

119478



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de don DANIEL COTO ESPINEDO

de nacionalidad- Española

domiciliado en OVIEDO - Buenavista 6- 1º

por "NUEVO SOMMIER FLEXIBLE"

119478

10



Al, objeto de lograr un sommier de total flexibilidad, de fácil construcción y montaje, y de fabricación económica por no precisar de un número de piezas excesivamente variado, se ha ideado el nuevo sommier al que se refiere la presente memoria, el cual por su constitución totalmente elástica, sin elementos rígidos en el total del tejido metálico que forma la superficie de empleo del sommier, y por la sencillez de su estructura, presenta notables ventajas sobre los actualmente en empleo.

En esencia, este sommier, está constituido por una red completamente formada por elementos elásticos, es decir por muelles que se acoplan entre sí por aros intermedios, que sólo tienen como fin la articulación de dichos muelles, y que por sus dimensiones no ofrecen superficie rígida alguna al conjunto, quedando éste con una constitución absolutamente flexible y con un máximo de comodidad para el usuario.

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derechos a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación se hará una detallada descripción del citado sommier, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración

119478

10



fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

5 En la figura 1: Vista de un fragmento correspondiente a un ángulo del sommier.

En la figura 2: Detalle de sujeción de los muelles al bastidor.

En la figura 3: Perspectiva de la pieza de enganche de los muelles del bastidor.

10 En la figura 4: Vista general del sommier por su cara inferior, con detalle de la barra de refuerzo.

Según el ejemplo de ejecución representado, el sommier que se preconiza, está constituido por un bastidor -1- de forma y dimensiones adecuadas, susceptible de ser plegable si el caso lo requiere, en
15 el que en puntos regularmente espaciados, se han efectuado unos orificios -2-, en los que se introducen unos ganchos especialmente conformados -3-, para sujeción de una serie de muelles fuertemente
20 comprimidos que trabajan a la distensión y que forman el conjunto de la red reticular, constituyente de la superficie del sommier.

Los ganchos -3-, son de varilla de acero, formando un aro -4- y con sus extremos en horquilla
25 para dejarles plegados bajo dicho aro de manera que una vez introducida en el orificio -2- del bastidor no puedan soltarse del mismo, mientras que en el aro -4- se enganchan los extremos de los muelles.

Los muelles -5- que se enlazan a estos ganchos,
30 quedan paralelamente dispuestos a largueros y tes-

110478



5 teros formando rectángulos en los que cada vértice
 está constituido por un aro -6-, habiéndose previs-
to la constitución de las diagonales de estos rec-
tángulos con otros muelles -7- similares a los an-
teriores y de menor longitud que se enlazan entre
sí en los puntos de cruce de cada par de diagonales,
por medio de otros aros de menor diámetro -8-.

10 Los muelles -7- que forman diagonales, y que lle-
gan a los bordes del sommier se acoplan sobre los mis-
mos aros -4- de las piezas de enganche -3-, mientras
que los correspondientes a los vértices del bastidor
lo efectúan sobre pletinas -9- perpendiculares a la
bisectriz de dicho ángulo.

15 Con el fin de que las tensiones de los muelles,
bajo la acción de un peso a soportar, no deformen el
bastidor, se ha previsto en la zona media de los lar-
gueros la sujeción de los extremos de una barra trans-
versal de refuerzo -10- doblemente acodada en dichos
extremos para dejar la casi totalidad de su longitud
20 a nivel más bajo que el previsto para un máximo de car-
ga a recibir en el sommier con lo que nunca puede con-
siderarse como un elemento que proporcione incomodi-
dad alguna al usuario.

25 Es evidente que dada la estructura del sommier
descrito, la elasticidad conseguida es máxima puesto
que todos los elementos que le constituyen son elás-
ticos y flexibles, con gran ventaja sobre todos los
sommiers hasta la fecha en el mercado, que siempre pre-
sentan elementos rígidos entre los que los forman.

30 La forma, materiales y dimensiones, podrán ser

118478



variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

El MODELO DE UTILIDAD que se solicita, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

1.- Nuevo sommier flexible, caracterizado por haberse previsto sobre largueros y testeros del bastidor, una serie de orificios regularmente espaciados, para introducción de unas piezas de enganche formadas por varillas metálicas en forma de aro y con sus extremos en dirección radial hacia el exterior para formar un gancho abatido sobre dicho aro, en el cual, se acoplan los extremos de los elementos elásticos que forman la red del sommier.

2.- Nuevo sommier flexible, según reivindicación 1, caracterizado porque los elementos que forman la red del sommier son unos muelles de igual longitud entre ellos, que trabajan a la distensión y que se disponen paralelamente a los lados del bastidor formando rectángulos en los que cada vértice lo forma un aro de articulación entre los que coinciden en dicho vértice.

