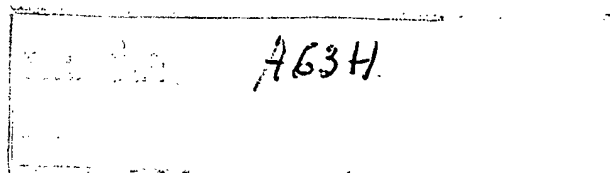




198499

198499



PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Doña Inmaculada CANTERO ASENSI y Don Ramón SALA ROCA
de nacionalidad española
residentes en Barcelona, calle Madrazo, 95
por:

"DISPOSITIVO TEMPORALMENTE DEFORMABLE".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de modelo de utilidad tiene como objeto un dispositivo temporalmente deformable cuya novedad viene determinada por el hecho de constar de una estructura compuesta por varios lados de acusada elasticidad y suficiente para provocar la recuperación automática de su estabilidad primitiva, después de la deformación producida en cualquiera de ellos o en todos a la vez.

Tales lados, determinados por resortes elásticos de torsión y configurados en forma helicoidal, presentan una cierta longitud y se unen, por sus extremos, a las mechas salientes de unos cuerpos esféricos o poliédricos que actúan de vértices de la estructura, la cual presenta, en general, la estructura de un cuerpo geo-



métrico regular, normalmente un cubo.

Con objeto de que puedan ser apreciadas en su mayor detalle las particularidades que caracterizan a un dispositivo organizado de conformidad con el presente modelo, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica, la cual, a solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan cinco figuras, de las que:

5 . La Fig. 1 muestra una vista en perspectiva del dispositivo, que posee forma de cubo.

10. La Fig. 2 se refiere al detalle de uno de los vértices del cuerpo, vértice que se halla constituido por un elemento esférico provisto de tres mechas para su unión a los extremos de sendos resortes, que son los que componen los lados de la figura geométrica.

15. La Fig. 3 corresponde al detalle de uno de los lados completamente comprimido por efecto de una presión suficiente.

20. La Fig. 4 refleja la posibilidad prevista de que cualquiera de los lados de la figura, o todos a la vez, se adapten a las formas más diversas bajo el efecto de presiones convenientemente aplicadas.

25. La Fig. 5 es el detalle de un vértice constituido por un cuerpo poliédrico, del que asimismo emergen las mechas de unión del mismo a los resortes correspondientes.

30. Según muestran dichas figuras, el dispositivo temporalmente deformable que se contempla consta de unos cuerpos que son indistintamente de configuración esférica (1) o poliédrica (2), de material y dimensiones convenientes, los cuales se hallan enlazados entre sí a través de unos resortes helicoidales (3), de determinada longitud y cuyo diámetro interior es sensible

198499

- 3 -



mente coincidente con el de unas mechas (4) que sobresalen de los citados cuerpos (1) ó (2) y que están solidarizados a ellos de cualquier manera y siempre para quedar enlazados elásticamente. Así resultan aptos estos resortes para sufrir múltiples deformaciones, tras las cuales, y a virtud de la elasticidad de los lados (3), recupera automáticamente el cuerpo geométrico fundamental su forma inicial o primitiva, obediente a la alineación axial respectiva de las referidas mechas (4).

10 . Combinando los vértices (1) ó (2) con los lados elásticos (3) se componen estructuras geométricas variadas, tales como la de un cubo según se representa en la Fig. 1, en el que el número de doce aristas elásticas (3) figuran tendidas en sentidos paralelos y perpendiculares, sujetos por sus extremos a los aludidos vértices definidos por los cuerpos esféricos (1) o poliédricos (2), en los que se aprecia el número de tres mechas salientes (4) en cada uno de ellos, determinando ángulos de 90° entre sí, introducidas y fijadas a los respectivos extremos de los resortes (3).

