

16 OCT. 1964

P - 27.612

Kir. 32981



304976

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de SKALMA A/S., entidad danesa, establecida en
Skals, Dinamarca, por:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE SOPAES CONVER-
TIBLES"

=====

5 Este invento se refiere a un sofá convertible
con un asiento rectangular y un respaldo rectangular co-
nectado a pivotamiento con su borde posterior, siendo
preferentemente el sofá de la clase en la cual el mueble
para sentarse se convierte en mueble de cama levantando
el borde delantero del asiento, con lo cual los bordes
conectados son empujados hacia adelante por medio de guías
10 provistas en los miembros laterales del sofá, y el respal-
do es hecho girar hacia abajo a una posición sustancial-
mente vertical, pero es subsiguientemente hecho girar



hacia abajo a la posición horizontal y su borde delantero es sostenido por patas que pueden ser hechas girar hacia afuera.

5 Es el objeto del presente invento crear un mecanismo sencillo y seguro destinado a hacer girar fuera automáticamente las patas a su posición operante cuando el sofá se convierte de un artículo de mobiliario para sentarse en un artículo de mobiliario para cama y similarmente para devolver automáticamente las patas a su posición
10 inoperante cuando la unidad se convierte de un artículo de mobiliario para cama a un artículo de mobiliario para sentarse.

Una característica esencial del sofá convertible según el invento es que cada pata tiene un brazo a pivotamiento con una varilla de empuje que se extiende debajo del
15 asiento y que es recibida a deslizamiento en una ranura que está provista de un miembro de retención unido al respaldo y que sostiene un miembro de tope destinado a apoyarse contra el miembro de retención cuando el asiento es
20 hecho girar hacia abajo, estando la pata conectada además con un resorte destinado a hacer pasar la pata a la posición de retorno.

Por medio de este sencillo mecanismo la varilla de empuje se desplaza a través de la ranura cuando el
25 asiento es hecho girar hacia abajo a la posición horizontal, e inmediatamente que el miembro de tope choca con el miembro de retención, el brazo provisto sobre la pata es accionado por la varilla de empuje, de modo que la pata, venciendo la resistencia del resorte, gira hacia fuera a
30 su posición operante.



En una realización conveniente el miembro de retención puede consistir en una barra que se extiende paralelamente al borde extremo del respaldo hasta un cierto punto enfrente de su borde longitudinal y tiene una superficie, que mira hacia arriba, la cual en el extremo delantero del miembro se curva hacia abajo para formar una superficie que mira hacia adelante, extendiéndose la ranura para la varilla de empuje sobre la superficie curvada y sobre una parte de las otras dos superficies.

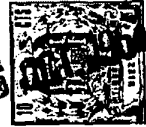
En esta realización la varilla de empuje está, con el asiento girado hacia abajo, con el sofá en la posición de mueble para sentarse así como en la posición de mueble para cama, situada en sustancia horizontalmente y ocupa así un mínimo de espacio en el sofá. Cuando está haciéndose girar el asiento, la barra de presión es hecha pasar simultáneamente, en un movimiento curvado hacia arriba, a través de la ranura de modo que su extremo libre se mueva a lo largo de una trayectoria que queda debajo y lo más cerca posible de las dos partes del sofá.

Se describirá ahora una realización de un sofá convertible según el invento, con referencia al dibujo, en el cual:

La figura 1 muestra una parte del sofá convertible con su asiento girado hacia arriba, y

La figura 2 es la misma con dicha parte girada más hacia abajo.

