

96722



MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" BISAGRA DE MUELLE PERFECCIONADA "

Solicitante: Don Pascual José Maria OSCOZ SANCHEZ, de nacionalidad española, domiciliado en Bilbao, calle Ibañez de Bilbao nº 6.

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial de un modelo de utilidad, conforme a la legislación vigente en materia de Propiedad Industrial, que según expresa el enunciado trata de una

5. bisagra de muelle perfeccionada.

Las bisagras de muelle que actualmente se utilizan en la industria presentan un problema que aún no ha sido resuelto satisfactoriamente. Este problema consiste en que por

96722



10. su constitución adolecen de cierta holgura en su eje, así como falta de precisión en la dirección del mismo. Estos inconvenientes hacen que los elementos dotados con bisagras, de doble efecto o articulación múltiple, concebidas de forma tradicional, particularmente en muebles, no dispongan de la suficiente precisión de movimientos que necesitan, lo
15. cual se agudiza cuando especialmente se trata de muebles metálicos.

- Con objeto de evitar los mencionados inconvenientes se ha ideado un nuevo tipo de bisagra de muelle en el
20. que se elimina el problema planteado mediante la interposición de un cuerpo tubular entre los dos miembros de la bisagra y el propio muelle de manera que, por presentar dicho cuerpo tubular un diámetro superior al de los ejes corrientes, queda eliminada prácticamente la holgura. Por otra parte, este nuevo tipo de bisagra ha sido creado para obtener
25. una acción múltiple, es decir, para permitir un giro de 360° con un perfecto paralelismo de los varios ejes de giro y una mínima tolerancia de ajustes.

- Por consiguiente, en este nueva bisagra se amplía
30. el campo de aplicación de este importante elemento y se perfecciona su funcionamiento dotándola de una precisión hasta la fecha desconocida en cualquiera de los tipos de bisagra actualmente en uso.

- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que se incluye únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.
- 40.

96722

18 DIC



La figura 1, representa en alzado en planta una parte de bisagra montada.

45. La figura 2, representa una disposición ordenada para el montaje de los miembros de una de las articulaciones, tal como se ilustra en la figura 1.

La figura 3, representa una articulación montada con sus elementos interiores visibles en línea discontinua.

La figura 4 representa en alzado el conjunto de elementos fundamentales del interior de una articulación.

50. La figura 5, representa en planta una bisagra de doble articulación.

De acuerdo con el citado plano, la bisagra se compone esencialmente de varias parejas de miembros -1- y -2- entrelazados mediante salientes en forma de anillo que abarcan, alojándolo en su interior, el manguito cilíndrico -3-.

55. El miembro -1- tiene fijado en su anillo extremo la pieza de retención -7- que presenta una ranura destinada a encajar el extremo doblado -12- del muelle -11-.

60. El muelle -11- se aloja en el interior del citado manguito cilíndrico -3- como se muestra en la figura 5, de manera que este muelle queda fijado por uno de sus extremos en el retén fijo -7- y por el otro extremo en el retén móvil -5-, que presenta una parte cilíndrica -4- dotada de orificios en su periferia para tensor a torsión el muelle -11-.

65. La retención del graduador de tensión se realiza introduciendo el pivote -6- en el correspondiente orificio de la parte cilíndrica -4- de manera que al apoyarse la cabeza de dicho pivote -6- sobre la parte superior del miembro -2- la torsión del muelle hace que ambos miembros de la bisagra tiendan a juntarse con movimiento de abatirse uno sobre otro.

70. El graduador de tensión -4- es retenido en su posición extrema por medio de la varilla -10- ajustada por medio de las tuercas -8- y -9-.

96722

18/10



75. La bisagra doble representada en la figura 5 consiste en disponer dos bisagras simples mediante un miembro -13- común de manera que la acción giratoria de ambas partes queda multiplicada.

80. Así, la parte intermedia -13- se abate contra el miembro -1-, y el miembro -2- contra la parte intermedia -13-. Queda así constituida una bisagra de doble efecto desprovista de los defectos que son clásicos en las mismas.

85. Descrita suficientemente la naturaleza de este modelo de utilidad así como su realización práctica, solo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de materia, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtuen su fundamento esencial.

N O T A

90. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "BISAGRA DE MUELLE PERFECCIONADA", según las características esenciales de las siguientes:

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

95. 1ª.- Bisagra de muelle perfeccionada, que se caracteriza porque sus miembros están articulados sobre un cuerpo tubular cilíndrico al que abrazan mediante salientes en forma de anillos intercalados en cuyo interior se aloja el dispositivo elástico de torsión, formándose varias articulaciones paralelas con miembros intermedios comunes para permitir
100. la combinación de los movimientos giratorios sobre ejes paralelos en número convenientes

2ª.- Bisagra de muelle perfeccionada, según anterior reivindicación, que se caracteriza por la disposición de varios miembros enlazados sucesivamente mediante articu-

96722

18 DIC 1962



105. laciones constituidas esencialmente por un cuerpo tubular cilíndrico, en cuyo interior se aloja el dispositivo elástico de torsión, al que abrazan dos miembros consecutivos mediante salientes en forma de anillo, dispuestos en los bordes de ambos de manera que se entrelazan sobre el citado cuerpo cilíndrico.

