

64629



•64629

MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio nacional y sus colonias  
a favor de,

Don Juan Antonio CARULLA PARELLADA

de nacionalidad española y con residen-  
cia en Barcelona, Paseo de San Juan Bos-  
co nº 61, por:

"RESORTE PERFECCIONADO PARA CUERPOS ELAS-  
TICOS".

-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad se refiere, conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de resorte de aplicación en la construcción de cuerpos y bloques elásticos, tales como asientos, colchones, etc. con el que gracias a sus especiales características se logra que presente elasticidad regular la totalidad de la superficie, lo que no es posible conseguir con el empleo de los conocidos resortes, que por tener las cabezas en forma de aros, forman unos círculos que es necesario cubrir con gruesas capas de acolchado para evitar que trasciendan a la superficie.

Para subsanar estos inconvenientes se ha ideado el nuevo resorte a que se contrae este Modelo de Utilidad con el cual se logra evitar la formación de círculos en la superficie y además la flexión se verifica en mejores condiciones, por no presentar ninguna zona mas débil en la parte central como ocurre en los conocidos y que es precisamente la zona de menor diámetro en donde se encuentran las clásicas formas troncocónicas.

Este resorte se caracteriza en quedar formado por un arrollamiento en hélice precisamente cilíndrica en su totalidad, quedando dotado en cada extremo de una espira de mayor diámetro que constituyen cada uno de las dos cabezas del resorte. Con ello la totalidad del resorte presenta las mismas condiciones de flexibili-



30. dad tanto en dirección axial como flexando el propio eje, sin que presente mas facilidad en la zona central como ocurre en los conocidos.

35. Otra característica del mismo objeto es que en cada cabeza presenta, dentro del aro circular que las forman, una espiral con el extremo interior suelto, con lo que estas cabezas constituyen una zona plana que es flexible por su centro, lográndose evitar con ello que el recubrimiento del cuerpo elástico que se construya pierda su continuidad, puesto que la superficie de aplicación sobre el resorte no es sobre un aro como en los conocidos, sino sobre 40. la espiral plana interior que así la transforma prácticamente en un círculo.

45. Para facilitar la mejor comprensión de cuando se ha indicado, se describe seguidamente la figura de la adjunta hoja de dibujos, en la que se ha grafiado una vista en perspectiva de un caso de posible realización, el cual debe ser considerado como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo.

50. En dicha figura se ha señalado por (1) las vueltas de hélice cilíndrica, en este caso solo tres, realizadas con varilla de acero suficientemente elástica, las cuales al alcanzar sus extremos (2) se hacen de mayor diámetro, pasando por dentro de la grapa (3) para formar el aro (4) de cada cabeza, fijándose el final (5) de este aro con la misma grapa (3), y



- 55. prolongándose después en forma de espiral plana (6) hasta finalizar en el extremo (7) que queda suelto. De esta manera se logra obtener un resorte cilíndrico con todas sus ventajas, pero dotado de amplias cabezas, que por la existencia de la espiral
- 60. (6) y (7) constituyen a modo de una cara plana ligeramente flexible.

Descritas suficientemente las características fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad, se hace constar que en el mismo se

65. podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia y la práctica pudieran aconsejar, siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique su idea fundamental que es la que se resume en la siguiente:

70. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional y sus colonias, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 75. 1ª.- Resorte perfeccionado para cuerpos elásticos que se caracteriza en quedar formado por un arrollamiento de varilla elástica en forma de hélice cilíndrica, cuyos extremos se abren hasta formar una sola vuelta circular en forma de arco, prolongándose después hacia dentro en forma de espiral plana
- 80.



con el extremo central suelto, todo ello de tal suerte realizado que en cada extremo del resorte se forme una cabeza y que éstas presenten elasticidad tanto por la zona en hélice como en la espiral, para lo que la parte en que termina el arco o arrollamiento circular de cada cabeza y se inicia la espiral va fijado con una grapa que sujeta a los dos extremos de la vuelta que forman dichos arcos.

90. 2ª.- "RESORTE PERFECCIONADO PARA CUERPOS ELASTICOS".

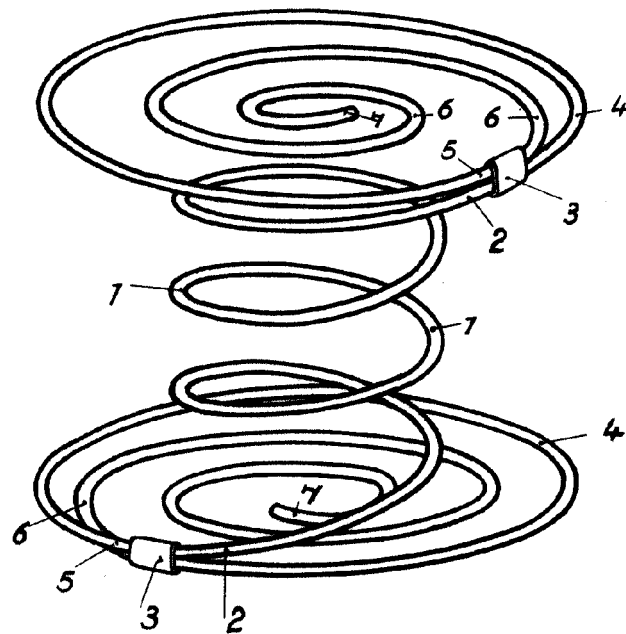
Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 20 FEB. 1958

P. A.



64629



BAD

20 FEB. 1958

*Handwritten signature or initials*

Escola variable