

14874

P.-5451.-



14874

2. 11. 1917

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de BATTISTA GIUDICI y de GINO GIUDICI, de nacionalidad Suiza, residente en Locarno, Suiza, por:

"UNA MERIDIANA".

El presente invento se refiere a mejoras en meridianas de tubos o brazos metálicos curvados, unidos en la base y en la parte superior de la silla por una barra transversal que sirve para fijar las fajas de tela, teniendo dicha silla una superficie de apoyo en forma de cuadro.

Estas meridianas de metal tienen muchas ventajas, y por tanto se han empleado mucho en la práctica. Como primera materia para su fabricación, se ha hecho uso principalmente hasta ahora de tubos de acero. El bastidor de la meridiana se ha producido por doblez del tubo de manera que las partes laterales están unidas en una pieza a los extremos superior e inferior de la meridiana. El tubo de acero

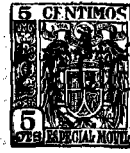


14874

se soldaba, en un punto apropiado, generalmente detrás de la parte de base, formando un tubo sin fin. Para dar a la faja de tela su necesario soporte, los dos brazos laterales del bastidor curvado estaban unidos entre sí por delante median-
5 te una barra transversal. Esta barra transversal se soldaba al tubo de acero y estaba constituida de igual manera que el bastidor.

Esta meridiana presentaba graves inconvenientes en ciertas circunstancias. Hacia fuertemente resorte y esta-
10 ba concebida, desde el punto de vista de su elasticidad para personas de peso medio. Pero cuando una persona de éstas se dejaba caer en el asiento, lo que se produce frecuentemente cuando se emplea el asiento para descansar, o cuando personas de peso mayor utilizaban la meridiana, se comprobaba
15 que las partes laterales cedían y se bajaban a tal extremo que tocaba en el suelo. De esto resultaban choques violentos, y hasta excoriaciones de la piel y pequeñas heridas. El remedio indicado para este inconveniente consistente en hacer uso de un tubo de acero más resistente no convenía da-
20 do que entonces resultaba una meridiana demasiado pesada que perdía valor con relación a la silla de madera ligera ordinaria.

Los inconvenientes inherentes a las formas de realización conocidas se evitan gracias al presente inven-
25 to. Según éste, la superficie de apoyo en forma de cuadro de la meridiana está conectada con las partes laterales por resortes de acero. Estos resortes de acero absorben los choques aplicados a las partes laterales elásticas, del bastidor, e impiden un desplazamiento demasiado grande hacia



atrás de estas partes laterales. A este efecto, los resor-
tes de acero se curvan en ángulo agudo y se disponen de ma-
nera que formen un codo hacia atrás. Los resortes de acero
se presentan en forma de cintas planas que unen las partes
5 laterales de la silla con su parte de apoyo en el suelo.

La nueva forma de realización de la meridiana per-
mite emplear tubos de acero de poca resistencia y disminuir
así el peso de la silla. Permite también emplear tubos de
acero, o tubos metálicos cualesquiera adecuados, en parti-
10 cular de metal ligero, lo que era absolutamente imposible
hasta ahora. Los tubos de metal ligero se recomiendan por
su poco peso, y tienen sin embargo una elasticidad mucho me-
nor que los tubos de acero. Por eso ha habido que utilizar
tubos más resistentes, lo que excluía prácticamente la posi-
15 bilidad de construcción de meridianas. En lugar de emplear
tubos de acero o tubos de metal ligero, se puede también
hacer uso de barrotes de acero o de aluminio, macizos para
el bastidor de la meridiana.