3ª.- BISAGRA DE TUBO PERFECCIONADA.

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 18 de Diciembre de 1962

DON PASCUAL JOSE MARIA OSCOZ SANCHEZ
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRETES
S. A.

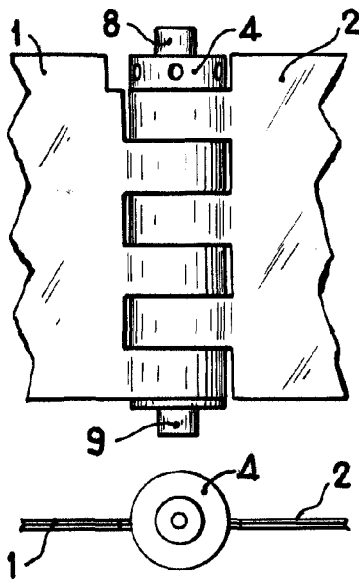


Fig. 1

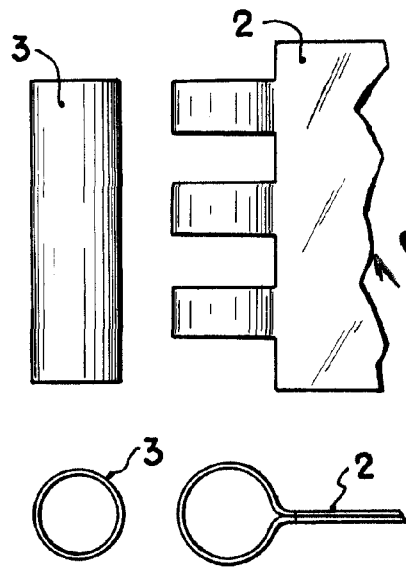
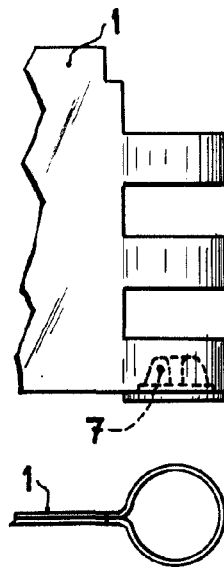


Fig. 2

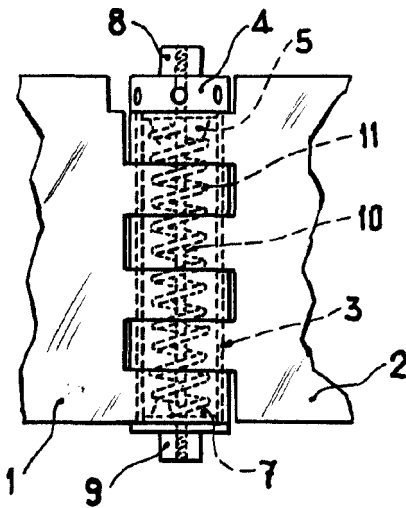


Fig. 3

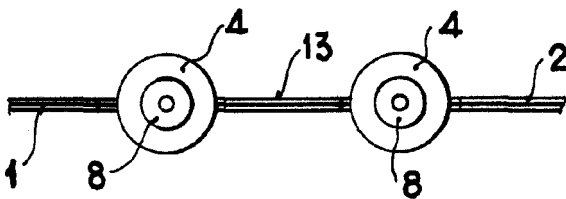


Fig. 5

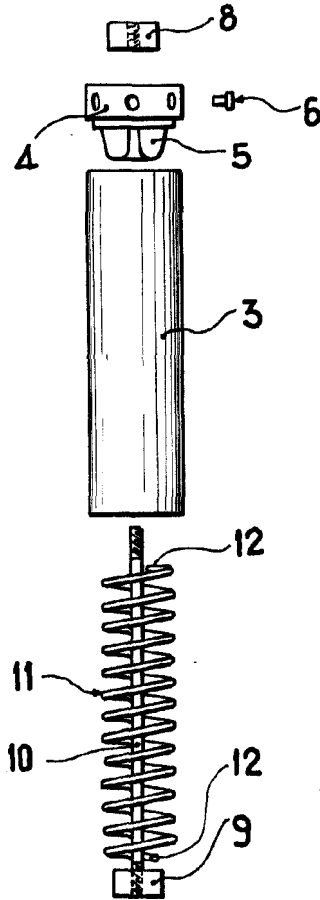


Fig. 4

ESCALA VARIABLE

Madrid, 18 DIC. 1962

PASCUAL JOSE M^o OSCOZ SANCHEZ

R. P. FRANCISCO GARCIA CABREDO