



28

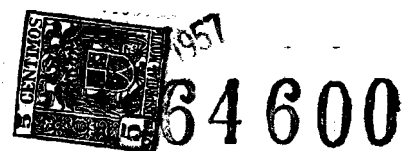
64600

•64600

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A
FAVOR DE DON MIGUEL PEREZ RODRIGUEZ Y DON JORGE SABATE IBANEZ, AM-
BOS DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTES EN BARCELONA, San Paulino
de Nola 4 bis.

sobre:

"ELEMENTO DE RODAMIENTO DESLIZANTE PARA SUSTENTACION DE MUEBLES".



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho de fabricación y explotación en exclusiva de la fabricación de elementos de rodamientos deslizantes, en los que se transforma su estructura clásica, implantando como nuevo elemento de contacto tangencial una esfera maciza de acero.

10.- La característica esencial del invento, radica en el establecimiento de un sistema de equilibrio vertical entre una bola maciza y un árbol central de sustentación utilizando unos medios de contactos una cazoleta portadora de varias bolas menores en corona, donde se asienta la bola mayor en posición invertida y como medio de relación, un casquillo cilíndrico que aprisiona la mencionada bola, a causa de que su boca inferior, disminuye su diámetro de una manera regular, por el rebatimiento curvilíneo que experimenta, creando así un elemento envolvente o carcasa exterior, como cuerpo único.

15.- En el orden mecánico, ésta cuerpo eleva concéntricamente por su base superior, plana, el vástago roscable con el que se solidariza el mueble a objeto al que deb servir para su desplazamiento.

20.- Su estructura y composición se muestra descongestionada, en las cuatro figuras que constituyen el ejemplo dibujado en el gráfico adjunto, para mayor facilidad de su descripción.

25.- El soporte tiene como base de su constitución, una bola o esfera maciza de acero (5) que se mueve libremente en el interior de un casquillo cilíndrico (6) abierto por sus dos extremos, presentando en uno de ellos el estrechamiento de su boca, obtenido por embutido a presión, de los bordes (7) que se curvan hacia el interior, cerrando y disminuyendo el diámetro interior.

30.- Como consecuencia de éste estrangulamiento, y tal



64600

5.- como se comprueba en la Fig. 12., después de introducida la esfera (5) en el interior del casquillo, queda ésta limitada en su proyección fuera de la boca disminuida, por quedar contenida desde la línea de su diámetro, y asomar al exterior, solamente un casquete o polo (8). En el interior del casquillo se situa además, como ajuste a su diámetro interior, una cazoleta (9) de fondo plano y liso, en la que se acondicionan cinco o más bolas de acero (10) las cuales al tomar contacto tangencial con la bola mayor establecen un autentico rodamiento a fricción que facilita el giro de la bola en todos los sentidos.

10.-
15.- Sobrenla cara opuesta de la cazoleta, toma contacto el tope caudal (11) de un vástago atornillable (12) que constituye el eje central del elemento sustentador. En el borde superior de dicho tope, se hace solidario una arandela plana (13) dotada de un diámetro análogo a la luz interior del casquillo y capacitada por lo tanto para obstruir o tapar la boca de la base superior del mismo.

20.- Con arreglo a lo descrito hallándose por lo tanto, retenida la bola grande, dentro del casquillo, y a fin de darle una determinada holgura, o flexión de movimiento vertical, se situa entre ella y la base de la cazoleta de asiento de las bolas pequeñas, un resorte de muelle helicoidal (15) localizado entre las bolas, en su espacio central, el cual tiende a **mantener** la bola grande a presión contra la boca del casquillo.

25.-
30.- El resto superior del vástago roscable con sus correspondientes arandelas (14) es el que se enlaza o establece la unión con el mueble al que corresponde manteniéndose siempre la línea vertical central que es la base del equilibrio necesario para su buen funcionamiento.

Cualquier otra distribución de sus elementos al llevar a la practica su fabricación, así como las naturales



64600

variantes de calidad y dimensiones dejarán sin alterar no modificar la esencialidad del invento.

NOTA:

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

5.-

1ª.- Elemento de rodamiento deslizante para sustentación de muebles, caracterizado por estar integrado por un árbol roscable que apoya su base en una cazoleta asiento de varias bolas de acero de rodamiento, las que a su vez descansan sobre una sola bola esférica de mayor tamaño, retenida en el interior de un casquillo cilíndrico, dotado de un rebatido concéntrico penetrante, en los bordes de la boca de su base inferior, como medio de contención de la bola grande destinada a efectuar el desplazamiento en forma tangencial sobre cualquier superficie.

