

NO

Expediente núm.

242033



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE

Producción

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una PATENTE DE *Producción* por 10 años, en España

a favor de

Francisco Polo Lopez de nacionalidad

ESPAÑOLA, domiciliado en *BARNA.*

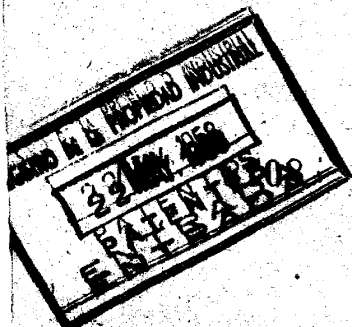
calle de *MUNTANER* núm. *9.*

por:

Nuevo mecanismo.

TOTALIZADOR DE

IMPULSOS.



242033

Agente Sr.

PERAIRE

242033



242033

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

en España, a favor de Dn. Francisco Polo Lopez, de nacionalidad española, residente en Barcelona, c/ Muntaner 9, por;
5.- "NUEVO MECANISMO TOTALIZADOR DE IMPULSOS"

M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

El presente registro de patente introducción, tiene por objeto garantizar a su concesionario la explotación exclusiva en todo el territorio nacional, de un nuevo mecanismo totalizador de impulsos, tal y como su enunciado indica, y se describe a continuación.
10.-

La característica esencial, radica en el hecho de dotar al dispositivo, de un retroceso automático que permita, al eje del rodillo numerador, mediante un botón exterior que, movido a mano, recupere la posición inicial o de cero, de todos los discos numeradores, quedando en situación de iniciar un nuevo avance y recuento, desde la otra pulsación inmediata, ya que, este nuevo mecanismo, lleva en sí, el medio de aislar la rueda de trinquete cuya acción hasta ahora era exclusivamente de avance.
15.-
20.-

242033



25.- En el orden mecánico, la mejora se resuelve con el desdoblamiento de la anterior placa impulsora, en dos partes distintas, que vinculadas a un eje común, actúan a modo de pinzas, teniendo uno de los brazos, la flexibilidad de movimiento necesaria para deslizarse sobre los dientes sin atenuar ninguno, por no tener la uñeta correspondiente como su opuesto y bascular loco sobre el eje, cuando éste es mandado en el sentido de retroceso, por el botón terminal.

30.- Para dar una idea más clara y amplia del objeto se adjunta un gráfico en el que se representan los esquemas de la realización práctica, dados a título de ejemplo, con que dar base a la descripción consiguiente.

35.- La fig. 1ª. representa el trinquete con sus brazos, visto lateralmente. La fig. 2ª, esquematiza la caja montante del mismo. Y la fig. 3ª, representa un detalle auxiliar.

40.- En la primera, vemos que la palanca de accionamiento -7- que experimenta la atracción del electro-iman -6- sigue utilizando como punto de apoyo el eje transversal -2-, siendo sustituido por la placa que se elevaba hacia el trinquete, por la pinza de dos palancas -8- y -9- que se sustentan en común sobre el mismo eje pasador calado sobre la brida -10-, implantada verticalmente sobre la palanca -7-, orientada en el mismo plano del piñón -3-. Con él, toman contacto la primera palanca -8-, que es la de mayor longitud, por medio de la uñeta terminal -11-; y la segunda -9- más corta y de bordes lisos o sin dentado, que se mantiene en contacto con el piñón en actitud de cierre, mediante la existencia de un resorte de muelle helicoidal -12-, que la enlaza con su brazo de palanca opuesto.

50.- En la misma fig. 1, se indica por una flecha, el movi-

242033



55.- miento que el pulsador efectua al ser atraído por el electro-
imán -6-, y, en la Fig 2ª, se representa, como alrededor de su
mismo eje -2-, se situa un resorte helicoidal concéntrico -13-,
de alambre de acero, que trabaja por torsión y teniendo su ex-
tremo libre, retenido en una varilla transversal -14-, situada
paralelamente a dicho eje, todo lo cual establece la reacción
ascendente del pulsador y por lo tanto del juego de palancas
-8- y -9-.

60.- En la fig. 3ª, se representa, visto frontalmente, el sis-
tema excéntrico del embrague que aísla al eje accionador de
los discos numerados, cuando se trata de situar a todos estos
en el punto inicial de 0.

65.- En la posición inmediata al montante -1- como se ve en
la fig. 2ª, se situa una palanca -15-, portadora de una pestaña ang-
gular -16-, de tope, bajo la que coincide la muesca plana de la
rueda excéntrica -17-, que es solidaria del eje -4-, en cuya
prolongación externa tiene enchabetao al botón de mando -18-.
Al accionar dicho botón en el sentido contrario al avance del
marcador, la excéntrica levanta el tope -16-, valiendose de que
70.- la pared de su palanca, es calada por el eje -4-, a través de
un ojal de colisa, y el tope retira por la misma causa al eje
liberando las entallas de los rodillos numerados quienes que-
dan aislados en el lugar de cero, cada vez que la excéntrica
se encara con su tope superior, quien desciende por la reac-
75.- ción compresiva del resorte -18-, con el que, la cola de su pa-
lanca, está enlazada a la pared del montante.

80.- Así, en la forma descrita con arreglo al ejemplo, se rea-
liza el totalizador, sin más variantes que las que originan
las necesidades de acoplamiento a aparatos ya existentes, sin
que ello derive alteracion para la esencialidad del invento.

