



203945

203945

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años ,

a nombre de :

D. ALFRED LEWIS, domiciliado en CHINGFORD,

Condado de Essex, Hurts Avenue Nº 30 ,

(Inglaterra), por : "MEJORAS EN Y RELATI-

VAS A LAS HAMACAS O SILLAS PLEGABLES",

=====

El presente Invento se refiere a mejoras en sillas o Hama-
cas plegables y de modo especial a las llamadas sillas de cu-
bierta que comprenden dos marcos generalmente rectangulares
apoyados uno en otro y un puntal pivotado en la parte trasera
5 de un bastidor y adaptado para enganchar en el otro con obje-
-to de mantener la silla en posición erecta .-

Según el presente invento una silla plegable comprende
dos bastidores rectangulares rígidos pivotados recíprocamente
y provistos de un puntal en forma de yugo, cuyos extremos van
10 pivotados a uno de los bastidores de la silla, mientras que
la barra del puntal se mueve en ranuras de guía previstas
para este objeto en combinación con el otro bastidor de la
silla, extendiéndose dichas ranuras de guía desde un punto
en la proximidad de la unión pivotada entre los bastidores,
15 punto que ocupa la barra cuando la silla está plegada, hasta

203945



un punto que ocupa cuando se encuentra en posición erecta .-

Gracias a esta disposición es esencialmente imposible el que se pliegue o cierre inadvertidamente la silla desde la posición erecta, ya que es necesario levantar primeramente
20 el bastidor superior trasero para hacer que la barra del puntal se mueva hacia el extremo delantero de la ranura, antes de que puedan plegarse entre sí los dos bastidores.-

Con preferencia las ranuras de guía se extienden a una pequeña distancia más allá del punto de unión pivotada y los
25 bordes de las ranuras alejados de los pivotes se curvan hacia dentro alrededor del eje del pivote de unión. La curvatura de los extremos de las ranuras de guía se dispone de modo que la barra del puntal se ve forzada hacia dentro contra los bastidores plegados cuando se llega cerca de la posición de plegamiento completo. Gracias a este movimiento de los componentes
30 de la silla al llevarlos a la posición completamente plegada o separarlos de esta posición, la operación se realiza de modo suave y con el mínimo esfuerzo, al mismo tiempo que se impide que la silla pueda cerrarse inadvertidamente a consecuencia de fallar uno o más de sus componentes .-

Con preferencia el borde exterior de cada ranura, esto es el borde más alejado del eje de los pivotes del bastidor
40 posee una curva o giba ligeramente convexa situada a poca distancia de la parte trasera del pivote del bastidor, o una rampa o declive situado de esta manera e inclinado contra la indicada unión en relación con el eje de la ranura. Esta disposición facilita el plegado de la hamaca y también permite efectuar dicho plegado con una mano, según se describe a continuación con referencia a una de las formas de ejecución
45 características .-

Con preferencia también los elementos del bastidor que proporcionan las ranuras de guía, sean de madera o metal



prensado, pueden ser de mayor profundidad en el punto de localización de dichas ranuras, formándose estas últimas o abriéndose en las porciones agrandadas de los correspondientes elementos del bastidor .-

Los marcos y puntales pueden ser de madera, acero o aleación ligera y un juego de lonas u otro material adecuado se sostiene de modo conveniente por las barras frontales superiores y traseras de los marcos de la hamaca .-

Preferentemente el puntal se pivota en el marco o bastidor trasero superior, debiéndose entender que las expresiones "superior", "inferior", "trasero", "frontal" y similares se refieren aquí a una silla o hamaca cuando se encuentra en alguna de sus posiciones de uso .-

A diferencia de las hamacas ordinarias para cubiertas de buques, para plegar la hamaca mejorada la barra del puntal se mueve hacia dentro, esto es hacia el empalme pivotado entre los dos bastidores, levantando primeramente el bastidor trasero superior y la posición del extremo más exterior de la rama determina el asiento erecto de la silla, aunque como debe entenderse, pueden formarse asientos o posiciones intermedias, si se quiere, previendo para ello muescas en las paredes de las ranuras de guía, en las cuales puede engancharse como se quiera la barra de los puntales. La amplitud del movimiento de la barra del puntal alrededor de su empalme pivotado, se limita gracias a extender la ranura, a diferencia de lo que se hace en las hamacas ordinarias de cubierta, en las que cuando la barra de apoyo se saca de sus muescas, la hamaca se cierra instantáneamente .-