3.- Nuevo sommier flexible, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque en cada rectángulo

119478

10



5 formado por muelles, se ha previsto la constitución de sus diagonales mediante muelles similares de menor longitud, y articulados a aros de menor diámetro existentes en los puntos de cruce de las diagonales.

10 4.- Nuevo sommier flexible, según reivindicaciones 1 á 3, caracterizado porque los muelles que forman diagonales y que corresponden a los bordes del bastidor se acoplan a los mismos aros de las piezas de enganche que el resto de muelles, excepto los correspondientes a los vértices que lo hacen sobre pletinas en escuadra sobre dichos vértices.

5.- NUEVO SOMMIER FLEXIBLE.

15 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

Esta memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 10 de Febrero de 1.966

DANIEL COTO ESPINEDO

P. A.

ERNESTO BOTELLA MONTOYA
P. P.

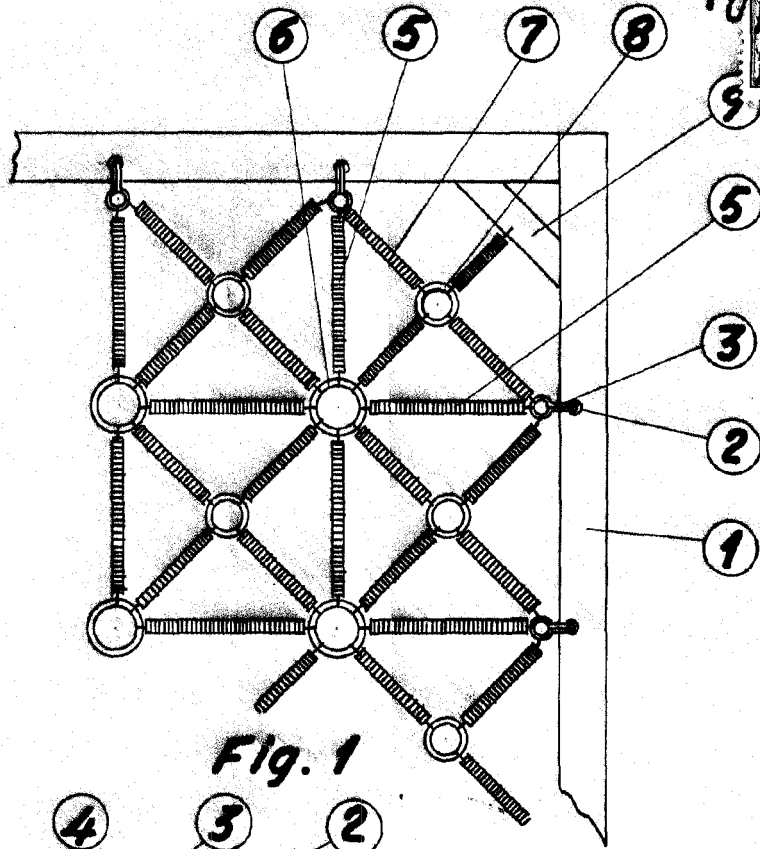


Fig. 1

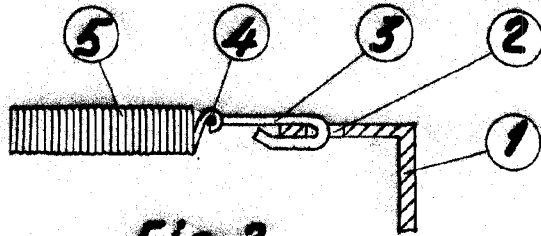


Fig. 2

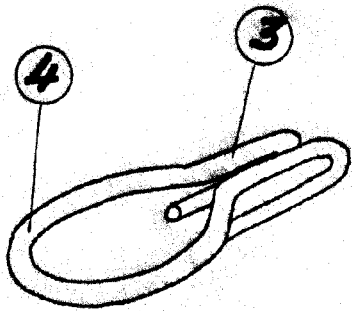


Fig. 3

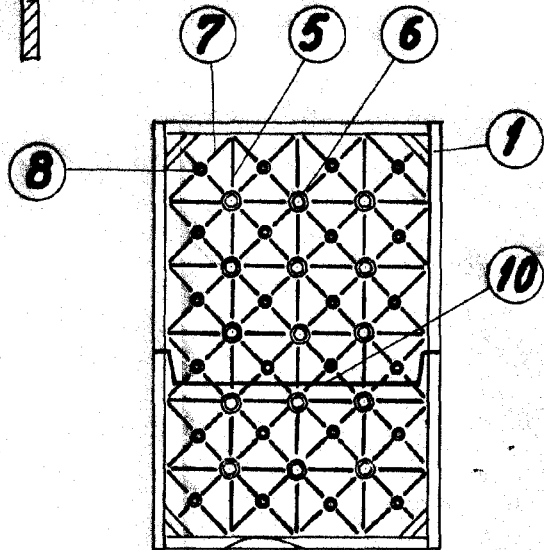


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid 10 FEB 1948

P.A.

ERNESTO BOTELLA MONTOYA