15. Describas las particularidades que caracteriza al dispositivo objeto del presente modelo, deberá comprenderse que el mismo es susceptible de admitir diversas variaciones de detalle y de acabados, sin que por ello se altere la esencialidad ni el alcance del presente registro.

N O T A

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

20. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

25. 1.º.-Dispositivo temporalmente deformable, que se caracteriza esencialmente por estar compuesto por unos cuerpos de conformación esférica o poliédrica que se hallan enlazados entre sí mediante resortes helicoidales de longitud apropiada y de diámetro

30.

198499 - 4 -



concordado con el de unas espigas que emergen de los citados cuerpos, los cuales quedan así enlazados elásticamente y son susceptibles de múltiples deformaciones y de una automática recuperación al cesar la fuerza que desálnea las citadas espigas introducidas y fijadas en aquellos resortes helicoidales.

5.

2ª.-Dispositivo temporalmente deformable, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que los mencionados cuerpos esféricos o poliédricos ocupan preferentemente los vértices de un cubo cuyas doce aristas están constituidas por sendos resortes del tipo mencionado, existiendo entonces en cada uno de los cuerpos terminales tres espigas situadas entre sí a 90º e introducidas y fijadas igualmente en los respectivos extremos de los muelles, permitiendo todo ello la deformación en cualquier sentido del citado cubo y la recuperación de su forma regular geométrica al cesar la presión exterior ejercida.

10.

15.