Además se ha propuesto ya fabricar los bastidores
20 de esta meridiana de un tubo de acero cuya parte curva for-
me a derecha e izquierda de la silla la parte lateral de
esta última, y una barra transversal soldada a dichas par-
tes laterales unidas éstas con la base y la parte superior
de la meridiana. Para poder disponer ésta en el suelo, las
25 partes laterales curvas se prolongan por un lado hacia atrás
y se conectan entre sí por su extremo, de manera que se ob-
tiene una superficie de apoyo en la cual puede descansar la
meridiana. En su extremo superior los tubos de acero late-
rales curvos está únicamente curvados hacia atrás y unidos



14874

1947

uno a otro. Si se hace uso de la silla de tal manera que
descanse sobre la superficie de apoyo doblada hacia atrás,
la silla hace resorte, porque la parte superior de los tu-
bos de acero laterales curvos no tiene ningún apoyo. Pero
5 si se vuelve la silla de manera que ocupe una segunda posi-
ción y adquiera así posición horizontal, el extremo superior
de la parte lateral curva, que forme ahora la superficie de
apoyo frontal descansa en el suelo lo mismo que la parte de
base curvada hacia atrás, que constituía antes la superfi-
10 cie de apoyo de la silla en el suelo.

Así la silla pierde precisamente la propiedad
que hace tan agradable el mueble de acero y forma una cons-
trucción rígida. En esta forma, la silla resulta mucho me-
nos práctica de lo que ocurre cuando descansa sobre un gran
15 bastidor de apoyo.

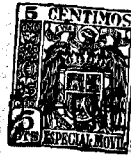
Para remediar este inconveniente las partes la-
terales curvas de los tubos de acero no están ya, según una
forma de realización particular del invento unidas exacta-
mente una a otra por su extremo superior, sino más bien pro-
20 vistas como la parte superior de un gran bastidor de sopor-
te doblado hacia atrás.

Dos formas de realización particular de una me-
ridiana según el invento se representan, a título de ejemplo
en los dibujos adjuntos a la presente Memoria.

25 La figura 1 es una vista en perspectiva de una
forma de realización de la meridiana.

La figura 2 muestra el bastidor de una segunda
forma de ejecución de una meridiana.

Las figuras 3 a 9 muestran detalles de esta me-



1947

14874

ridiana.

En la figura 1, 1 designa las dos partes laterales curvas que se prolongan hacia abajo para formar la parte de base 2 del bastidor. Unos resortes 3 conectan los extremos posteriores de la parte de base 2 y de las partes laterales 1. Estos resortes se presentan en forma de cintas curvas en ángulo agudo hacia atrás. La barra transversal frontal 4 va sujeta por tornillos a las partes laterales 1 y puede bajarse o subirse a voluntad. La meridiana tiene también apoyos para los brazos de forma conocida, que, en la forma de realización representada, pueden disponerse más hacia atrás, dado el apuntalamiento realizado gracias a los resortes 3, de manera que la meridiana resulta más espaciosa. La faja de tela 5 se sujeta por dispositivos sujetadores 8 del tipo conocido a la barra transversal frontal 4 y a la barra transversal posterior 7.

Cuando se emplea un tubo metálico, en particular un tubo de metal ligero, como, por ejemplo, un tubo de aluminio en lugar de un tubo de acero se pueden realizar otras construcciones ventajosas de meridianas. En las de tubos de acero conocidas las partes laterales y la parte de base forman una sola pieza soldada en un lugar cualquiera. La unión transversal entre las partes laterales es igualmente soldada. En la nueva construcción es ventajoso unir las partes laterales y todas las uniones transversales, en particular la barra transversal frontal con las otras partes por un dispositivo de tornillo, y, por consiguiente, realizar estas partes en forma distinta. De este modo, es posible no sólo obtener fácilmente un bastidor complicado



hecho de una pieza a consecuencia de la desaparición de los dispositivos de regulación sino que además se ofrece la posibilidad de poder regular subsiguientemente la meridiana. Por desplazamiento de la barra transversal frontal, sujeta por tornillos se puede, especialmente adaptar la altura del

5 asiento a la persona que se sirve de la silla. Este desplazamiento modifica también la suspensión de la meridiana, de manera que un simple cambio de las propiedades de la misma puede realizarse incluso cuando está completamente montada.

