

197313

Memoria Descriptiva
de

PATENTE DE INVENCION

a favor
de

D. Joaquín Reques Muñoz y
D. Luis Arguello Muñoz

OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

J. LOPEZ

AGENTE OFICIAL

MADRID
Av. José Antonio, 66
Teléf. 31-14-54

VALENCIA
Pascual y Genís, 11
Teléf. 12-5-50



PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en ESPAÑA

solicitada a favor de Don Joaquín Reques Muñoz y Don Luis Arguello Muñoz, de nacionalidad española, domiciliados en Madrid, calle del Almendro, número 8 - 2ª.

P O R

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LAS MAQUINAS REGISTRADORAS "

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras, que modifica sustancialmente cuanto a este respecto se conoce hasta hoy, dando como resultado práctico industrial máquinas registradoras dotadas sobre sus similares de las siguientes ventajas:

- 5
- a.- Funcionamiento seguro dentro de una gran economía de coste de fabricación,
- b.- Poco peso intrínseco,
- 10 c.- Mecanismo sencillo y robusto que elimina toda causa de averías,



- d.- Perfecto sincronismo en todas las operaciones y
- e.- Fácil y cómoda inspección del totalizador y de las cantidades registradas.

15 El sistema de funcionamiento que se preconiza parte de la acción manual voluntaria sobre una serie de palancas paralelas, cuyo movimiento provoca los deslizamientos, tiros, avances y arrastres de los demás elementos móviles de indicación, totalización y registro.

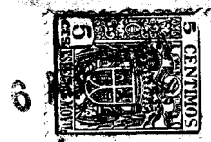
20 Concretamente, cada una de estas palancas es susceptible de engatillar en uno de los dientes de sierra de sendas cremalleras curvadas de las que hay una por cada palanca. Estas están solicitadas hacia su posición de partida por resortes adecuados y su accionamiento determina los siguientes movimientos:

- 25 a.- Desplazamiento del decaedro indicador visible de la cantidad a cobrar,
  - b.- Desplazamiento del totalizador para que integre dicha cantidad, y
  - c.- Desplazamiento de unas regletas portatipos a fin de
- 30 que pueda quedar registrada la cantidad en cuestión.

En los planos adjuntos se ha representado una forma de realización de la invención, que será a título de ejemplo y para facilitar la descripción.

35 En la hoja 1ª se representa una vista de costado del enlace de los elementos constitutivos; la figura 2ª indica una vista del aparato impresor o registrador de cantidades que va colocado lateralmente al conjunto anterior y la figura o lámina 3ª muestra una planta de los mecanismos anteriores.

40 Como puede apreciarse, dentro de una envolvente o blindaje (1) va colocado el mecanismo compuesto por las cremalleras (2) curvadas y dotadas de dientes en forma de sierra en los que son susceptibles de engatillar las palancas (3) a las que un resorte (4) tiende a mantener en la posición de arranque, yendo las cre-



45 malleras montadas en la guía (3) por un extremo y la (10) por el otro.

Solidariamente con la palanca (8), de las que se montan las que se crea conveniente según el alcance de la cantidad a marcar, va el sector dentado (5) y la media luna (7) dotadas de dos ranuras guías de unos cables de arrastre fijados por el tensor (6).

50 El sector (5) engrana con el piñón (15) que lleva solidario y coaxial el sector dentado (17) que engrana con la rueda intermedia (14) que, a su vez, con la rueda engrana (27) del disco correspondiente portanúmeros del sumador (13), cuyas indicaciones son visibles levantando la tapa giratoria sobre las bisagras (12) y condenable por medio de la llave (9).

55 El movimiento de retroceso de las palancas está limitado por el tope (11).

60 Un cable de los arrastrados por la luneta (Y) protegido por la funda (29) y tensado por los tensores topes (25) y (26) arrastra a su vez a la media luna (21) a la que se fija por medio del tensor (22) y cuyo recorrido está guiado por la ranura (20), yendo guiada el cable por la roldana loca (18).

65 El movimiento de la media luna (21) determina el giro del sector (23) solidario con ella, el cual engrana con la rueda (28) coaxial y solidaria del decaedro (24) numerado indicador del importe de las compras que puede verse a través de la ventana (16) protegida por una lámina transparente.

70 Debajo de este dispositivo va la caja o cajón que tiende a salir por la acción de un resorte cuando un botón lo desengatilla de su enclavamiento. Este cajón se aloja en (30).

En (19) se ve el soporte con ranura y muelle para la guía del movimiento de la luneta (21).

En la lámina 2ª se ha representado el dispositivo registrador que va lateralmente adosado al interior.

75 Como puede apreciarse, dentro de una envolvente, van unas



regletas deslizantes (14) en las que se insertan unos tipos (13) susceptibles de imprimir cifras correspondientes a las cantidades a cobrar. Estas regletas están solicitadas por los resortes (18) por medio de cables (17) que vuelven sobre las roldanas (19) y son impulsadas desde las palancas de accionamiento por cables que partiendo de las lunetas de las mismas vienen guiados por las roldanas (19) y protegidos por las camisas (16) y tensados por el tope y tensor (20).

