



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 068 647**

(21) Número de solicitud: U 200801252

(51) Int. Cl.:

G06F 3/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **12.06.2008**

(71) Solicitante/s: **Pedro L. Mateo-Sidrón Bernal**
Real, 5
11100 San Fernando, Cádiz, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2008**

(72) Inventor/es: **Mateo-Sidrón Bernal, Pedro L.**

(74) Agente: **Isern Jara, Nuria**

(54) Título: **Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación.**

ES 1 068 647 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Antecedentes de la invención

En la actualidad no se conocen dispositivos destinados a la evaluación que permitan conocer que elemento resulta más apropiado para que una persona con una disminución con limitaciones funcionales, por ejemplo de tipo cerebral, pueda acceder a las nuevas tecnologías de la información y comunicación, tales como por ejemplo ordenadores o dispositivos similares.

Lo conocido hasta en la actualidad, son distintos sistemas individuales de comunicación e información para personas discapacitadas que no permiten la versatilidad de probar que elemento de relación entre el disminuido y la "máquina" se adapta mejor al propio disminuido. Ello implica una cantidad de objetos a transportar al no existir relación o conexiones entre los diversos sistemas individuales y en consecuencia, resulta más complejo de manipular.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación, y se caracteriza por el hecho de que comprende una pluralidad de pulsadores, presentando cada uno de dichos pulsadores medios de accionamiento de distinta configuración, y estando cada pulsador vinculado a un único ratón a través de un elemento conector.

En una realización de la invención, los medios de accionamiento consisten en medios activables por presión, tal que el usuario puede presionar mediante al menos una parte corporal del usuario.

En una realización alternativa, los medios de accionamiento consisten en medios activables a través de soplado y succión ejercidos por un usuario.

Ventajosamente, el dispositivo de la invención puede comprender un brazo motriz acoplado a los medios activables a través de soplado y succión.

Adicionalmente, los medios activables por presión comprenden un soporte tipo babero.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo novedoso, especialmente dirigido a todos los profesionales de área de rehabilitación socio-sanitaria, es decir, médicos, rehabilitadores, logopédas, fisioterapeutas, profesores, etc., que precisan determinar con exactitud que adaptación concreta necesita el paciente para que este pueda operar y manejar un ordenador, juguete o similar de una forma relativamente

sencilla y donde los diversos elementos pueden estar interconectados entre sí.

Otras características y ventajas del dispositivo objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista isométrica de una disposición del dispositivo de acuerdo con la invención en el interior de una maleta.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en la figura adjunta, el dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación, comprende una pluralidad de pulsadores 1, presentando cada uno de dichos pulsadores medios de accionamiento de distinta configuración, y estando cada pulsador 1 vinculado a un único ratón para ordenador 2 a través de un elemento conector 6.

Los medios de accionamiento consisten en medios activables por presión, tal que el usuario puede presionar mediante al menos una parte corporal del usuario.

Adicionalmente, tales medios de accionamiento consisten en medios activables a través de soplado y succión ejercidos por un usuario. Tales medios pueden incorporar un brazo motriz 5 (no representado) formado por eslabones de tal modo que puede regularse que está acoplado a los medios activables a través de soplado y succión. Estos medios de soplado y succión pueden ser de tipo conocido, tales como por ejemplo, la disposición de un tubo flexible de material plástico que circula a través del interior del brazo motriz, a través del cual el usuario puede soplar o bien aspirar, estando asociado a un detector de presión y placa electrónica (no representados) que enviará una señal de orden al aparato correspondiente, estando el detector de presión y la placa electrónica comercialmente disponible por lo que no se va a entrar en mayor detalle en su descripción.

En lo que se refiere a los medios de accionamiento activables por presión pueden presentar un soporte de tipo babero 3 que facilita la correcta utilización de la barbillita del usuario sobre tales medios de una forma sencilla y simple.

Los elementos anteriormente descritos pueden almacenarse en un estuche 4 a modo de maleta con unas medidas predeterminadas y con una serie de compartimentos para facilitar su transporte de un lugar a otro ocupando un espacio reducido. En el interior del estuche se pueden incluir medios indicadores de correcto funcionamiento de la pluralidad de pulsadores 1 que son de tipo conocido por lo que no se va a entrar en mayor detalle en su descripción, tales como por ejemplo un led o bombilla de color rojo.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación, **caracterizado** por el hecho de que comprende una pluralidad de pulsadores, presentando cada uno de dichos pulsadores medios de accionamiento de distinta configuración, y estando cada pulsador vinculado a un único ratón de ordenador a través de un elemento conector.

2. Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de accionamiento consisten en medios activables por presión, tal que el usuario puede presionar mediante al menos una parte corporal del usuario.

3. Dispositivo para evaluar el acceso de personas

con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de accionamiento consisten en medios activables a través de soplado y succión ejercidos por un usuario.

5 4. Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación según las reivindicaciones 1 y 3, **caracterizado** por el hecho de que comprende un brazo motriz acoplado a los medios activables a través de soplado y succión.

10 5. Dispositivo para evaluar el acceso de personas con limitaciones funcionales a las tecnologías de la información y de la comunicación según la reivindicación 2, **caracterizado** por el hecho de que los medios activables por presión comprenden un soporte tipo babero.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG. 1