10 La figura 2 muestra una meridiana cuyas dos partes laterales de tubo de acero curvadas se designan con 1; 4 y 7 indican respectivamente las barras transversales inferior y superior, que forman la unión entre las partes laterales curvadas 1 y que sirven para sujetar la faja de tela. Las partes laterales curvadas 1 se prolongan, en la

7. 15 forma ya conocida, por su parte inferior hacia atrás y forman el cuadro de apoyo designado por 2. Como se sabe, la flexión del tubo de acero 1 es tal que, en la posición representada en la figura 2, se puede tomar la posición sentada, al paso que volviendo la silla se obtiene una posición extendida y más horizontal. Cuando la meridiana descansa en el cuadro 2, el que hace uso de la misma puede columpiarse dada la elasticidad de ella. La meridiana reacciona elásticamente a cada movimiento.

25 Para obtener volviendo la silla la misma elasticidad, se establece no sólo una unión entre los tubos laterales 1 en la parte superior sino que se dispone, como en 2, una prolongación del tubo de acero hacia abajo, de manera que se obtiene un cuadro de apoyo designado por 2a



5 en la figura 2. Si ahora se vuelve la silla y si se emplea el cuadro 2a como apoyo en lugar del bastidor 2, la meridiana toma la posición horizontal deseada, pero permanece tan elástica como en la posición inversa toda vez que no descansa sobre el cuadro 2 y sobre el cuadro 2a sino únicamente en el cuadro 2a, al paso que el cuadro 2 está suspendido encima del suelo.

10 Dicho se está que la meridiana puede ocupar aún una tercera posición, especialmente haciendo descansar en el suelo los extremos de los cuadro 2 y 2a. Se obtiene así un lecho de reposo rígido. Como es natural, se pueden disponer resortes entre los cuadro 2 o 2a y las partes laterales 1 como en la figura 1.

15 La meridiana del invento ofrece una serie de otras mejoras sobre los tipos conocidos. La faja de tela se sujeta de manera amovible al bastidor, no por ganchos como anteriormente sino por mediación de una plaquita representada en la figura 3. Esta plaquita tiene una superficie frontal plana 26 pero está curvada hacia atrás en su extremo superior, de manera que puede suspenderse de la barra de unión 4 o 7 entre las partes laterales 1 de la silla. Para unir la faja de tela a la plaquita, se disponen carriles en la superficie frontal plana de la misma. En estos carriles se puede hacer resbalar lateralmente unos tirantes alrededor de los cuales se coloca la faja de tela formando una jareta. 25 Esta jareta se forma previamente en el extremo de la faja de tela. Se hace deslizar un tirante delgado al través de la jareta y este tirante rodeado de la jareta se desliza en el carril de guía previsto en la parte delantera de la pla-



quita. De este modo se realiza una unión sólida, muy fácilmente desmontable a lo largo de toda la anchura de la plaquita, y por tanto también a lo largo de toda la anchura de la meridiana. Cuando se quiere quitar la faja de tela de la meridiana, basta soltar las dos plaquitas curvas de las barras transversales 4 y 7. El bastidor puede mantenerse permanentemente libre a condición de quitar la faja de tela. Si se quiere limpiar esta faja, se retira el tirante encajado en la jareta de tela y al mismo tiempo la tela de los carriles, se retira el tirante de la jareta y se puede entonces limpiar la faja de tela.

La figura 5 muestra la jareta 9 dispuesta en el extremo de la faja de tela 11. En 10 se indica el tirante a introducir en la jareta 9. El tirante rodeado de la jareta se desliza en el carril 18 de la placa 26.

En la figura 3 se ha representado la plaquita 26 que sirve de órgano de unión entre la faja de tela y el bastidor de la meridiana. Se ha indicado en 17 el extremo curvado de la plaquita que sirve para el enganche a los tubos o barras de acero 4 y 7. Sobre la superficie frontal de plaquita 26 está montado el carril 18 en el cual se deslizan el tirante 10, representado en la figura 5, y la jareta 9.