El sofá consiste en una parte inferior 1 y dos miembros laterales 2 entre los cuales se apoya un respaldo 3 y un asiento 4. El asiento y el respaldo están mutuamente conectados a pivotamiento por medio de los miembros



articulados 5 y está guiado por medio de guías provistas
en los miembros laterales 2. Dichas guías están dispues-
tas de tal modo que el sofá pueda convertirse desde un
artículo de mobiliario para sentarse a un artículo de
5 mobiliario de cama al asir el usuario, debajo del borde
delantero, el asiento 4, haciendo girar dicho asiento
hacia arriba a la posición vertical como se muestra en
la figura 1. Como resultado, el respaldo se desliza ha-
cia adelante y hacia abajo de modo que se pone en la po-
10 sición horizontal. La operación restante de convertir el
sofá en una unidad de mobiliario de cama consiste en ha-
cer girar el asiento en la dirección opuesta hacia la
posición horizontal, con lo cual el respaldo y el asien-
to forman en combinación una cama doble horizontal.

15 Sobre el asiento 4 hay atornillado un miembro
metálico 6 que forma un apoyo a pivote para una pata de
apoyo 7. La unión es de una clase tal que la pata puede
ser hecha girar hacia fuera desde la posición representa-
da en la figura 1, en la cual está tendida sustancialmen-
20 te a lo largo del borde extremo del asiento 4 en un pla-
no vertical, a una posición en la cual la pata está en
ángulo recto al plano del asiento 4. El pivote en derre-
dor del cual gira la pata está rodeado por un resorte
helicoidal 8 el cual está destinado a contrarrestar el
25 citado movimiento hacia fuera de la pata, es decir a em-
pujar la pata para que se vuelva hacia adentro hacia la
posición inoperante indicada en la figura 1.

La pata está provista de un brazo 9 el cual
está conectado a pivotamiento con una varilla de empuje
30 10, con un miembro de tope unido 11. Dicho miembro puede

30 4976



ajustarse en cualquier posición deseada sobre la varilla de empuje 10, estando asegurado por medio de un tornillo. La parte inferior 12 de la varilla de empuje 10 pasa a través de una ranura 13 provista en el miembro de retención 14 el cual consiste en una barra angular atornillada sobre el fondo del respaldo 3 y que tiene una superficie horizontal 15, que mira hacia arriba, la cual en el extremo del miembro se curva hacia abajo para formar una superficie que mira hacia delante. La ranura 13 se extiende sobre la sección curvada y sobre una parte de la superficie horizontal y de la superficie vertical como se muestra en las figuras.

El mecanismo funciona de la siguiente manera: cuando el sofá está en la posición en la que sirve de mueble para sentarse, el asiento 4, está sustancialmente horizontal y el respaldo 3 sustancialmente vertical, por ejemplo inclinado hacia atrás. En esta posición la varilla de empuje 10 está dispuesta en sustancia horizontalmente, extendiéndose a través de la parte de la ranura 13 formada en la superficie extrema, que mira hacia adelante, de la barra 15. La pata 7 está en su posición vuelta hacia dentro, indicada en la figura 1. Cuando el sofá ha de convertirse en mueble de cama, el usuario agarra, como se ha mencionado, por debajo del borde delantero del asiento 4, haciendo girar dicho asiento a la posición sustancialmente vertical indicada en la figura 1, con lo cual la varilla de empuje 10 es retirada de la ranura 13. Al mismo tiempo el respaldo 3 se desliza hacia abajo y hacia adelante como se menciona a la posición indicada en la figura 1, donde está horizontal.

30 4375

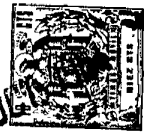


En la última etapa del movimiento de conversión desde la posición vertical del asiento 4 a la posición en la cual el asiento está horizontal, la parte 12 de la varilla de empuje 10 se desliza hacia abajo a través de la ranura 13 hasta que el miembro de tope 11 choca contra el miembro de retención 15 como se indica en la figura 2. El movimiento adicional del asiento 4 produce una presión en la varilla de empuje 10 y una actuación consiguiente del brazo 9, por lo cual la pata 7 es hecha girar a su posición operante. Cuando el asiento 4 ha sido llevado completamente a la posición horizontal, la posición de la varilla de empuje 10 es sustancialmente, horizontal, siendo la parte 12 recibida en la barra 15.