Dos formas de ejecución características del invento se describirán ahora a título de ejemplo con referencia a los adjuntos dibujos, en los que los signos similares denotan elementos similares, y en los que :

203945



80 La figura 1, presenta un bastidor de silla o hamaca de cubierta hecha de trozos de tubo curvado, en posición erecta;

La figura 2, ilustra el mismo bastidor en posición plegada ;

La figura 3, es un detalle de una de las ramuras en es-
85 cala aumentada ;

La figura 4, ilustra un bastidor hecho de madera en posición erecta, y ,

La figura 5, presenta la hamaca de la figura 4, en mayor escala en el momento de su plegado .-

90 Refiriendonos ahora a los dibujos y más particularmente a las figuras 1 a 3, el bastidor exterior 1, y el bastidor interior 2, se unen entre sí en 3, para plegarse y llévan una banda de lona 5, ilustrada por líneas de puntos y trazos en la figura 1, entre una barra superior 6, de la parte tra-
95 sera del bastidor exterior 1, y otra barra frontal 7, del bastidor interior 2 .-

Los bastidores 1 y 2 se hacen de un trozo único de tubo de acero curvado dulce con extremos de roscas opuestas para acoplarse mediante un manguito giratorio 9. Las juntas de
100 manguito vienen a situarse en las barras 6 y 7 que llévan la lona, de suerte que desacoplando los extremos del bastidor se puede quitar y reemplazar la banda de lona 5, sacando o metiendo en las barras, los dobladillos de la lona practicados en sus correspondientes extremos .-

105 Un puntal 11, de forma, hecho también de varilla de acero dulce curvada posee sus extremos pivotados en la parte superior del bastidor exterior 1 en 12, mientras que su barra cruzada 13, puede moverse en ranuras de guía 17 formadas por estribos 14, en forma de artesa de barra metálica soldada
110 a la autógena o con latón por debajo de la parte trasera del bastidor interior 2 .-

203945



Los extremos delanteros de las ranuras de guía alojan a la barra 13, en posición plegada (figura 2), mientras que los extremos traseros de los estribos están rebajados ligeramente en 15 para alojar la barra 13 cuando el puntal 11 se lleva desde el bastidor exterior 1 a la posición de erección completa. Además los estribos 14 llevan muescas 16 adecuadas para alojar la barra transversal en las posiciones intermedias de erección de la hamaca ,-

En este ejemplo los bordes superiores de las ranuras 17 son rectos, mientras que los bordes inferiores de cada una terminan por el frente en una curva 18, dirigida hacia arriba y hacia dentro, previendo una rampa o pendiente hacia abajo 19, a corta distancia de la parte trasera de los pivotes del bastidor con objeto de facilitar el movimiento de la barra durante la parte final del movimiento de plegado .-

Con referencia a las figuras 4 y 5, la hamaca ilustrada es de madera, pero en todo lo demás corresponde esencialmente a la construcción metálica de las figuras 1 a 3, a excepción de las ranuras 27 y los correspondientes órganos laterales 22. En este ejemplo los elementos laterales 22 del bastidor interior tienen una anchura mayor en el punto de situación de las ranuras, abriéndose éstas en la madera resistente con muescas 16 correspondientes a las diversas posiciones intermedias de erección y los dos bordes están curvados hacia dentro alrededor de los pivotes 3, en 30 y 31. Más allá de las ranuras de guía 27 en cada extremo la profundidad o anchura de estos elementos del bastidor rematan por debajo de los otros elementos laterales .-

En este ejemplo la longitud de los elementos 11 tomada entre los centros de los pivotes 12 y el eje de la barra cruzada 13, es de 13,5", siendo el diámetro de dicha barra

203945



de 7/8" y la longitud total de las ranuras 27, 16,5" . Además
tomando como dato la sección transversal del elemento lateral
145 ranurado 22 por el eje de su pivote, el borde 30 que tiene un
radio de curvatura de 1, 1/8", termina en un punto aproxima-
damente a 2,5" de dicha sección transversal y 3/8" del eje lon-
gitudinal del elemento 22 que atraviesa por el eje del pivote.
Finalmente la distancia entre la giba 29 y la sección transver-
150 sal antes indicada es aproximadamente de 1,25" .-