En la figura 4 se ha representado un corte de la plaquita dado por la línea IV-IV de la figura 3. Se observará que el carril 18 está montado en el extremo superior de la superficie frontal oblicua 26. Este carril 18 tiene, en la forma representada en el dibujo, una abertura en la cual puede deslizarse el tirante de hierro 10 rodeado



21 47 14874

de la jareta que forma el extremo de la faja de tela. Como la sección transversal del tirante es superior a la hendidura de la garganta hueca dicho tirante no puede retirarse de la garganta más que por deslizamiento lateral y no por elevación al través de la hendidura. Así se realiza una unión sólida y segura entre la faja de tela y el bastidor de la meridiana. Es especialmente ventajoso poder separar por algunas manipulaciones la faja de tela a limpiar de las partes metálicas, sin que sea preciso como antes cortar la faja para desprenderla del gancho y más tarde volverla a coser al mismo. Es tan fácil volver a ponerla faja de tela en disposición de unirla al bastidor como quitarla de éste, dado que basta sencillamente hacer deslizarse el tirante 10 al través de la jareta 9 e introducirlo todo lateralmente en el carril.

La comodidad de empleo de una meridiana como la descrita arriba mejora notablemente por los brazos dispuestos en ella. Los tubos de acero son fríos, especialmente a la sombra y calientes al sol. El apoyo directo de los brazos en las barras laterales no es, pues, siempre agradable. Por eso se ha soldado a las partes laterales del bastidor en que vienen a apoyarse los brazos unos carriles laterales que tienen forma de T. También se ha previsto el empleo de tablas de madera de ancha superficie superior, y que se proveen en su parte inferior de una ranura de sección transversal en forma de T. Se hacen deslizar las anchas tablas de madera sobre los carriles metálicos en forma de T y se realizan así brazos fijos de madera que pueden fácilmente quitarse de la silla. Estos brazos



14874

se disponen también en la parte superior del bastidor. Si se vuelve la meridiana, basta quitar los brazos y volverlos a poner en los lugares deseados.

5 En la figura 6 se ha representado la forma de los carriles de acero soldados así como la de sus brazos correspondientes.

Se han designado con 1 las dos partes laterales curvas del bastidor. Se reconocen en 12 los dos carriles de acero en forma de T montados en dichas partes laterales. Cada uno de estos carriles sirve para recibir un brazo según que el usuario desee ocupar la posición sentada o la posición extendida. En la figura 7 se ha designado con 13 el corte transversal de un brazo de apoyo, en el cual es visible la ranura 14 en forma de T.

15 En la figura 8 el brazo está representado en perspectiva. Es fácil comprobar que estos brazos pueden sujetarse al bastidor de la meridiana por deslizamiento sobre la pieza de acero 12 y que con igual facilidad pueden ponerse en la otra posición cuando se vuelve la meridiana.

20 En lugar de un brazo como el indicado en la figura 8 se puede fijar de igual manera una mesita al bastidor de la meridiana. Esta mesita consiste en una plancha provista en un extremo de una ranura en T. Esta plancha se representa en la figura 9. Como se ve en la figura 9, la plancha puede deslizarse como el brazo 13 sobre el carril de acero en T montado en la parte lateral curva del bastidor. Se puede disponer a voluntad la mesita bien hacia el exterior, bien hacia el interior, de manera que sir-



1947

va de soporte para la lectura de un libro o de cualquiera
objetos. En la figura 9 la plancha se designa con 15 y la
ranura en forma de T con 16. Según el lado a partir del
cual se hace deslizarse la plaquita, se obtiene una mesa
5 que se extiende hacia el interior o hacia el exterior de
la silla.

---- N O T A ----

Los puntos que como característica de novedad
se presentan para que sean objeto de este Modelo de Uti-
10 lidad en España, son los siguientes:

1. Una meridiana de tubos o barras metálicos
curvados unidos a la base y a la parte superior de la meri-
diana por una barra transversal que sirve para fijar la fa-
ja de tela, teniendo la meridiana una superficie de apoyo
15 en forma de cuadro, caracterizada por los puntos siguien-
tes, considerados por separado o en combinación:

a) La superficie de apoyo en forma de cuadro
está unida por resortes a las partes laterales constituí-
das por barras metálicas curvadas.

20 b) Estos resortes consisten en cintas de ace-
ro que forman con preferencia una curva hacia atrás.

c) El extremo superior de la parte lateral de la



14874

meridiana se prolonga hacia abajo para formar un cuadro de modo que constituye una segunda superficie de apoyo para el bastidor.

