

123852

1

PATENTE DE INVENCION

POR 20 AÑOS

a favor de Don Avelino TRINXET FUJOL, de nacionalidad española, residente en Hospitalet de Llobregat (Barcelona) - --  
5 por "Un contador de pasadas o revoluciones para comprobar -  
la producción de la maquinaria"



MEMORIA DESCRIPTIVA

La Patente de Invención a que se refiere la presente Memoria Descriptiva está destinada a garantizar la propiedad  
10 y el derecho a la explotación exclusiva en España y sus dominios de un contador de pasadas o revoluciones para comprobar la producción de la maquinaria.

La originalidad base de este nuevo contador, a mas de la nueva disposición de los tornillos sin fin y total supresión de engranajes intermedios y pequeños muelles que tanto  
15 dificultan el positivo buen funcionamiento del mismo, es invertir el sistema de numeración fija en las paredes de la caja del contador por el sistema de numeración basculante sobre un eje de cambio de turno o lectura, formando así los discos numerados con sus correspondientes ejes y piñones un cuerpo  
20 totalmente independiente de la caja.

Para mayor comprensión y a guisa tan solo de ejemplo damos un detalle en el dibujo adjunto, sin que ello signifique que su realización haya de ser una copia exacta del  
25 mismo, sino un conjunto de ventajas que de ella se deducen.

La Fig. 1 representa el corte por un lado de la caja del contador, viendose uno de los dos cuadriláteros de ángulos redondeados A. que forman el soporte de los ejes de los discos y piñones que basculan sobre el eje B. de cambio de turnos o lecturas.

La fig. 2 representa un corte del otro lado, en donde se ven los discos C. con sus correspondientes piñones F. y el piñón D. que recibe el movimiento de los tornillos sin fin E. engravando con el que le corresponde. Todo el sistema de numeración o lectura a basculado sobre su eje B. impelido por el muelle G. manteniendose en posición inclinada.

La Fig. 3 representa el contador visto sin la tapa, el eje lateral H. sale por su parte inferior al exterior uniendose al eje anti-vibratorio H'. del cual recibe el movimiento de rotación, en su parte superior lleva un tornillo sin fin I. el cual engrava con el piñón I'. del arbol de los bisenfines E. transmitiendole el movimiento, este último está suspendido en sus dos extremos por un manguito de metal J. que en su parte interior forma cojinete y por la exterior vá roscado en la caja, lleva en el extremo exterior un corte para tornillador y así poder fijar exactamente la posición de los bisenfines, una vez hecho el ajuste, impide el movimiento de los manguitos una tuerca fijada sobre los mismos.

El eje central B. o sea el de cambio de turnos lleva un muelle a su alrédedor quedando por un extremo fijado a este por mediación de un tornillo K. y por el otro extremo vá fijado a uno de los cuadriláteros A. Este muelle es de dos efectos, trabajando por lo tanto en el sentido de sus espirales y en sentido de presión sobre las mismas. El volante L. que vá colocado al exterior de la caja, está sujeto al eje, lleva en su parte interior dos agujeros y por medio de la presión del muelle y un pequeño tope fijo en la caja, el cual se mete dentro de uno de los agujeros, queda fijada la posición



del eje B. de cambio de turno o lectura.

60 Para obtener el cambio de turno o lectura bastará  
tirar el volante hacia afuera sacando uno de sus agujeros  
del tope y haciendolo girar colocaremos en el tope y por me-  
diación de la presión del muelle el otro agujero. En el momen-  
to de dar vuelta al volante arrastraremos el muellefijo en el  
65 eje por un extremo, y como sea que por el otro está sujeto en  
uno de los cuadriláteros este obliga a bascular a todo el sis-  
tema de numeración, haciendo engravar a su tornillo sin fin el  
correspondiente piñón, que recibiendo el movimiento del eje de  
los tornillos sin fin hace funcionar todo el sistema de nume-  
70 ración. El primer disco de cada lectura forma un solo cuerpo  
con el piñón D. y todos ellos van montados sobre un eje fijo  
M. y suspendidos por sus extremos en los cuadriláteros, los  
discos en su parte inferior engravan con sus pequeños piñones  
F. los cuales por cada vuelta de su disco de la derecha ha-  
cen correer un un número de su disco de la izquierda. Igual  
75 que los discos numerados C. los pequeños piñones van montados  
sobre un eje N. fijado en la misma forma que los anteriores.  
Las dimensiones de los discos y número de los mismos es com-  
pletamente variable.



80 Suprimiendo el sistema basculante y una de las dos  
series de discos numerados pueden los tornillos sin fin que-  
dar emplazados en la misma forma para caso de contadores a un  
solo turno. Para construir contadores a tres turnos, servirá  
la misma disposición de tornillos sin fin, quedando el siste-  
85 ma basculante reemplazado por tres series independientes de  
discos montados sobre brazos de palanca, fijos por un extre-  
mo en las paredes de la caja y formando arco al engravar o  
desengravar.

Como se comprenderá, en la realización práctica de  
90 la presente Patente de Invención serán variables los materia-

les con que se construya el aparato, forma y dimensión del mismo.

N O T A .

REIVINDICACIONES.

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho a  
95 la explotación exclusiva en España y sus dominios de un contador  
de pasadas o revoluciones para comprobar la producción de la ma-  
quinaria, debiendo recaer sobre las siguientes reivindicaciones  
en las que se determina su mencionado objeto:

100 1ª.- El formar con el sistema de numeración un cuerpo independien-  
te de la caja del contador, que bascula sobre su eje engravando  
una serie de discos de lectura y desengravando la otra.

2ª.- La nueva disposición de tornillos sin fin, cuya función es  
la de transmitir el movimiento a las series de discos numerados  
tal y como se indica en el cuerpo de la presente Memoria.

