



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 878**

⑫ Número de solicitud: U 200901060

⑮ Int. Cl.:
A47B 21/03 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **27.06.2009**

⑪ Solicitante/s: **Carlos Alfonso Arias Doldán**
Urbanización El Limonar, nº 13
29700 Vélez, Málaga, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **12.11.2009**

⑭ Inventor/es: **Arias Doldán, Carlos Alfonso**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Reposabrazos para mesas de informática.**

ES 1 070 878 U

DESCRIPCIÓN

Reposabrazos para mesas de informática.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un reposabrazos para mesas de informática, previsto para que durante el manejo constante del ratón se evite cansancio, tensión en determinadas partes del cuerpo, así como determinadas lesiones que se originan o se producen por el uso del ratón ante un ordenador.

10 El objeto de la invención es proporcionar al sector de la informática y al público en general, un reposabrazos ergonómico, cómodo y amovible, que permite adaptar la posición del antebrazo en cualquier momento de uso del ratón, con las ventajas que se expondrán a lo largo de la presente memoria descriptiva.

15 Aunque el reposabrazos está previsto para su utilización preferentemente en mesas informáticas, es igualmente susceptible de aplicación en instancias de laboratorios, medicina, investigación, etc., y en todos aquellos supuestos prácticos en los que sea factible que sea aplicable y que se pretendan conseguir los resultados y ventajas derivadas del mismo.

20 Antecedentes de la invención

Está sobradamente probado que toda persona que permanece durante largos periodos de tiempo ante un ordenador y utiliza constantemente el ratón, acaba con problemas anatómicos o fisiológicos, siendo muy común el conocido síndrome del ratón o del túnel carpiano, consistente en un trauma motivado por el movimiento repetitivo de la mano en el uso del ratón del ordenador, resultando oprimido el nervio mediano a la altura de la muñeca, causando tensiones a la misma y a la propia mano, derivándose al antebrazo, músculos del cuello, hombros y parte de las cervicales, cuya patología resulta en ocasiones crónica y es motivo de bajas laborales.

El síndrome del ratón, sus síntomas y consecuencias, puede resumirse en lo siguiente:

- 30 - Articulaciones endurecidas en brazos, manos y hombros.
- Debilidad.
- 35 - Insensibilidad.
- Adormecimiento y hormigueo en dedos, manos y antebrazo.
- Manos frías y con dolor, especialmente por las mañanas.
- 40 - Descoordinación en brazos y manos.

Ante todos estos problemas e inconvenientes, resulta de gran importancia el que cualquier trabajador que ha de permanecer largas horas ante un ordenador, deberá organizar el lugar para ser lo mas ergonómico posible, y para adoptar posturas correctas al estar sentado frente a la pantalla del ordenador.

En tal sentido puede citarse la Patente Europea con número de publicación 2144986 en la que se describe un reposabrazos para puestos de trabajo informatizados, basado en un elemento para apoyo del antebrazo, cuyo elemento lo constituye una varilla vertical y telescópica que por la parte superior incluye el elemento de apoyo propiamente dicho, es decir el reposabrazos, mientras que inferiormente cuenta con medios de fijación estable al suelo.

Ese dispositivo descrito en la comentada Patente Europea, tiene por finalidad evitar la problemática expuesta con anterioridad, aunque la estructura es compleja, además de constituir un obstáculo puesto que es un elemento vertical desde el suelo hasta la altura del tablero de la mesa de trabajo, sobrepasando a dicho tablero.

55 Descripción de la invención

El reposabrazos que se preconiza ha sido concebido para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una solución sencilla pero de gran eficacia, puesto que el mismo se constituye a partir de un cuerpo alargado de perfil cóncavo, con una configuración totalmente ergonómica para un perfecto asentamiento del antebrazo del usuario, a través de un revestimiento mullido establecido de forma envolvente, al menos en la zona superior de apoyo para el antebrazo.

65 Dicho cuerpo ergonómico y alargado se fija al correspondiente tablero o encimera de la mesa de trabajo con la intervención de un soporte intermedio en forma de semiabrazadera, entre cuyas ramas queda posicionado el borde frontal de la propia encimera o tablero de la mesa, fijándose a ésta mediante un tornillo inferior de apriete, accionable manualmente, con la especial particularidad de que la rama superior de la semiabrazadera, es decir la que queda situada por encima del tablero, está afectada de un orificio previsto para recibir el alojamiento y giro libre de un pivote

o vástago establecido en el frente de la cara inferior del propio cuerpo del reposabrazos, lo que posibilita no solamente un fácil montaje y desmontaje de éste respecto del soporte, sino una plena libertad de giro del propio reposabrazos, permitiendo en todo momento que el brazo del usuario se oriente de la forma mas adecuada, mientras se está moviendo el ratón.