Cuando la unidad ha de convertirse desde una cama en un artículo de mobiliario para sentarse, el usuario agarra de nuevo el borde delantero del miembro 4, levantando el asiento a la posición vertical como se ilustra en la figura 1. Por medio de este movimiento la varilla de empuje 10 es retirada de la ranura 13 y el resorte 8 al mismo tiempo hace girar la pata 7 a su posición inoperante.

Cuando el respaldo y el asiento son hechos girar a la posición final de asiento, la varilla de empuje permanece en la ranura 13, sustancialmente en la posición mostrada en la figura 1, y como será evidente de la anterior descripción, y del dibujo, el mecanismo para el movimiento automático hacia fuera de la pata necesita poco espacio y por lo tanto no gran altura de la parte inferior 1. Además, el mecanismo es del diseño más sencillo posible. Hay una

30



1602
 pata 7 en cada extremo del asiento 4 y un mecanismo operante correspondiente.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Dinamarca el 4 de Mayo de 1.964, bajo el número 2240/64, se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A
 =====

10

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

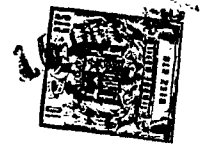
15

1.- Mejoras introducidas en la fabricación de sofases convertibles con un asiento rectangular y un respaldo rectangular conectados con su borde posterior, y preferentemente de la clase en la cual el mueble para sentarse se convierte en mueble de cama levantando el borde delantero del asiento, con lo cual los bordes conectados son empujados hacia adelante por medio de guías provistas en los miembros laterales del sofá y el respaldo es hecho girar hacia abajo a una posición sustancialmente horizontal, mientras que el asiento está en una posición sustancialmente vertical, pero es subsiguientemente hecho girar hacia abajo a la posición horizontal y su borde delantero sostenido por patas las cuales pueden ser hechas girar hacia fuera, caracterizadas porque cada pata tiene un brazo conectado a pivotamiento con una varilla de empuje que se extiende debajo del asiento y es recibida a desliza-

20

25

30



miento en una ranura que está provista en un miembro a
retención unido al respaldo y que sostiene un miembro
de tope destinado a apoyarse contra el miembro de reten-
ción mientras se está haciendo girar hacia abajo el
5 asiento, estando la pata conectada a un resorte desti-
nado a hacer pasar la pata a la posición de retorno.

2.- Mejoras según se reivindica en el punto
1, caracterizadas porque el miembro de retención consis-
te en una barra que se extiende paralelamente al borde
10 extremo del respaldo hasta un cierto punto delante de
su borde longitudinal y tiene una superficie que mira
hacia arriba, la cual, en el extremo delantero del miem-
bro, se curva hacia abajo para formar una superficie
que mira hacia adelante, extendiéndose la ranura para
15 la varilla de empuje sobre la superficie curvada y sobre
una parte de las dos otras superficies.

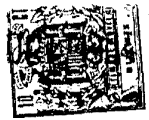
3.- Mejoras según se reivindican en los puntos
1-2, caracterizadas porque el miembro de tope puede des-
plazarse sobre la varilla de empuje y está destinado a
20 ser unido en una posición deseada.

4.- Mejoras introducidas en la fabricación de
sofaes convertibles.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en el dibujo que se acompaña y para
25 los fines que se han especificado.

30 4976

76



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

Madrid,

16 OCT. 1964

P.A.

Alberto de Elzabura
Por Prior.