Con esta construcción es posible plegar la hamaca emple-
ando una mano sola. Para ésto la barra trasera 8 del fondo se
mantiene baja con un pié mientras que la barra trasera superi-
or 6 se levanta con la mano para hacer que la barra 13 del
155 estribo se deslice a lo largo de las paredes superiores suaves
de las ranuras de guía 27 hasta la proximidad de los pivotes
3, por ejemplo hasta la posición ilustrada en la figura 5.
Entonces dicha barra trasera superior 6 se hace descender ha-
cia el suelo, con el resultado de que la barra 13 se desliza-
160 rá sobre una ligera giba 29 formada para este objeto en la
pared inferior de cada ranura y luego a lo largo de las pare-
des más bajas 30 de los extremos curvados hacia dentro de las
ranuras hasta que se alcanza la posición completamente
plegada .-

165 Las hamacas o sillas con los órganos de guía ranurados
y agrandados artes descritos pueden guardarse hacinadas en
estado plegado, colocandolas alternativamente por lados opu-
estos de sus bastidores en las consecutivas hamacas .-

Gracias al presente invento se logra una construcción
170 perfeccionada de hamaca plegable, la cual en contraposición
a las hamacas ordinarias de cubierta, no puede cerrarse inad-
vertidamente, ya que la barra del puntal debe moverse hacia
dentro, hacia el empalme pivotado entre los bastidores por
un movimiento elevador del bastidor trasero y cuando la

203945



175 hamaca está ocupada, dicho movimiento solo puede efectuarse
contra el peso del ocupante .-

===== N O T A =====

Se reivindica como nuevo y de propia invención :

1.) Mejoras en y relativas a las hamacas ó sillas ple-
180 gables, caracterizadas por comprender dos bastidores rígidos
rectangulares pivotados o empalmados entre sí y provistos de
un puntal o rodrigón en forma de yugo, cuyos extremos se pi-
votan a uno de los bastidores de la hamaca, mientras que la
barra transversal del puntal se mueve en ranuras de guía
185 previstas para este objeto en combinación con el otro basti-
dor de la hamaca, extendiéndose dichas ranuras de guía desde
un punto próximo al empalme pivotado entre los bastidores,
punto que ocupa la barra cuando la hamaca está plegada, hasta
otro punto que ocupa en la posición erecta, siendo tal la
190 disposición que el bastidor trasero superior debe levantarse
para plegar la hamaca, gracias a lo cual se suprime el peli-
gro de que se cierre inadvertidamente .-

2.) Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, en las
que las ranuras de guía se extienden una corta distancia más
195 allá del empalme pivotado de los bastidores, estando los bor-
des de las ranuras alejados de dicho empalme pivotado, curvados
hacia dentro alrededor del eje del pivote del empalme .-

3.) Mejoras según lo reivindicado en el punto 1 o 2,
en las que los bordes de las ranuras alejados del empalme
200 pivotado entre los bastidores, poseen cada uno una curva o
giba suavemente convexa a corta distancia de la parte trasera
del pivote del bastidor, o una rampa o pendiente situada e
inclinada de modo que se aleje del indicado empalme en rela-
ción con el eje de la ranura .-

203945



205 4.) Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los puntos precedentes, en las que los dos bordes de las ramuras están curvados hacia dentro alrededor de la unión pivotada entre los bastidores .-

5.) Mejoras según lo reivindicado en cualquiera de los 210 puntos precedentes, en las que las ramuras de guía están formadas o abiertas en las partes ensanchadas de los correspondientes elementos del bastidor, terminando dichos elementos por sus extremos más allá de la posición de las ramuras .-

6.) Mejoras en y relativas a las hamacas ó sillas plegables, 215 con un bastidor constituido por dos bastidores ordinariamente rectangulares rígidos, pivotados p articulados entre sí, y provistos de un puntal o rodrigón en forma de yugo, cuyos extremos están pivotados a uno de los bastidores de la hamaca, mientras que la barra transversal del puntal se mueve en ra- 220 nuras de guía previstas para este objeto en combinación con el otro bastidor de la hamaca, extendiéndose las ramuras de guía desde un punto a poca distancia más allá de la unión pivotada entre los bastidores, punto que ocupa la barra cuando la hamaca está plegada, hasta un punto que ocupa en posi- 225 ción erecta, siendo tal la disposición que el bastidor trasero superior debe levantarse para plegar la hamaca, gracias a lo cual se suprime todo peligro de un cierre inadvertido.-

7.) Mejoras en y relativas a las hamacas ó sillas plegables .-

Tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara y de dos láminas de dibujos .-

Madrid, 11 de Junio de 1.952

ANTONIO FERNANDEZ PASQUIN
A.E.