105 3ª.- El empleo de un volante para cambio de turnos, combinado  
con el correspondiente muelle, tope y eje central, según deta-  
lle de la presente Memoria.

4ª.- UN CONTADOR DE PASADAS O REVOLUCIONES PARA COMPROBAR LA  
PRODUCCIÓN DE LA MAQUINARIA

110 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren  
con la esencialidad de la presente Memoria Descriptiva.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cuatro ho-  
jas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y vá acompaña-  
da de dibujos aclarativos en una hoja de 21 X 31 centímetros.

115

Barcelona a 10 de Agosto de 1931



P. A.  
*[Handwritten signature]*

D. AVELINO TRINXET. PUJOL.

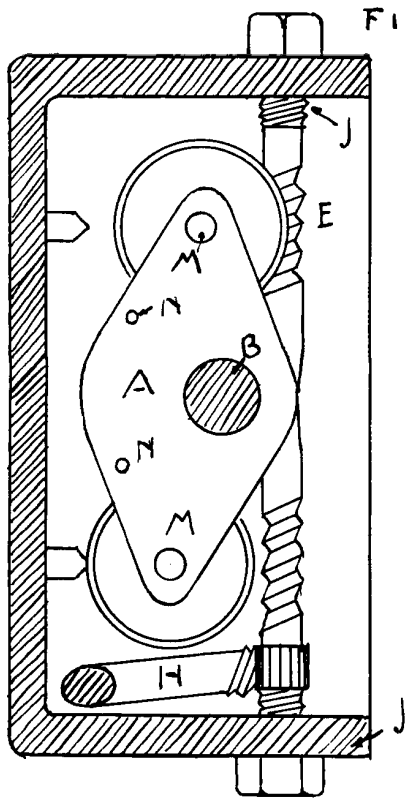


Fig. 1.

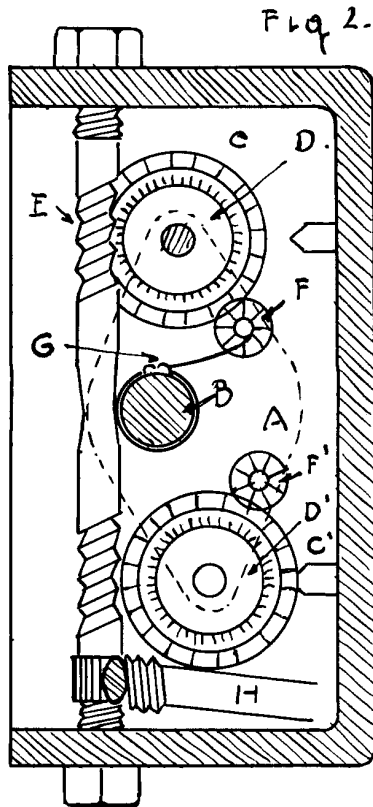
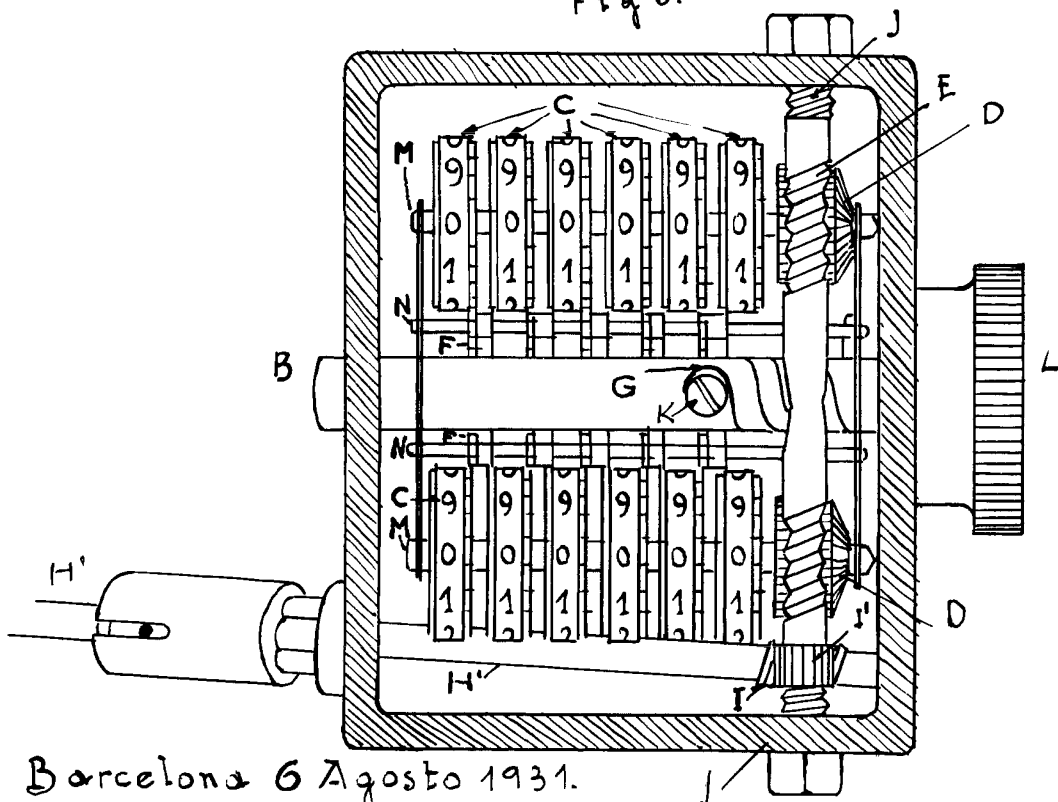


Fig. 2.

Escala variable

Fig. 3.



Barcelona 6 Agosto 1931.

P.A.

*[Handwritten signature]*