242033



N O T A.
- - - - -

- 85.- 1a.-Nuevo mecanismo totalizador de impulsos, caracterizado por la adaptación de un dispositivo de retroceso de los discos numeradores, hasta la posición inicial o de 0, accionado a mano por medio de un botón de mando que se instala en la prolongación exterior del eje de los discos y el piñon.
- 90.- 2a.-Nuevo mecanismo totalizador de impulsos, caracterizado por que el trinquete de avance del piñon dentado, esta constituido por una pinza de dos brazos articulados por un eje pasador, vinculado al mismo pasador y pulsador, los cuales tienen libertad de movimiento, siendo uno de mayor longitud por presentar en su extremo la uñeta propia de su función de trinquete, mientras que, el otro, menor, es de bordes lisos, en función de guia, manteniendose ambos en presión contra el piñon dentado, a causa de un resorte de muelle que los enlaza por dentro de su abertura central.
- 95.- 3a.-Nuevo mecanismo totalizador de impulsos, caracterizado por la existencia de un embrague aislador para los rodillos de engraje con los discos numéricos, consistente en una rueda excéntrica acolidarizada al eje de giro y retroceso, la cual presenta una muesca, encarada y en contacto con un tope angular horizontal, que forma parte de una palanca instalada entre la citada excéntrica y la pared del montante, cuyo tope, tiene la misión de aislar o desconectar al eje de engranajes, permitiendo el giro del eje de discos, en sentido contrario.
- 100.- 4a.-Nuevo mecanismo totalizador de impulsos, caracterizado por que el pulsador reivindicado en el párrafo primero, cambia sus medios de regresión o reacción contraria a la atracción del electro-imán, conservando para ello un resorte helicoidal que se situa concéntricamente a su eje de sustentación trabajando
- 105.-
- 110.-

242033



por reacción coaxial, y manteniendo su extremo libre enlazando a una varilla superior, transversal y paralela al mismo eje del pulsador.

5a. NUEVO MECANISMO TOTALIZADOR DE IMPULSOS.

115.-

Tal y como queda descrito en la precedente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

118.-

Madrid 22 Mayo de 1958.

FERNANDO PEREZ

242033



Fig. 1

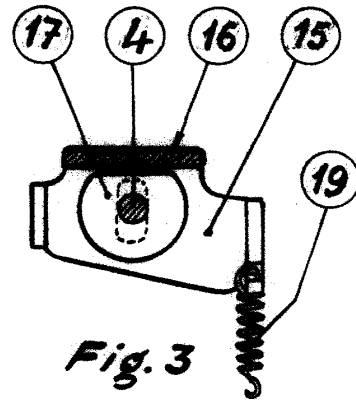
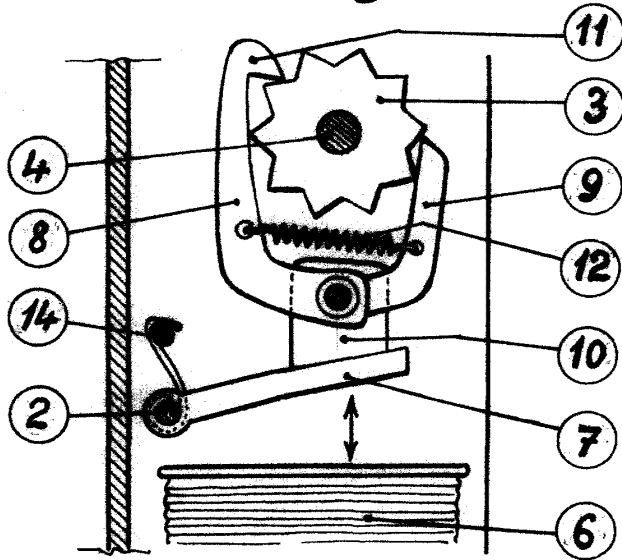


Fig. 3

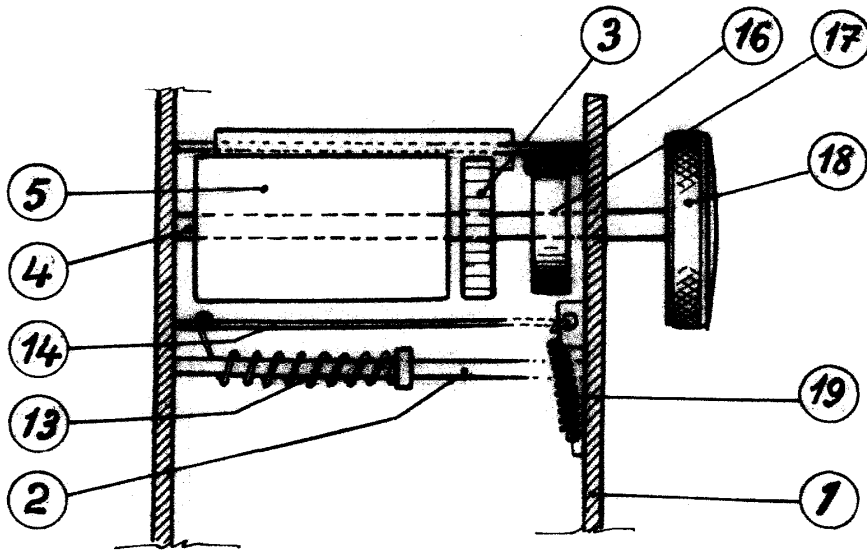


Fig. 2

P.A. 18-3-58
Fernando Peraire

Escala variable