80

Las regletas (14) tienen su movimiento limitado por los topes (20), y van guiadas por los soportes fijos a la armadura (15).

85

Sobre estas regletas y guiadas por las guías (10) se desliza la cinta entintada que arrolla en los tambores (8) y (9) y encima de esta va la cinta de papel que partiendo del tambor (1) y guiada por los rodillos auxiliares (z) pasa sobre el soporte (4) encima del que por (3) se ve la cantidad registrada a través de la pantalla transparente (5), yendo a ser recogida en el tambor (2), apreciándose en (6) la salida de papel y en (7) la entrada del mismo.

90

La impresión de la cantidad está determinada por el descenso del mazo (11) al que obliga a bajar la excéntrica (12).

95

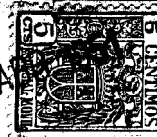
El mando del tambor (2) recogedor del papel, el del tambor (9) recogedor de la cinta entintada y el de la excéntrica (12) que acciona al mazo (11) está determinado por sendos péndulos que se accionan al abrirse la caja o cajón.

100

La lámina 3a es una planta convencional de los mecanismos citados, pudiendo apreciarse la ligación y enlace de los elementos, así como su funcionamiento conjunto, correspondiéndose los números de llamada con los de las correspondientes figuras, pudiendo apreciarse los elementos siguientes que no se aprecian en las figuras anteriores.

105

En (31) se ve el cojinete de las guías de las cremalleras, en (32) la cremallera de 20 dientes con perrillos, en (33) la cuña que al bajar corre las cremalleras dejando libre el trinquete



de las palancas que solicitadas por los resortes que ponen a cero  
 110 en (34) el botón para poner las palancas a 0, en (35) el botón para  
 soltar el gancho del cajón y que este se abra, en (36) el cable en-  
 camisado para hacer girar las piezas (21) y (23) cuando se despla-  
 zan las palancas y en (37) el cable encamisado para hacer deslizar-  
 se las regletas porta tipos del aparato registrador.

115 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de  
 realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es sus-  
 ceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su  
 fundamento.

### REIVINDICACIONES

120 Los puntos de invención propios y nuevos que se presentan pa-  
 ra que sean objeto de reivindicación, son:

1.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registrado-  
 ras, caracterizado por la diversificación del mando de manera tal  
 que una serie de palancas, engatillables en una correspondiente se-  
 125 rie de cremalleras curvadas, determinan, al ser desplazadas manual-  
 mente, los movimientos siguientes;

a.- desplazamiento del decaedro indicador visible de la canti-  
 dad cobrada,

b.- desplazamiento del totalizador para que integre dicha can-  
 130 tidad,

c.- desplazamiento de las regletas porta tipos para el regis-  
 tro o impresión de la cantidad,

2.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registrado-  
 ras, caracterizado por que las palancas citadas en la reivindicación  
 anterior, que son solicitadas por un resorte en el sentido de mante-  
 135 nerse en una posición de arranque, son susceptibles de ser acciona-  
 das a mano hasta que engatillen en el diente, correspondiente a la  
 cifra, de una cremallera curvada dotada de dientes en forma de sie-  
 rra, capaz de movimiento lateral, determinado por el accionamiento  
 140 de un botón, que libera la palanca que, en virtud de la acción de



los resortes, vuelve a su posición primitiva. Cada palanca corresponde con una cremallera como la descrita.

145 3.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras, caracterizado por que cada una de las palancas citadas lleva solidario un sector dentado que acciona a un tren de engranajes compuesto de un piñón coaxial con otro sector de mayor diámetro que ataca a una rueda intermedia que, a su vez, engrana con la rueda correspondiente al disco portanúmeros del totalizador, cuya inspección se verifica levantando una tapa dotada de bisagra y llave de cierre.

150 4.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras, caracterizado por que cada palanca lleva además dos ranuras practicadas en una media luna solidaria con aquella, en las que se alojan y fijan los extremos de unos cables que, protegidos por camisas, van a accionar respectivamente: uno a una media luna que se completa con un sector dentado que engrana con el piñón coaxial del decaedro portador de los números que aparecen visibles a través de una ventana, protegida por una placa transparente, practicada en la caja envolvente; y el otro a unas regletas deslizantes portadoras de caracteres de impresión, solicitadas por resortes en el sentido correspondiente al retroceso de las palancas de mando.

165 5.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras, caracterizado por que el dispositivo registrador se compone, además de las regletas porta tipos descritas, de un mazo o taco susceptible de aplicar contra los tipos de las regletas, en la zona en que indican las cantidades, con interposición de una cinta entintada, una tira de papel; tanto esta tira como la cinta arrollan y desarrollan en ruedas adecuadas, siendo el recorrido de la cinta de papel tal, que es inspeccionable desde el exterior. El taco es accionado por una excéntrica en el momento oportuno.

