



2275

MODELO
DE
UTILIDAD

a favor de don José Lamana Fuster, de nacionalidad española, residente en Zaragoza, calle de Leyva, nº.33,

por

ARMAZÓN GRÁFICO

Inventor: El propio solicitante.



5 La natural tendencia humana a hallar la comodidad, -
como contrapartida a la fatiga, ha llevado al hombre a con-
cebir distintas y muy variadas formas de asientos, respal-
dos y lechos, partiendo de la mínima elasticidad de los --
cueros, hasta llegar a puntos tales que la química aplica-
da ha logrado al parecer en estos últimos tiempos a logros
parcialmente definitivos.

10 Así, surge la imagen de ciertos cuerpos esponjosos de
gran elasticidad, que son sin duda alguna un elemento com-
plementario en la construcción de muebles destinados al u-
so personal del hombre.

15 Ello lleva pareja la consideración de que dichos ele-
mentos producidos por la química aplicada, precisan de o--
tros a los que han de aplicarse como elementos adicional, y
cuya eficacia condicionan.

20 Veamos: La gran elasticidad de los cuerpos de esponja
en sus mas distintas variedades, hace que al soportar un pe-
so determinante del volumen o grosor de aquellos, se llegue
inicialmente al límite de un cuerpo duro, perdiendo sensi-
blemente gran parte de su pretendida eficacia. Por ello se
hace preciso que ese cuerpo o estructura del que el elemen-
to esponjoso es un complemento, esté a su vez dotado de --
ciertas características, que hagan del conjunto una enti--
dad perfecta, al menos en su pura concepción teórica, y --
siempre susceptible de un mas alto grado de comodidad.

25 Sabido es que la elasticidad conseguida por medio de
resortes, así simplemente expresada, es ya cosa superada,
pues la presión que sobre el muelle se aplica es la viene
a determinar una acción de retroceso, quedando en la posi-
30 ción inicial. Durante este recorrido, la elasticidad del --
resorte o conjunto de ellos que actúan simultáneamente, --



puede ser muy diversa, según sea su resistencia constitucional, su disposición o forma, y hasta la manera de estar montados.

35

Es indudable que la aplicación de los tipos de resortes convenientes, puede calcularse a priori, sabiendo el peso que están destinados a soportar, mediante una suma de su resistencia por unidad de superficie, de suerte que no se llegue al momento alguno a realizar toda la presión que cada uno de los muelles puede soportar. Pero no obstante ello, más la experiencia que el cálculo teórico, ha demostrado que se siente en forma sensible el límite de la resistencia de los muelles, a los que en evitación de ello hay que dotar de un mayor grado de dureza o menor elasticidad, en perjuicio de la blandura inicialmente calculada. - Se hace necesario pues la adición de otros cuerpos elásticos complementarios, cuya actuación comience a la vez que aquellos, y que actúen progresivamente, de tal modo que a gotado el límite de la elasticidad de los primeros, se hallen los segundos en plena función, al punto que el cuerpo no registre definitivamente un tope a la resistencia, aunque éste naturalmente exista dada la naturaleza de los elementos que actúan.

40

45

50

55

60

Con todas estas consideraciones y otras que con ellas se relacionan, el solicitante de este Modelo de Utilidad, ha venido a crear distintamente a todo lo hasta ahora conocido en el mercado, destinada a recibir elementos complementarios, -de los que no ha de prescindirse, pero de tales características constitucionales, que lo hacen acreedor a los beneficios de protección y explotación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de



1929, publicado por Real Orden de 30 de Abril 1930, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947.

65

Para ilustrar debidamente las explicaciones contenidas en esta Memoria descriptiva y hacerla mas inteligible, se acompaña una hoja de dibujos, y ella se ofrecen tres figuras distintas cuyas características vamos a explicar.

70

Sobre un bastidor (4) de la forma y proporciones en cada caso convenientes, se hallan dispuestos de manera adecuada, y sujetos al uso por sus extremos, alambres (5) que se entrecruzan con otros, y que sirven de base de sustentación al conjunto que se le sobrepone.

75

La elasticidad de dichos alambres, unida a su natu--
ral consistencia, harán que su dilatación actúe después -
de agotada la función de cada uno de los resortes que forman el conjunto.

80

Sobre aquellos y dispuestos en hileras, se sitúan --
muelles helicoidales doblemente cónicos, cuyas bases se -
encuentran en sus extremos y sirven para su sustentación.
Se representan con (1) en la hoja de dibujos, en sus distintas figuras.

85

La parte coincidente de la base de cada uno de dichos
muelles helicoidales (1), está relacionada por un muelle -
helicoidal recto (2), tambien llamado de gusanillo, que une
los primeros (1) entre sí e impide que las vueltas interiores (3) agoten su resistencia, ya que al tener mayor dureza
que los muelles (2), actúan después de agotada la elasti-
cidad de éstos, con lo cual se establece una progresión -
perfectamente coordinada de resistencias y límites de elas
ticidad. Así: La presión inicial se efectúa sobre los lí-
mites exteriores de los resortes (1); inmediatamente en-
tran en juego los muelles (2), para actuar posteriormente
los anteriores (3) de los muelles (1), y finalmente los -

90



95

alambres (5).

Con todo ello se produce una gradación de la presión que se efectúa sobre el conjunto que constituye la armazón actuando los resortes y la parte de cada uno de ellos por orden conveniente para que su elasticidad alcance el mas - alto grado de perfección.

