



307713

PATENTE DE INVENCION

Por V E I N T E años
a favor de D. Diego Carreras Casellas
de nacionalidad española
residente en Barcelona, Pasajes Gomis, nº 2
por: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS
CONTADORES DE USO MULTIPLE".-

* * *

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

5.- La Patente de Invención objeto de la presente memoria, se refiere, como su título indica a un contador cuya novedad es la de ser autoimpulsado. Por su sistema es una unidad completa de trabajo, de tamaño y consumo muy reducido y de una gran simplicidad por lo que resulta de una gran economía y practicamente sin averías por el mismo motivo. Este contador, por sus características puede efectuar cualquier trabajo de contaje, vueltas, monedas, tiempo, recorrido, etc.

307713



5.- En esencia consiste este invento en un relé que acciona por cada impulso recibido unas ruedas sincronizadas sin retroceso, que mediante un sistema especial de palanca realiza el contaje por medio de una pluralidad de ruedas paralelas numeradas.

El cálculo que puede efectuar es ilimitado ya que pueden disponerse en batería el número de ruedas paralelas numeradas que se deseé.

10.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompañan dos hojas de planos en las que en siete figuras se detalla suficientemente la constitución y disposición de los elementos componentes así como el funcionamiento del aparato.

15.- Las figuras 1ª, 2ª, y 3ª representan respectivamente vista en alzado, perfil, y planta del aparato seccionado para apreciar el interior. La 4ª una planta inferior exterior, y las 5ª, 6ª y 7ª detalles con diferentes posiciones de su ciclo de funcionamiento.

20.- La numeración que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas, siendo este el siguiente:

- 1ª .- Carcasa
- 2ª.- Eje sostenedor de ruedas brazo
- 3ª .- Rueda numerada
- 25.- 4ª .- Palanca accionada por el relé
- 5ª .- Muelle de recuperación
- 6ª .- Bobina
- 7ª .- Rueda piloto
- 2ª.- Brazo de sujeción de la palanca (4)
- 30.- 9ª.- Pieza uña

307713



10-11-12-13 piezas accesorias cuya misión se desprende del dibujo.

14ª.- Eje sostenedor de las ruedecitas motrices y sus salientes.-

5.- 15ª.- Pivote que con facultad de giro relaciona (8) y (9)

16ª.- Talón de (9) que completa el giro de (7) en el retroceso.

10.- Al recibir corriente eléctrica la bobina se excita atrayendo a la plaqueta (4) la cual en su bajada arrastra a la pieza (8) unida a la pieza de uña (9) por un pivote (15) con facultad de giro y que gira a su vez sobre el eje (2) de las ruedas contadoras. Al descender (8) la uña de (9) se mueve circularmente con centro en (2) ataca-

15.- cando a uno de los dientes de la ruedecita (7) montada sobre el eje (14) haciendola girar un tanto giro que para completarse y no presentar una posición neutra a un nuevo ataque de la uña se encarga de acabar, sobre la parte diametral de la (7) la zona o talón (16) de (9) en el retroce-

20.- so, dejando la rueda (7) de nuevo en posición para un nuevo giro parcial impulsada por la uña.

25.- Este movimiento se repetirá a cada impulso del relé con el consiguiente giro de las ruedas numeradas dispuestas de tal manera que a cada giro de una de ellas corra una unidad la siguiente por medio de un pivote en cada rueda y rueda dentada loca engranando en toma constante con la siguiente y montada sobre el eje (14).

30.- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma y dimensiones y en general todo cuanto no altere la esencialidad de la invención

307713



Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención, se hace constar que las características esenciales sobre las que ha de recaer la concesión de la misma se hallan comprendidas en las siguientes:

5.-

REIVINDICACIONES

- 1^a.- Perfeccionamientos introducidos en los contadores de uso multiple, caracterizado por comprender, un relé que a cada excitación de la bobina, hace descender a la plaqueta metálica correspondiente, la cual a su vez arrastra a una pieza plana a la que va unida una tercera paralelamente por medio de un pivote de giro relativo, haciendo la segunda de biela y la tercera de manivela cuyo eje de giro es el mismo de las ruedas cilindricas numeradas -
- 10.- del contador y que va provista de una uña que con movimiento circular ataca a una rueda dentada, haciendola girar una porción de vuelta retirándose acto seguido y en cuya retirada, la parte diametral de la mencionada rueda dentada es atacada por un talón de que va provista la pieza de uña, completando el giro preciso.
- 15.-
- 20.- 2^a.- Perfeccionamientos introducidos en los contadores de uso multiple, caracterizado, según reivindicación anterior, por comprender, sobre el eje de la rueda dentada mencionada, tantas análogas como ruedas numeradas se dispongan, montadas locas y cada una en toma constante con la siguiente numerada, siendo accionada por una pestaña dispuesta en -
- 25.- la anterior en cada vuelta, consiguiendo así que cada rueda avance un espacio a cada vuelta de la anterior.
- 3^a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CONTADORES DE USO MULTIPLE.-