170 6.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras, caracterizado por que todo el conjunto de mecanismos descrito, va encerrado en una caja envolvente, de manera que el disposi-



175 tivo registrador queda lateralmente colocado, yendo debajo de este conjunto un cajón al que un resorte tiende a hacer salir cuando un botón desengatilla un enclavamiento, determinando en su salida el accionamiento de sendos péndulos que provocan el avance del papel, el de la cinta entintada y el giro de la excéntrica que hace bajar el taco que determina la impresión de la cantidad marcada.

180 7.- Perfeccionamientos introducidos en las máquinas registradoras", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras de los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE HOJAS, escritas o mecanografiadas a doble espacio y por una sola cara.

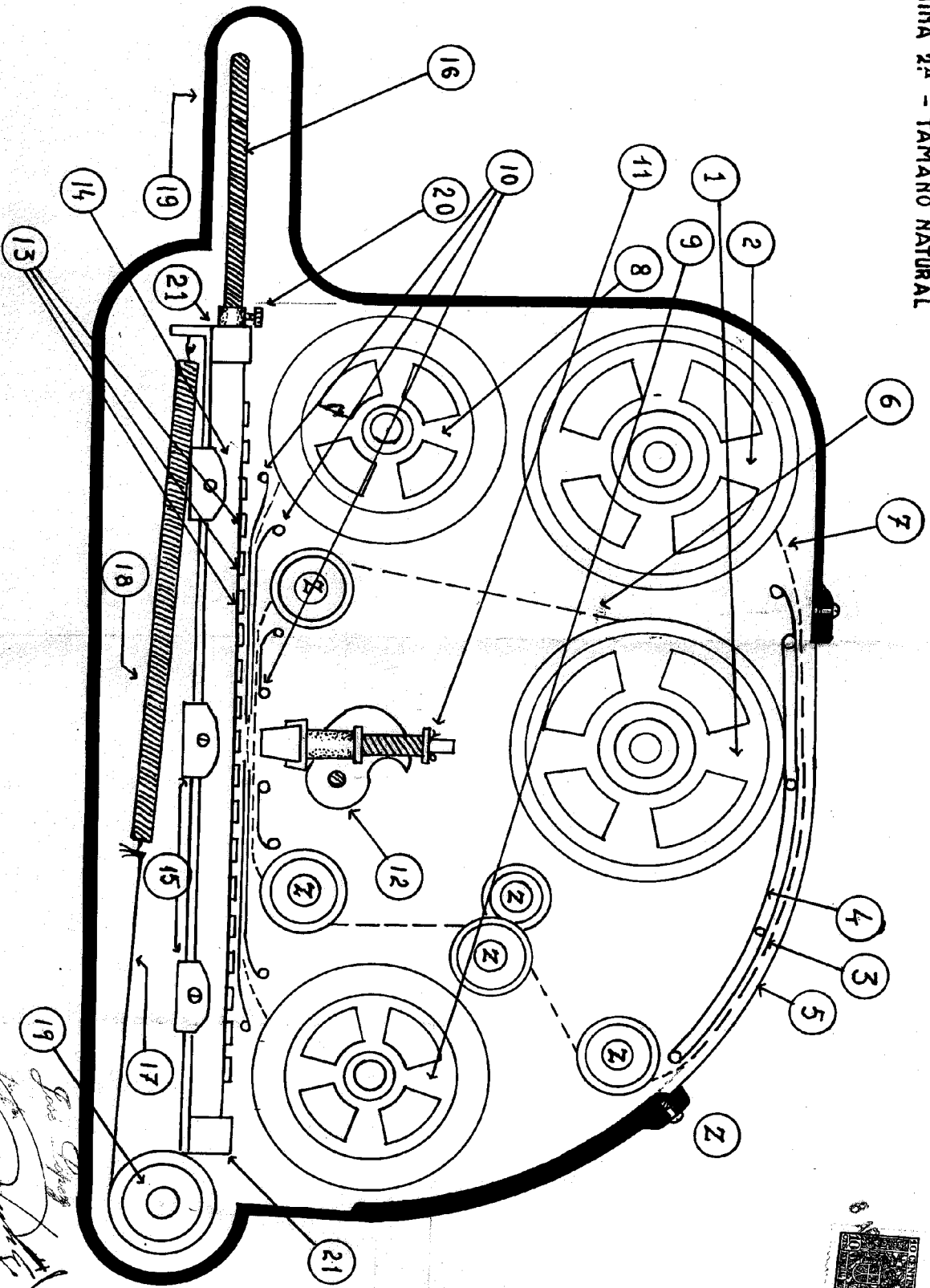
Madrid, 6 de Abril de 1951

Por autorización de los interesados

*José López*



LAMINA 2ª - TAMAÑO NATURAL



*José María Requena López*  
*Luis Argüello Martínez*

### LAMINA 5ª ENLACES Y FUNCIONAMIENTO