100

Está implícito en la descripción hecha, como ya se apuntó al principio, que su aplicación puede ser muy diversa, en tanto en cuanto se conserven las disposiciones expresadas, y en las que se concreta la protección que se solicita.

105

Explicadas la constitución, características estructurales y funcionamiento de este Modelo de Utilidad, así como sus ventajas, solo nos resta concretar en la siguiente

N O T A

las

110

R e i v i n d i c a c i o n e s

1ª. Armazón elástica constituida por un tramado de hilos de alambre unidos por sus extremos a su correspondiente bastidor, sobre el cual tramado se asientan las necesarias hileras de muelles helicoidales doblemente cónicos, los cuales en las vueltas que constituyen sus bases y en sus puntos de tangencia, se hallan relacionados por muelles de tipo helicoidal recto, que se entrecruzan, estando unidos los primeros a su vez al bastidor y entre sí además en su perimetro exterior, por medio de alambre de mayor grosor, envuelto por muelle helicoidal recto.

115

120

2ª ARMAZÓN ELÁSTICA.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de ---

92799

6



125

seis hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara,
y una hoja de dibujos.

Madrid, a de Abril de mil novecientos sesen-
ta y dos.

LUIS G. SANZ BERMELL

R. P.

Ramon Sanchez

MODELO DE UTILIDAD 92799

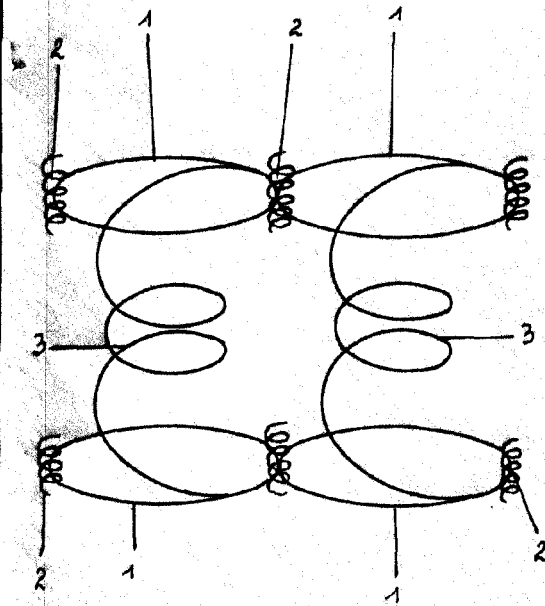


Fig. A

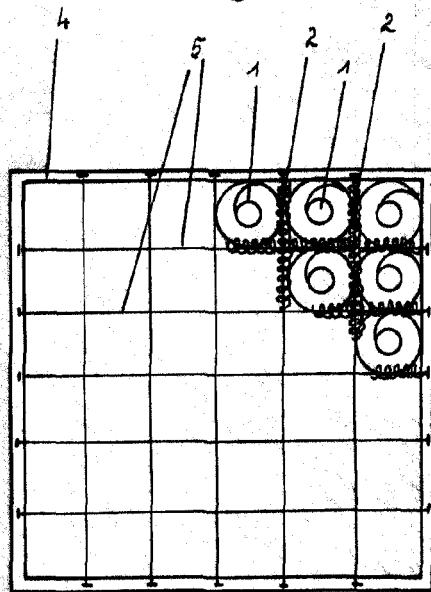


Fig. B

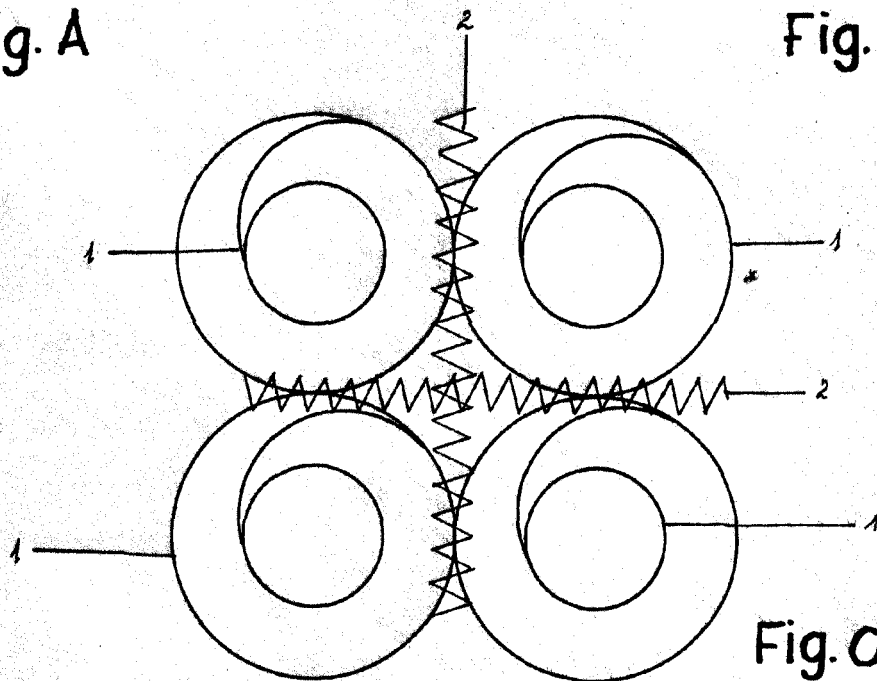


Fig. C

MADRID

ABRIL 1962

ESCALA VARIABLE

LUIS G. GOMEZ DE MELLI

Ramon Sanchez