M. Ch

304976

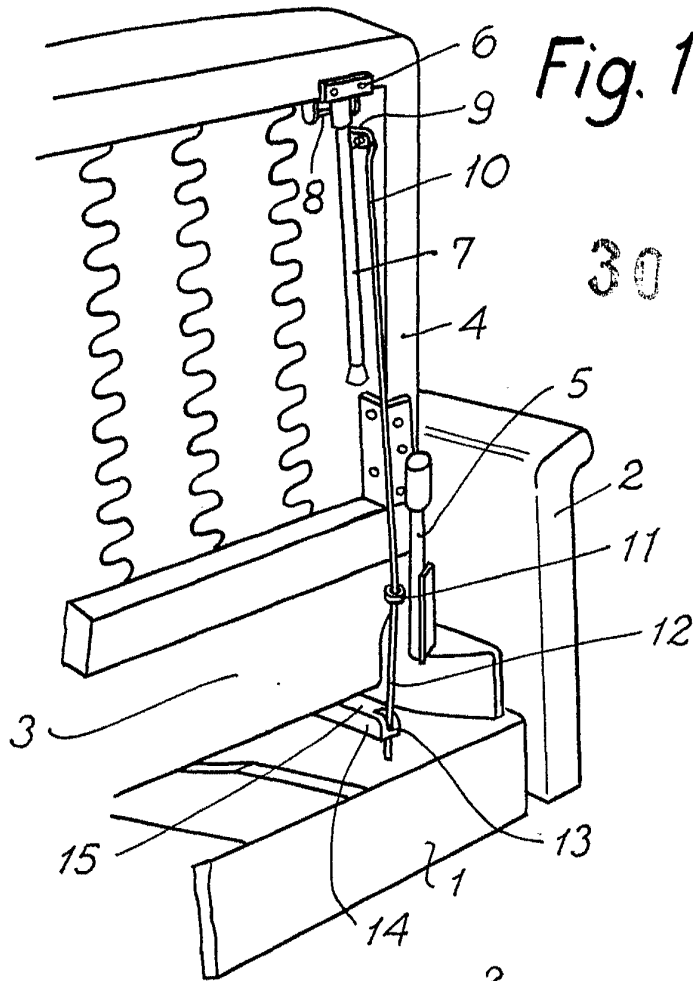
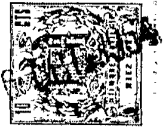


Fig. 1

30 4976

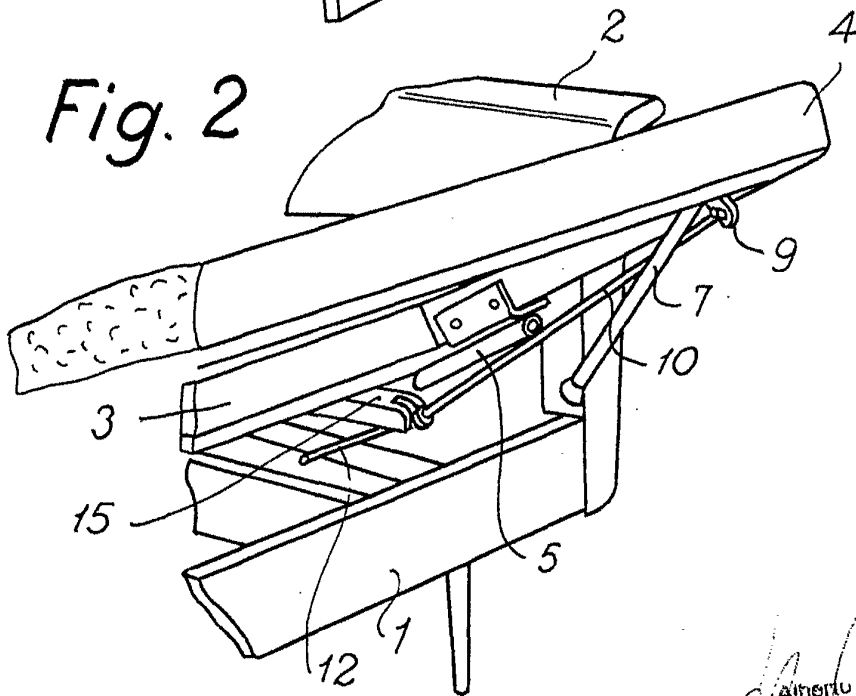


Fig. 2

Alberto de Elizaburu
 Por Poder