5 d) La faja de tela va unida al bastidor por plaquitas que están curvadas en uno de sus extremos para el enganche a las barras de unión al bastidor.

10 e) La superficie frontal de cada plaquita de enganche tiene un carril o garganta en la cual puede deslizarse un tirante encajado en un manguito de la faja de tela.

f) Las partes laterales curvas de bastidor están provistas, en los lugares en que reposan los brazos del usuario de carriles de acero soldados cuya sección transversal tiene forma de T.

15 g) Las partes laterales del bastidor tienen brazos constituidos por una plancha de madera que tiene en su parte inferior una ranura en forma de T por mediación de la cual dicha plancha puede deslizarse sobre los carriles de acero de sección transversal en forma de T.

20 h) Los brazos tienen la forma de una plancha ancha y forman así una mesita.

i) Las diversas partes constitutivas del bastidor están conectadas entre sí por uniones de tornillos.

25 j) La barra transversal frontal que une entre sí las partes laterales curvas se dispone en forma desplazable.



k) El bastidor está hecho de tubos metálicos y los resortes-cintas unen el extremo posterior de la parte de base del bastidor con las partes laterales.

2º. Una meridiana.

5 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de trece hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 27 MAR 1947

P. A.

Alberto de Elizaburu

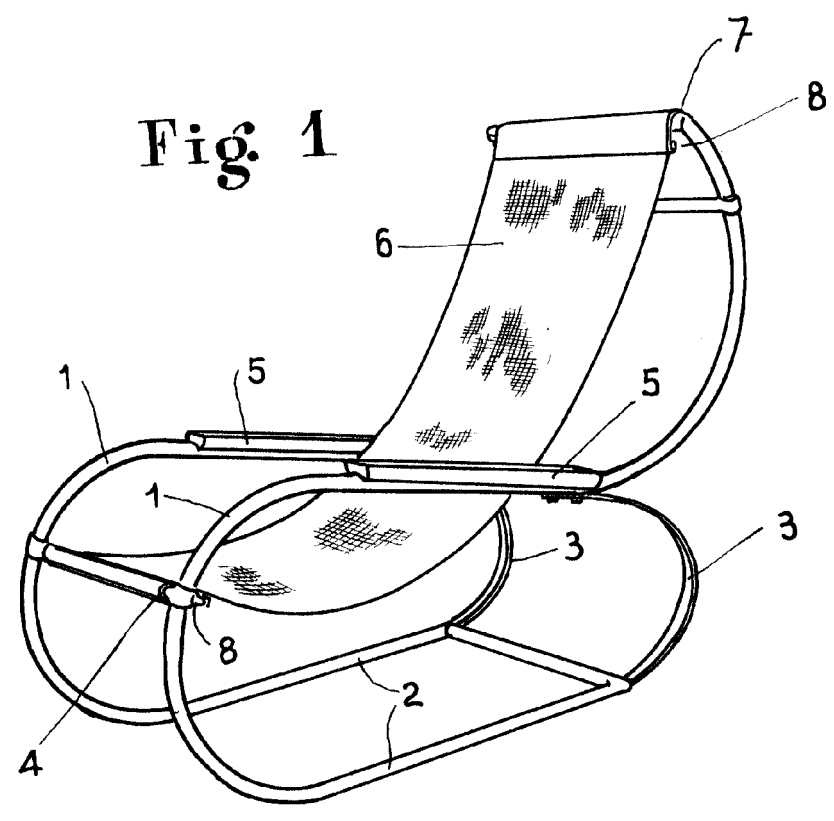
Por Poder

14874

21 EN



Fig. 1



P. - R. -
Alzerio de Eizeguru
Per Pedro
[Signature]

14874

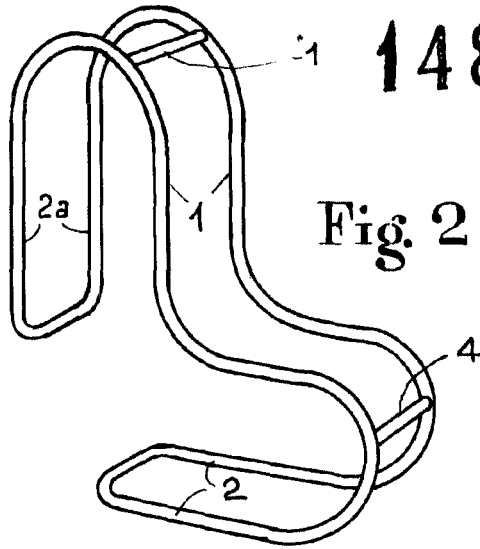


Fig. 2

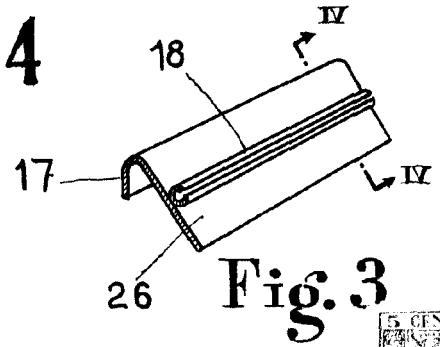


Fig. 3

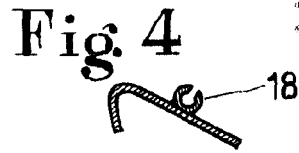


Fig. 4

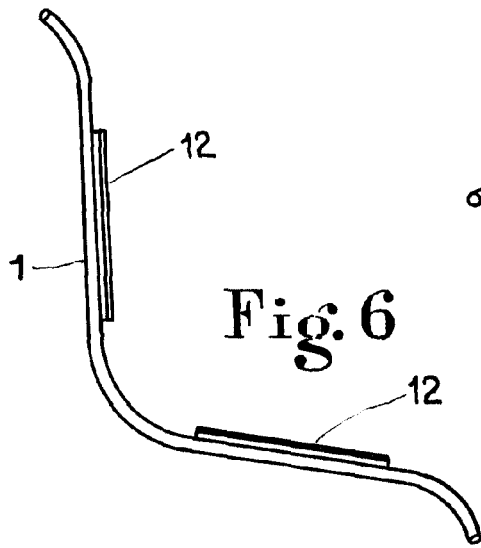


Fig. 6

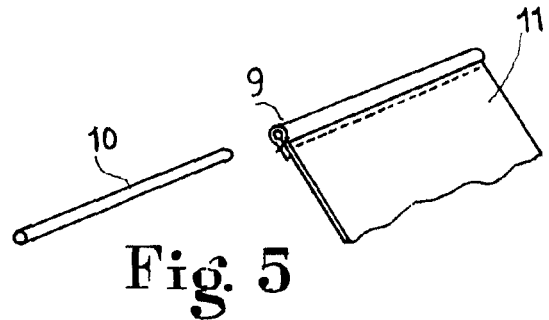


Fig. 5

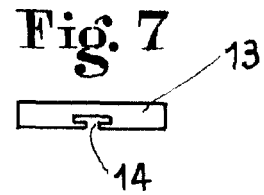


Fig. 7

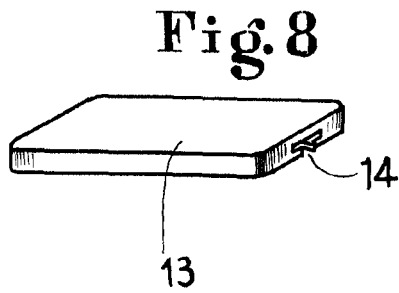


Fig. 8

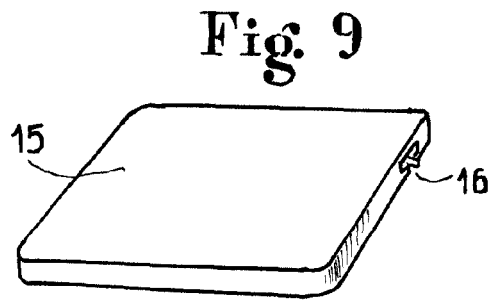


Fig. 9

REPRODUCED BY THE PATENT OFFICE

Handwritten signature