307713



Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CINCO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 30 de Diciembre de 1964

307713

Fig. 1

Fig. 2

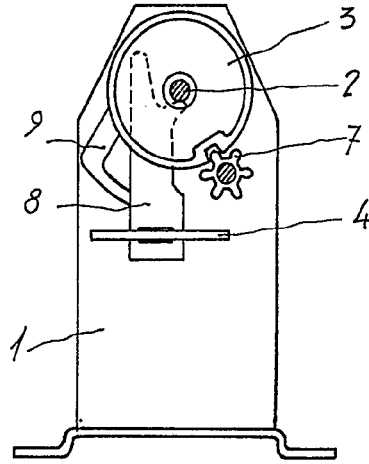
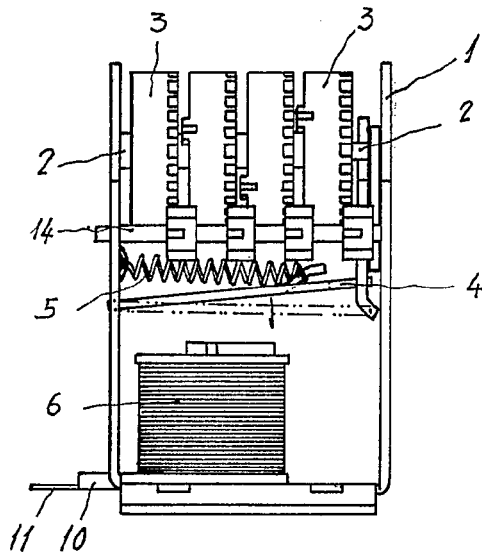
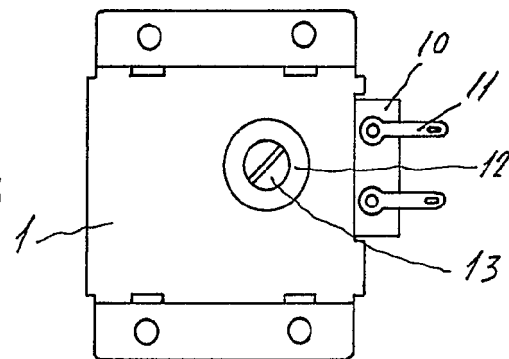
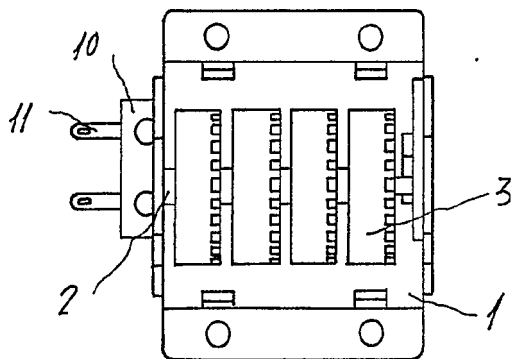


Fig. 3

Fig. 4



307713



Fig. 5

Fig. 6

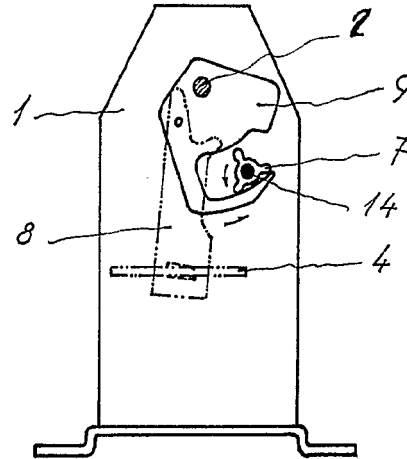
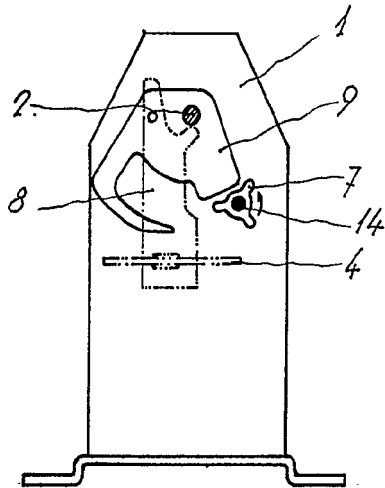
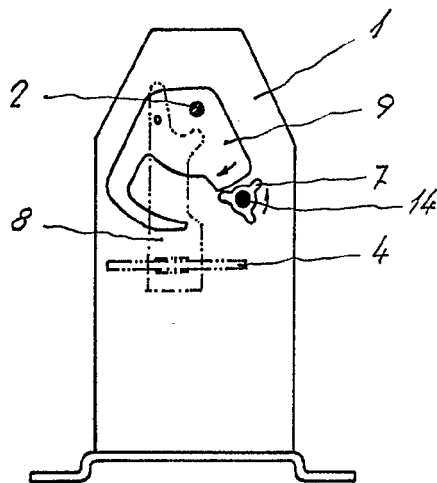


Fig. 7



Diego Carreras Casellas