodillas en superficies duras, y en ocasiones húmedas puede producir compresiones del nervio ciático o tendinitis; pero si la postura es muy repetitiva, pueden producirse desgastes de la estructura de la piel, hasta constituir una bolsa que se va llenando de líquido, produciendo un higroma.

Descripción de la invención

Patinete ergonómico provisto de un sillín de bicicleta de cuero para una fácil limpieza, siendo éste regulable a la altura a la que se desee trabajar, dos acolchados de espuma de poliuretano para el apoyo de las rodillas y de los pies, todo esto, sostenido por cuatro ruedas pudiendo aguantar hasta 25 kg por rueda, mediante un bastidor de acero inoxidable regulable a lo largo dependiendo de la altura del trabajador.

De esta manera facilita una respiración completa, contrae bienestar, mantiene las curvaturas naturales de la espalda y previene posibles dolores del individuo a corto y largo plazo.

Breve descripción de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se presenta un caso práctico de realización del patinete ergonómico y dos figuras en la que se pueden visualizar la diferencia de las condiciones de trabajo en el patinete ergonómico y sin éste.

En dichos dibujos las figuras 1 y 2 son una vista en alzado lateral y frontal del patinete, en las que se

puede observar que está provisto de un sillín (2), sostenido por cuatro ruedas (7) capaces de aguantar 25 kg por rueda, mediante un bastidor de acero inoxidable (1) regulable en altura (3) y en largura (5), en la parte delantera del patinete se puede observar un acolchado en forma de rectángulo (4) para el apoyo de las rodillas, y en la parte trasera de éste, un acolchado en forma de rodillo (6) para un cómodo reposapiés.

El bastidor es de acero inoxidable, el tapizado de polipiel negro, los acolchados de las rodillas y reposapiés son de espuma de poliuretano.

Las medidas del patinete son las siguientes: largo 36 cm mínimo y en caso de ser extendido tiene una medida máxima de 47,5 cm siendo regulable entre dicha medidas, altura 36 cm en caso de que el sillín estuviera en su punto más alto y 29 cm sin estar regulado, también oscilando las medidas entre la mínima y la máxima, y el ancho del patinete de 35,5 cm.

En cuanto se refiere al patinete como instrumento de trabajo para la prevención de riesgos laborales hemos diseñado dos ilustraciones donde se pueden reflejar las diferencias de dolores ocasionados a corto y largo plazo sin el uso de éste y la postura del individuo con el uso de éste.

En la figura 3 podemos observar como trabajando de la forma habitual se produce un eje de gravedad desequilibrado en nuestro cuerpo produciendo un mal estar en partes de nuestro cuerpo a un corto plazo, lo que presupone un menor rendimiento laboral debido a esto, y fuertes dolores o enfermedades a largo plazo como ernias discales producidas por malas posturas de la espalda, padecer de bursitis o higromas de rodillas al estar apoyados en el suelo durante tiempo lo que también nos indica una mala salud para el trabajador y menor rendimiento físico a largo plazo.

En la figura 4 se observa un eje de gravedad equilibrado ya que el apoyo está mejor repartido, lo que nos indica una estabilidad en nuestro cuerpo y evita dolores de espalda, riñones y piernas, y gracias al apoyo de las rodillas sobre el acolchado se pueden prevenir las enfermedades de ellas.

También cabe destacar que al tener las ruedas el patinete como se observa en las figuras 1, 2 y 4 evita el levantarse y agacharse muchas veces pudiéndose desplazarse con éste.

De todo lo descrito y por la observación de los dibujos, se desprenden ventajas que presenta el patinete en cuestión, respecto a malas posturas de trabajo.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del patinete ergonómico, formas y dimensiones de los mismos y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

REIVINDICACIONES

1. Patinete ergonómico para la prevención de riesgos laborales en trabajos donde la postura del individuo sea estar de rodillas o de cuclillas durante cortos o largos periodos de trabajo, **caracterizado** porque presenta un verdadero soporte lumbar (2) manteniendo la curvatura lumbar normal con un acolchado en las rodillas (4), para tener el peso mejor compartido y evitar el estar de cuclillas o arrodillado así de esta manera prevenir enfermedades de rodilla, un reposapiés (6) para una postura cómoda y poder deslizarse

sin esfuerzo con las ruedas (7).

2. Patinete ergonómico para la prevención de riesgos laborales según reivindicación 1 en las que el soporte lumbar es regulable (2) en varias alturas y el acolchado de las rodillas es extensible (4) en varias medidas, todo esto dependiendo del individuo y del trabajo a realizar.

3. Patinete ergonómico para la prevención de riesgos laborales según reivindicación 1 **caracterizado** porque el bastidor que sostiene el patinete es de acero inoxidable (1) previsto para realizar en aluminio.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG 2



FIG 4

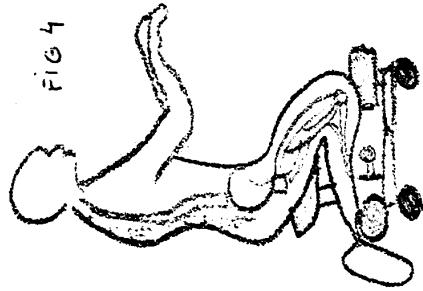


FIG 1

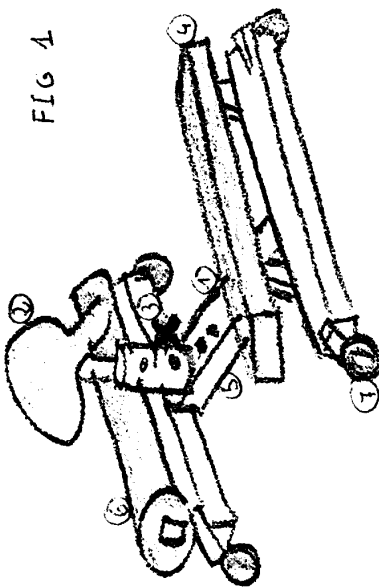


FIG 3