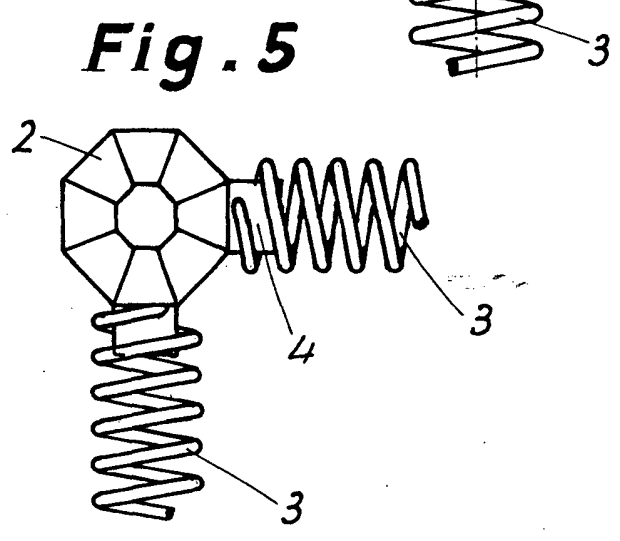
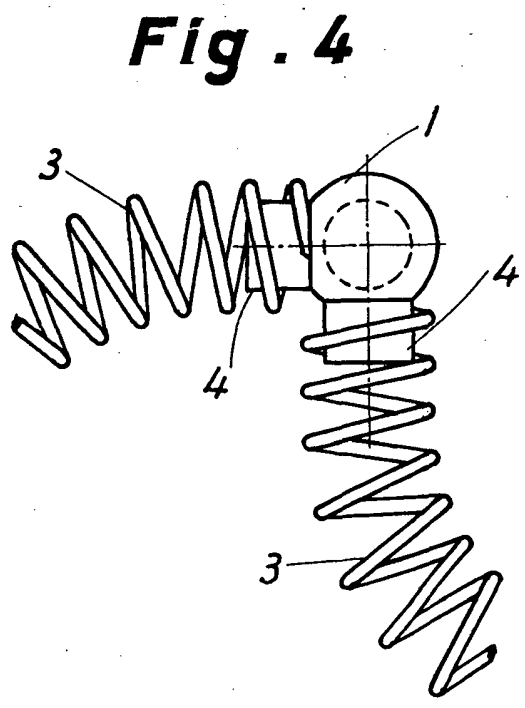
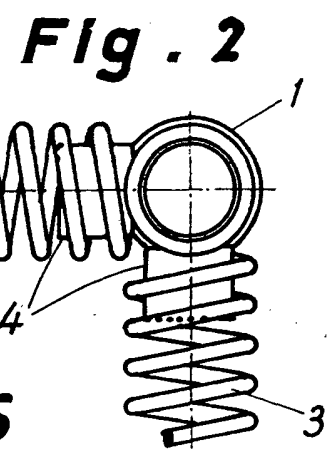
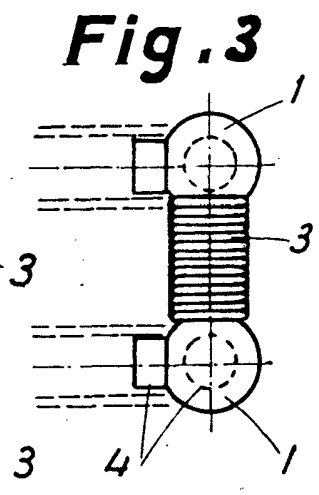
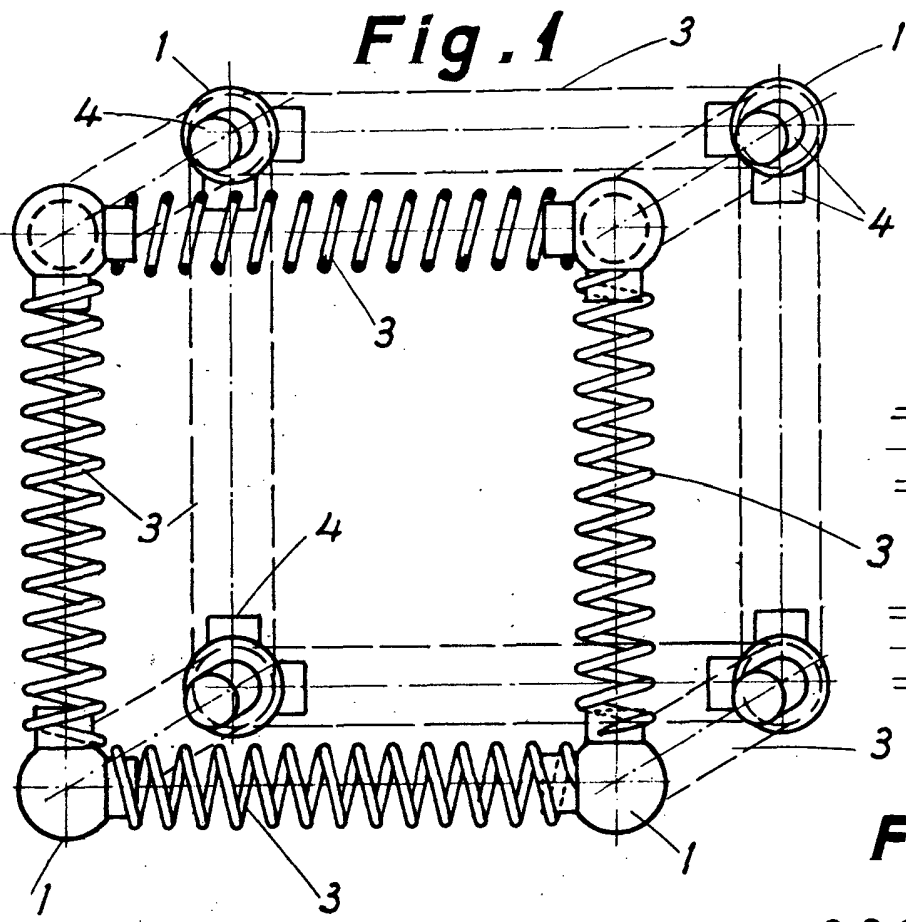
3ª.-DISPOSITIVO TEMPORALMENTE DEFORMABLE.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Barcelona, 28 noviembre 1973

P. A.



Barcelona, 28 Noviembre 1973.

p.a.

Escala variable.