

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 056 259**

21 Número de solicitud: U 200302795

51 Int. Cl.7: **A61G 5/10**

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación: **04.12.2003**

43 Fecha de publicación de la solicitud: **01.03.2004**

71 Solicitante/s: **Tapizados Acomodel Yecla, S.L.**  
**Avda. Pinoso, 18**  
**30510 Yecla, Murcia, ES**

72 Inventor/es: **Candela Bautista, Fernando**

74 Agente: **González Crespo, Carmen**

54 Título: **Disposición motriz para muebles de asiento tapizados.**

**ES 1 056 259 U**

## DESCRIPCIÓN

Disposición motriz para muebles de asiento tapizados.

### Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de un Modelo de Utilidad correspondiente a una disposición motriz para muebles de asiento tapizados, cuya evidente finalidad estriba en configurarse como una disposición capacitada para realizar la movilización de muebles de asiento configurados preferentemente como sillones tapizados de forma convencional, en cuya zona inferior y coincidiendo con el área correspondiente a las ruedas o patas de soporte, se incorpora la disposición capacitada para movilizar el cuerpo de soporte con la colaboración de un medio de actuación configurado como un joystick formado por una palanca o bien mediante pulsadores.

### Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación dentro de la industria dedicada a la fabricación de aparatos, dispositivos o elementos auxiliares para la movilización de elementos de asiento.

### Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una pluralidad de cuerpos destinados a ser utilizados como medios de asiento para su empleo por parte de personas discapacitadas para colaborar en su desplazamiento convencional.

El solicitante también tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de sillas de ruedas empleadas por discapacitados físicos que pueden presentar como elementos colaboradores para el desplazamiento, medios motrices que actúan sobre el eje de las ruedas establecidas como medio de soporte y actuación de los propios elementos de asiento.

El solicitante tiene conocimiento de la existencia igualmente de medios de soporte y asiento establecidos como cuerpos de soporte de personas discapacitadas físicamente, que presentan en la parte inferior, ruedas que facilitan su desplazamiento, contando con una pluralidad de elementos adicionales establecidos como mesas, soportes para ordenadores, e incluso elementos capacitados para facilitar la realización de las deposiciones orgánicas sobre los inodoros, simplificando estas operaciones.

Sin embargo, por parte del solicitante se desconoce la existencia en la actualidad de una disposición motriz que pueda ser aplicada sobre muebles de asiento convencionales, especialmente muebles de asiento tapizados.

### Descripción de la invención

La disposición motriz para muebles de asiento tapizados que la invención propone, se configura a partir de la incorporación en la parte inferior de un mueble de asiento tapizado, un chasis con ruedas que permite realizar desplazamientos al usuario, con un radio de giro de 360° y cuyos movimientos están controlados por un joystick o por un elemento similar, dotado de pulsadores, alimentado por baterías recargables que proporcionan a la disposición una autonomía capacitada para realizar una utilización prolongada.

De forma más concreta, la disposición motriz para muebles de asiento tapizados está constituida a partir de un chasis horizontal fabricado en material metálico, que presenta en la zona anterior, un reposapiés monobloque o subdividido en zonas adecuadas para

receptar la planta de los pies del usuario, contando con unas baterías recargables a través de un cable de adaptación a la red, presentando relés capacitados para generar la movilización de unas ruedas delanteras en sentido de avance o retroceso, o bien estos mismos relés debidamente accionados pueden generar la movilización hacia la zona derecha o izquierda del cuerpo del mueble de asiento, contando con un motor, alimentado por las baterías recargables y presentando en la parte posterior del chasis ruedas de giro libre que colaboran con las ruedas delanteras destinadas a ser utilizadas como elementos tractores, así como un soporte de rodamientos.

La invención cuenta con un transformador para la alimentación de las baterías, debiendo indicarse que los relés generativos de la movilización hacia la derecha o izquierda, logran esta movilización actuando la rueda derecha o la rueda izquierda a tenor de la actuación del usuario, paralizando el movimiento de la opuesta, con el fin de conseguir el giro.

### Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Corresponde a una vista en planta del objeto de la invención correspondiente a una disposición motriz para muebles de asiento tapizados.

### Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1, puede observarse cómo la disposición motriz para muebles de asiento tapizados está configurada a partir de un chasis (1) sobre el cual se incorporan los elementos de soporte vertical del mueble tapizado, configurado como un sillón o similar, silla o elemento apropiado, que presenta en la zona delantera una base de soporte (10) monobloque o subdividida para soportar los pies del usuario, disponiendo sobre la estructura del chasis de unas ruedas delanteras (3) capacitadas para realizar la tracción del cuerpo del elemento de asiento en sentido de avance o retroceso, implementadas por un conjunto de relés (6), que de acuerdo con la actuación del usuario sobre un joystick o elemento similar provisto de pulsadores de accionamiento, generan el avance o retroceso del elemento de asiento implementado por ruedas de giro libre (2) situadas en la parte inferior del chasis (1), debiendo indicarse que dos de los relés (6) actuarán deteniendo la actuación de la rueda derecha o izquierda de acuerdo con los deseos del usuario para movilizarse en las direcciones solicitadas.

La invención presenta dos motores (5) y (5') así como soportes (9) y (9') de rodamientos, contando con baterías (4) recargables a partir de un cable (7) que se conecta con la red, que pasa previamente por un transformador (6) con objeto de alimentar a las baterías (4) de la correspondiente tensión eléctrica.