Antonio Fernandez Pasquin

203945

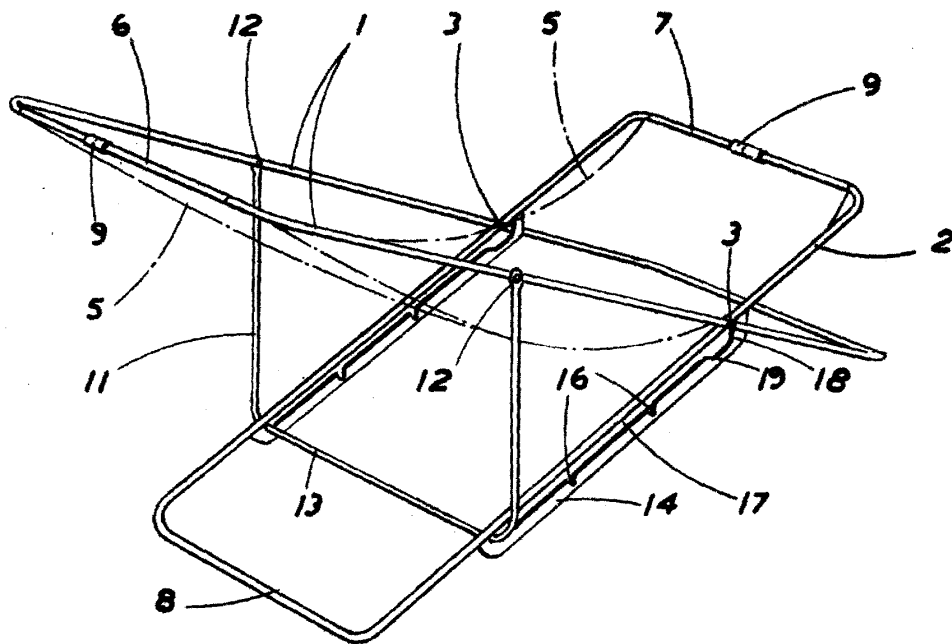


FIG. 1

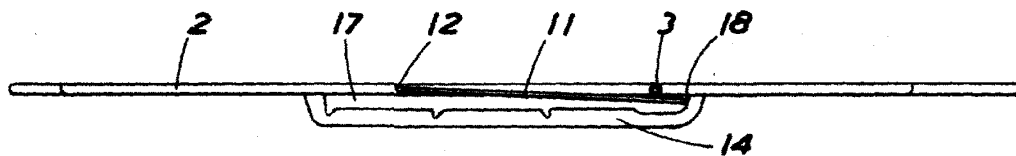


FIG. 2

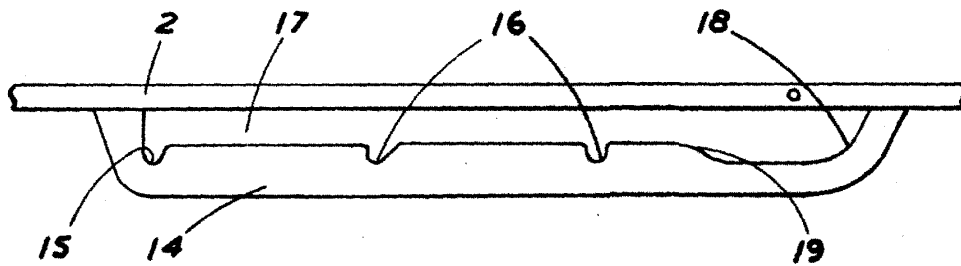
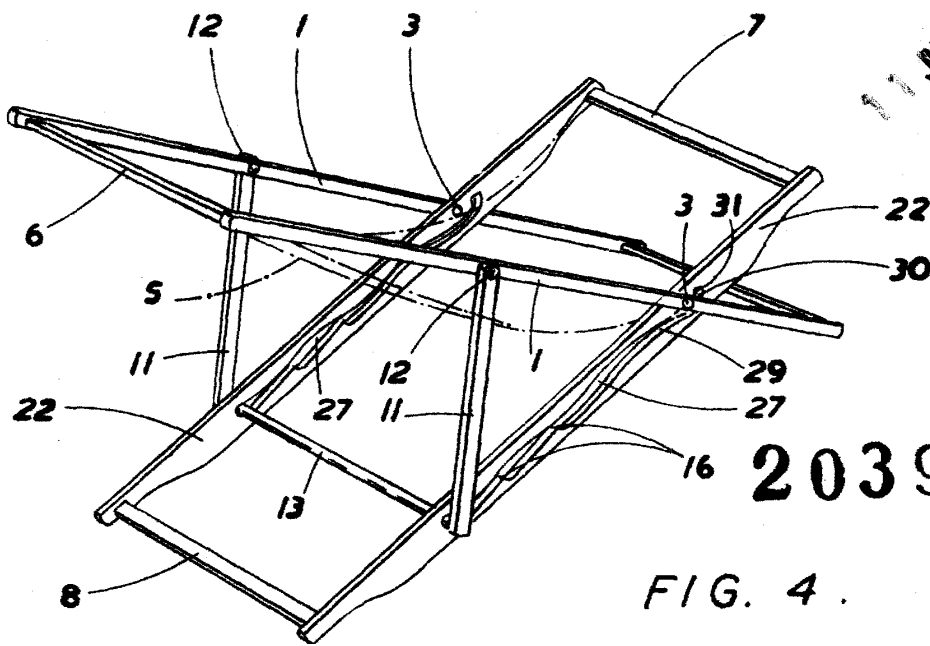


