



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CUENTA REVOLUCIONES DE BOLSILLO", a favor de los Sres. D. Arturo Valls Calvet, D. Francisco Manich Nin y D. Juan Noguera Torras, de nacionalidad española, domiciliados en Hospitalet de Llobregat (Barcelona)

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Los recurrentes han ideado y puesto en ejecución práctica un cuenta revoluciones de bolsillo más simple y más seguro que sus similares extranjeros; que por ser nuevo y de su propia invención y por llenar una laguna muy importante en la industria nacional solicitan que se les garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la concesión del registro por Modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva.

Los dibujos que a título de ejemplo se adjuntan a esta memoria dan una idea suficientemente precisa de las características esenciales del nuevo cuenta revoluciones.

En dichos dibujos puede verse que la caja o envol-

venta del mecanismo del cuenta revoluciones queda formada por un recio soporte -1- a doble escuadra, en forma de U, que sirve de apoyo a los ejes principales de movimiento. La caja se completa con una tapadera -2- de chapa metálica que se ajusta a los bordes de la U -1- y la cual presenta las necesarias mirillas -3- para leer las indicaciones numéricas de las ruedas del

15. cuenta revoluciones.

20.

El mecanismo consiste esencialmente en un eje principal de giro -4- en el que se sitúan locas una serie de ruedas numeradas -5- que forman el cuenta revoluciones; solidarias con este eje se montan una rueda dentada -6- y una rueda especial -A- que en cierta manera es la primera de la serie -5-. La rueda dentada -6- engrana con la -7- del eje lateral -8- para tomar cuenta de giros a derecha o a izquierda; los ejes -4- y -8- se prolongan fuera del soporte -1- con los enlaces -9- y -10- en los que se pueden adaptar indistintamente los órganos complementarios -11-, -12- y -13- u otros semejantes que servirán de ajuste con el eje cuyas revoluciones se pretende contar y los cuales son intercambiables entre sí para utilizar en cada caso el más conveniente. Paralelamente con el eje -4-, pero con facilidad de desplazarse elásticamente sin perder el paralelismo, es situado el eje -14- que soporta montados locos los piñones -15- que son especiales para el transporte del giro desde -A- a las sucesivas ruedas locas -5- del

25. cuenta revoluciones.

30.

35.

40.



Estos piñones -15- engranan mediante sus dientes cortos -C- con la escotadura lateral -B- de -A- y de las -5- y mediante los dientes largos -D- con los dientes laterales opuestos -E- de las -5-. La relación de

45. dientes está pues prevista para que a una vuelta de -A-

avanzará un número la primera rueda -5- de la serie; cuando ésta haya dado una vuelta completa avanzará la siguiente rueda -5- un número y así sucesivamente.

- La puesta al cero se consigue actuando por la manecilla -16- del eje -4- haciéndolo girar al revés con lo que por una ranura longitudinal -F- que este eje presenta se recogen los gatillos -17- de las ruedas -5- y se las bloquea y hace girar para ponerlas al cero. Como esta operación provocaría un bloqueo del sistema de engranajes -15-5- se da al eje -14- una tolerancia elástica para desplazarse paralelamente al eje -4-. Ello se consigue apoyando a -14- por cada lado en los patines -18- que se ajustan y pueden deslizarse a lo largo de las guías -19- previstas en el interior de las paredes laterales de la U formada por -1-. Se sostiene o retiene al eje -14- con los resortes elásticos -20- que le aseguran su posición correcta.
- 50.
- 55.
- 60.

- A los efectos legales del Modelo de utilidad que se solicite serán variables todos cuantos detalles y variantes no afecten, alteren, cambien o modifiquen la esencia de las características descritas.
- 65.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

70. 1.- Un cuenta revoluciones de bolsillo, caracterizado por el hecho de estar formado por una rígida y reducida caja cuya cubierta o tapadera presenta las necesarias mirillas para la lectura de las indicaciones del contador; con dos muñones exteriores para enlazar indistintamente con ellos los órganos de adaptación al eje que se desee controlar, pudiendo servir uno u otro según sea el sentido de giro de tal eje. Con una manecilla exterior para la puesta al cero de la numeración. Ca-
- 75.



80. racterizándose su mecanismo por estar integrado por un eje principal de giro, que forma o se prolonga en uno de los muñones de enlace y en la manecilla de puesta al cero, con el cual eje se solidariza una rueda dentada que engrana con la del muñón de enlace opuesto, y una primera rueda especial que regula y provoca el giro de todas
85. las restantes del contador. Toda la serie de ruedas numeradas que integran el contador pueden girar por su parte locas sobre el ya expresado eje principal y su giro se consigue por medio de una serie de piñones especiales intermedios, montados locos sobre un eje lateral paralelo al primero, capaz de desplazarse elásticamente, sin perder el paralelismo, al poner aquellas ruedas al cero.
90. 2.- El propio cuenta revoluciones de la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que la transmisión de giros en el contador se efectúe desde la rueda especial y primera del contador, que es solidaria con el eje principal de giro, por intermedio de los piñones especiales que engranan lateralmente con una muesca o diente único de la rueda anterior y con unos dientes laterales de la rueda posterior; de manera que por cada
95. vuelta completa de una anterior corresponda el avance de un solo número en la rueda inmediata posterior.
100. 3.- El propio cuenta revoluciones de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que se condicione el paralelismo durante el desplazamiento elástico lateral del eje de los piñones intermedios por terminar este eje en cada uno de sus extremos en dos patines de apoyo que se deslizan y guían por el interior de unas ranuras previstas en las paredes laterales de la caja; y por el hecho de retenerse la posición de tal eje mediante la
105. tensión de dos resortes elásticos anclados en sus dos extremos a los lados de los patines ya indicados.
- 110.



4.- El propio cuenta revoluciones de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que la puesta de la numeración al cero se efectúe haciendo girar al revés el eje principal mediante la manecilla a dicho fin prevista, con lo cual gracias a una ranura longitudinal de este eje se recogen los gatillos de retención que presenta cada una de las ruedas numeradas del contador.

115. 5.- "UN CUENTA REVOLUCIONES DE BOLSILLO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido a la misma.

Barcelona treinta de julio de mil novecientos

125. cuarenta y seis.

P.A.

L. DURÁN

P. P.