10.-

2ª.- Elemento, según la reivindicación anterior caracterizado porque el casquillo cilíndrico, constituye el núcleo central del elemento rodante, teniendo la boca inferior obturada por la bola principal, a causa de su mayor diámetro y la boca superior, obturada el nivel de sus bordes, por una placa plana arandela de la base del árbol central, de la que es solidaria comprendiendo así, en el interior entre ambos elementos una cazoleta de asiento donde se instalan a modo de corona las bolas menores que dan la fricción de rodamiento, teniendo éste tercer elemento intermedio, la movilidad u holgura que le brinda la flexión de un resorte helicoidal alojado en el hueco central de la corona de bolas, destinándose a presionar la bola grande, contra el orificio inferior por donde aquella asoma en la proporción de un casquete equivalente a un tercio del diámetro de la misma.

15.-


20.-

25.-

30.-

3ª.- Elemento, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la placa arandela de sustentación

28 5 64600



del árbol roscable central, se solidariza a las paredes del casquillo cilíndrico, después de establecida por su cabeza inferior e interior la distancia de penetración, que de acuerdo con el resorte helicoidal y el grosor de la cazoleta asiento, determinan y regulan la altura o dimensión del conjunto.

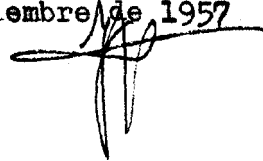
5.-

4a.- ELEMENTO DE RODAMIENTO DESLIZANTE PARA SUS-
TENTACION DE MUEBLES.

10.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a 28 de noviembre de 1957



64600

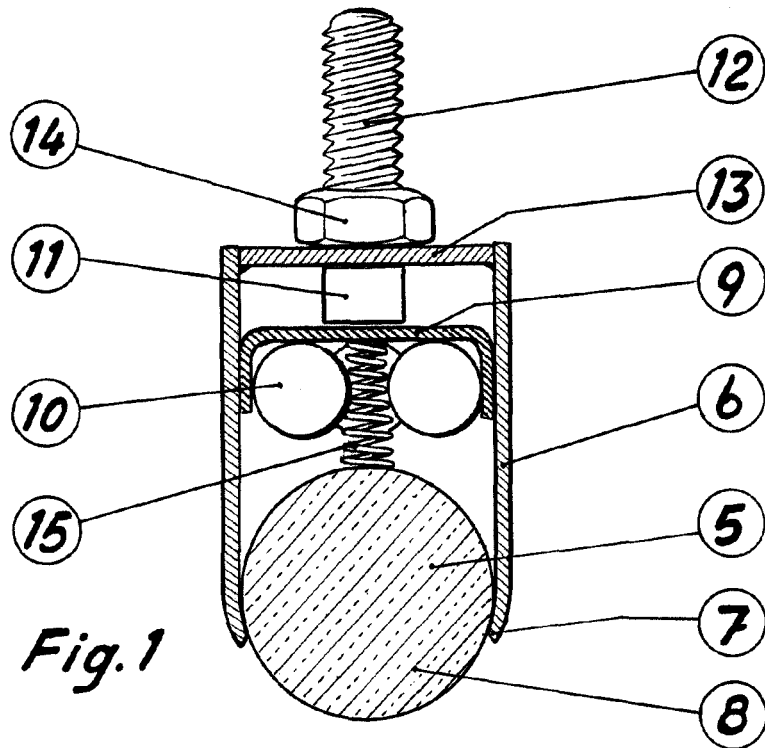


Fig. 2

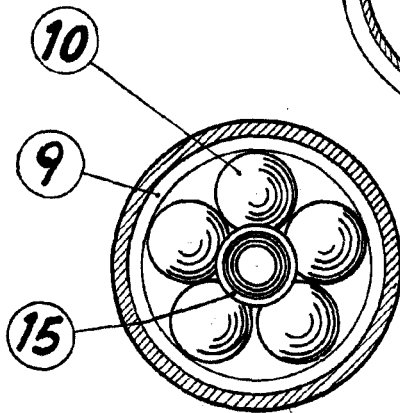
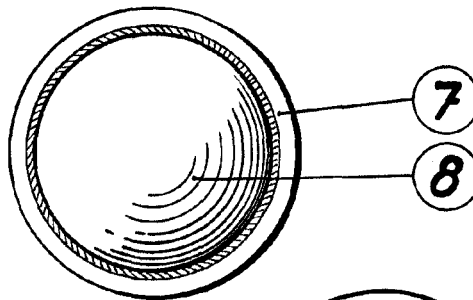


Fig. 3

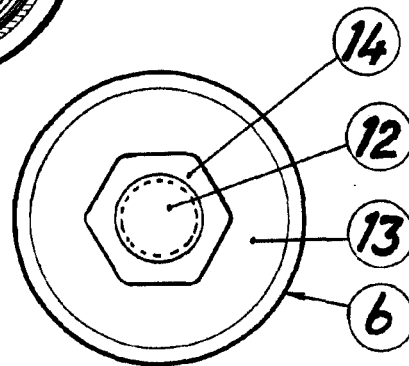


Fig. 4

Escala variable

28.10.1931