Mediante dicho conjunto se solucionan los problemas referidos en el apartado anterior, respondiendo a todas las exigencias ortopédicas y garantizando la distensión de la muñeca, antebrazo, codo y hombro, con posibilidad de mantener la postura ergonómica, con la adaptación del lugar de trabajo, proporcionando un gran valor medicinal y ortopédico, evitándose en definitiva el conocido síndrome del ratón, es decir que es un dispositivo preventivo de ese síndrome, es decir que previene la:

- Tensión de la muñeca.
- Tensión de los músculos del brazo.
- Tensión de los músculos del cuello.
- Tensión de las vértebras cervicales.

Además, el reposabrazos es apto para todo público y sus características pueden resumirse en las siguientes:

- Forma ergonómica.
- Mullido sensitivo en muñeca, brazo y codo.
- Apto para ambos brazos.
- Libertad total de rotación (360°).
- Portable y de liviano peso.
- Robusto y estable.
- Posibilidad de imprimir sobre su acolchado, bien para personalizarlo o bien para imprimir publicidad, etc.
- Montaje y fijación sin ningún tipo de herramientas.

Por último, decir que el reposabrazos es susceptible de incorporar determinados aparatos o elementos tales como un tensiómetro, un conector de auriculares e incluso una calculadora, con las ventajas y funciones que aportarían dichos componentes.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego único de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un reposabrazos para mesas de informática realizado de acuerdo con el objeto de la invención.

La figura 2.- Muestra una representación sobre una perspectiva en explosión del reposabrazos en posición de ser montado de forma giratoria sobre el soporte de fijación al correspondiente tablero o encimera de la mesa de trabajo.

Realización preferente de la invención

Como se puede ver en la figura comentada, el reposabrazos de la invención está constituido por un cuerpo alargado y ergonómico (1), estableciendo una superficie cóncava superiormente y dotado de un acolchamiento o mullido (2) que puede recubrir la parte superior o bien ser envolvente a todo el cuerpo (1) comentado, emergiendo de la parte inferior, en correspondencia con uno de sus extremos, un pivote o vástago (3) cuya función se expondrá con posterioridad.

Dicho cuerpo del reposabrazos (1) está previsto para ser montado con facultad de giro libre sobre un soporte (4) de fijación al correspondiente tablero o encimera (9) de una mesa de trabajo de informática, pues el reposabrazos comentado ya se ha dicho que es para apoyar el antebrazo del usuario cuando éste maneja el ratón de un ordenador.

Ese soporte (4) constituye una especie de semiabrazadera en cuya rama inferior (5) se ha previsto un tornillo de accionamiento manual (6), mientras que en la rama superior (7) se ha previsto un orificio (8) de alojamiento del vástago o pivote (3) del cuerpo del reposabrazos (1), de manera que entre las ramas (5 y 6) de la semiabrazadera (4) queda

ES 1 070 878 U

sujeto el tablero o encimera (9) y fijado el soporte por medio de tornillos o vástagos de apriete (6) de accionamiento manual, en tanto que el cuerpo del reposabrazos (1) en su montaje sobre el orificio (8) girará libremente para que en cada momento el brazo del usuario se oriente de la forma mas adecuada en el movimiento o manipulación del correspondiente ratón sobre la propia encimera o tablero (9).

5

Por lo tanto, y según se ha dicho a lo largo de la presente descripción, se trata de un reposabrazos ergonómico para su utilización en los trabajos con el ratón de un ordenador, resultando aquel montable sobre la correspondiente superficie de trabajo, es decir sobre el tablero o encimera de la mesa, o bien sobre otros componentes en los que sea aplicable también el reposabrazos, como puede ser instancias en laboratorios, medicina, investigación, etc., ya que en todos los casos servirá para apoyar cómodamente el antebrazo, facilitando trabajar cómodamente con el ratón del ordenador.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Reposabrazos para mesas de informática, que estando previsto para servir de apoyo al antebrazo del usuario durante los movimientos que el trabajo y manejo de un ratón de ordenador realiza sobre una encimera o mesa de trabajo, se **caracteriza** porque se constituye mediante un cuerpo alargado y cóncavo de asentamiento del antebrazo del usuario, a través de un revestimiento mullido con que está dotado dicho cuerpo en su parte superior, contando con un elemento de vinculación amovible sobre un soporte de fijación a la correspondiente encimera o tablero de la mesa de trabajo.

2. Reposabrazos para mesas de informática, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el soporte de fijación al tablero o encimera de la mesa de trabajo, está constituido por una especie de semiabrazadera acoplable sobre el borde de ese tablero o encimera y que se sujeta al mismo mediante un tornillo de apriete de accionamiento manual, contando la rama superior de dicho soporte a modo de semiabrazadera con un orificio de montaje del cuerpo alargado constitutivo del reposabrazos propiamente dicho.

3. Reposabrazos para mesas de informática, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el cuerpo alargado constitutivo del reposabrazos cuenta inferiormente con un pivote o vástago alojable, con facultad de giro libre, sobre el orificio establecido al efecto en la rama superior del soporte a modo de semiabrazadera de fijación al tablero o encimera de la mesa de trabajo.