Obviamente, para la actuación de los elementos descritos y especialmente para el funcionamiento de las ruedas tractoras (3) implementadas con el soporte de rodamientos (9) y (9'), debe utilizarse un joystick (8) o elemento similar provisto de pulsadores a través del cual, el usuario generará la activación de los elementos constitutivos de esta invención.

### REIVINDICACIONES

1. Disposición motriz para muebles de asiento tapizados, de los constituidos a partir de una estructura constitutiva de un elemento de asiento configurado como un sillón o similar, cuyas extremidades inferiores emergentes verticalmente se acoplan sobre un chasis (1) que presenta en la parte anterior de un elemento de apoyo (10) monobloque o dividido en dos zonas abatibles o no, **caracterizado** porque sobre el

chasis (1) se sitúan ruedas tractoras (3) implementadas en la parte opuesta con ruedas (2) y (2') de giro libre, situándose sobre el chasis (1) dos motores (5) y (5') alimentados por baterías (4) que reciben la recarga desde la red a través de un cable (7) conectado a un transformador (6), disponiendo de relés (6) para la actuación de las ruedas tractoras y su pertinente movilización en direcciones transversales, contando las ruedas tractoras (3) con soportes (9) y (9') de rodamientos.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

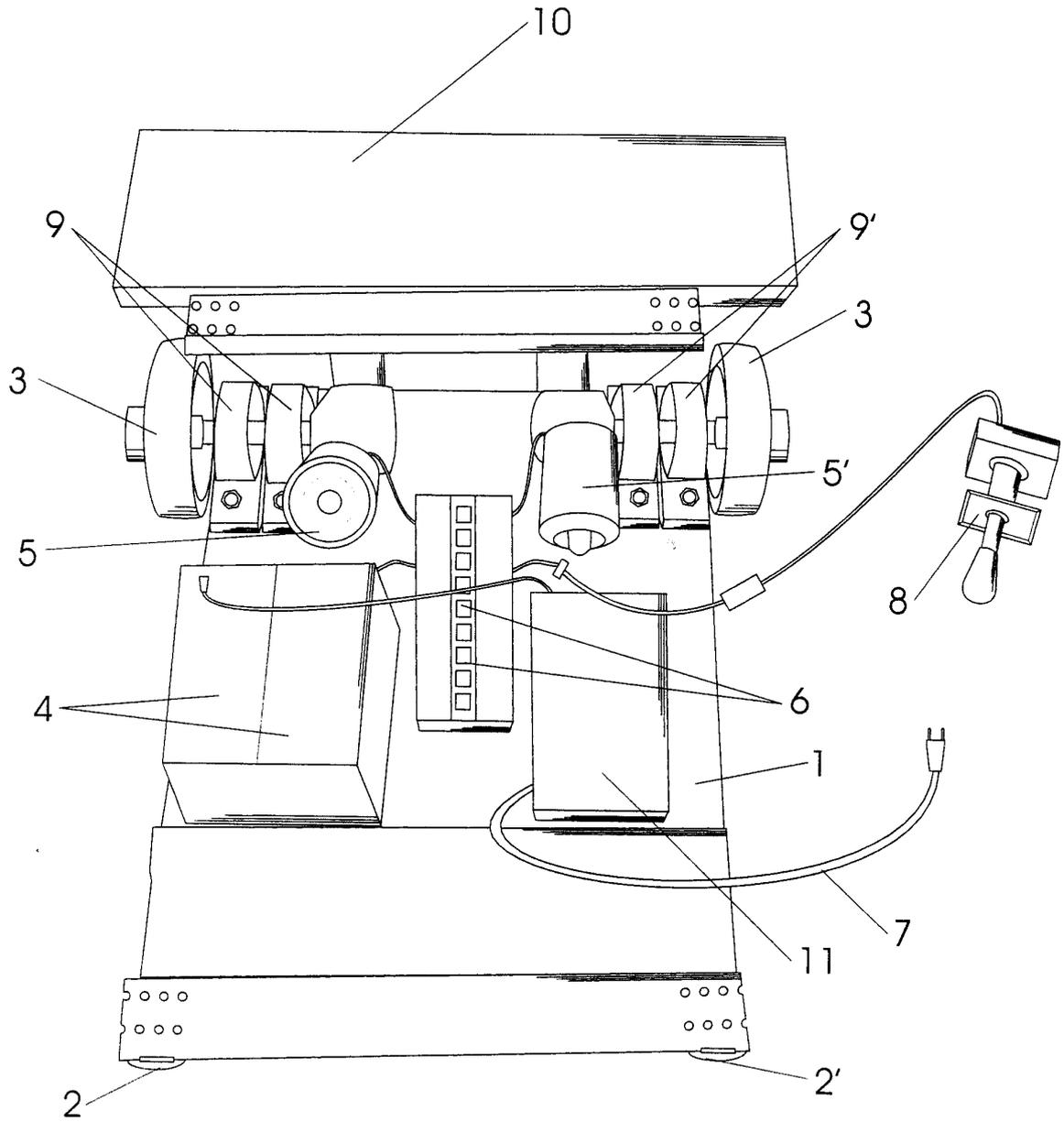


FIG. 1