FIG. 3

por: ALFRED LEWIS:

Madrid, 11 de Junio 1952.

Carlo Ferrero



203945

FIG. 4.

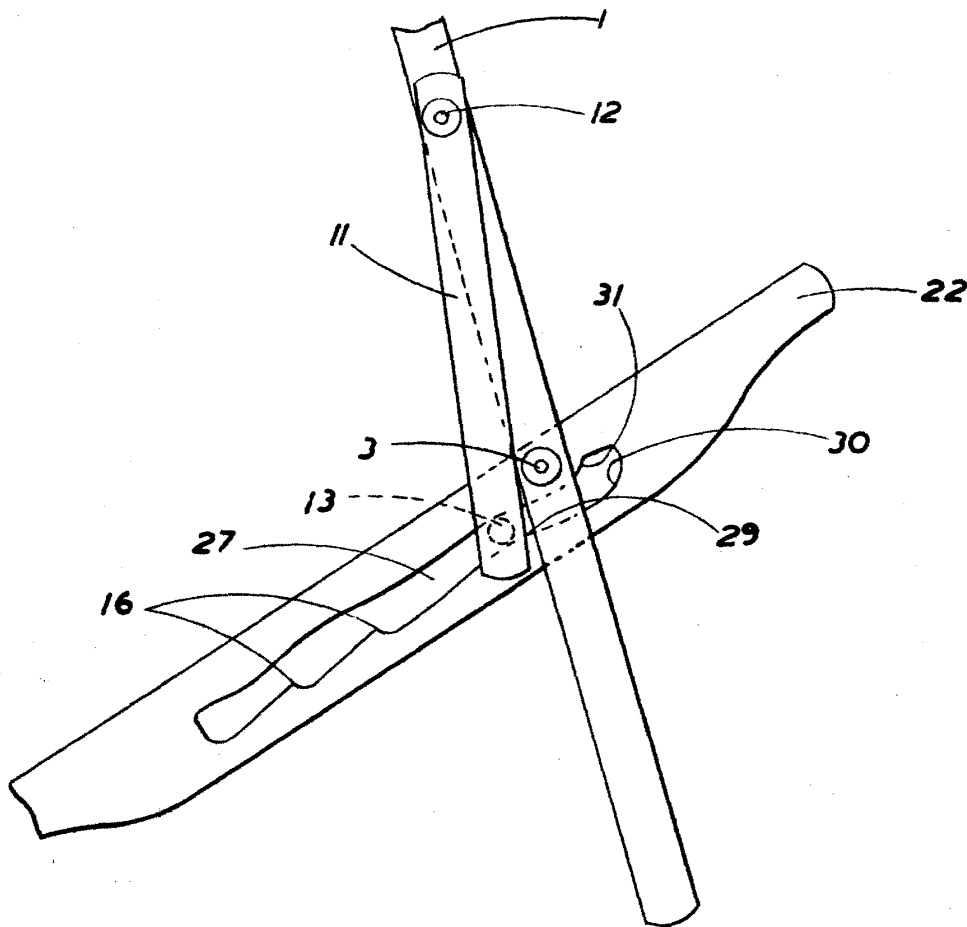


FIG. 5

por: ALFRED LEWIS:

Madrid, 11 de Junio de 1952.

Carlos Mendez