

203407

203407

- 7 "



P A T E N T E D E I N V E N C I O N
= = = = =

que por VEINTE años se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "SISTEMA AUTOMATICO DE JUEGO DE CINTA PARA MAQUINAS DE ESCRIBIR Y ANALOGAS" a favor de Don Leonides GARCIA JATO, de nacionalidad española, residente en MADRID, Carrera de San Jerónimo núm. 19.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente tiene por objeto la reivindicación de novedad y propiedad en todo el territorio español, de un nuevo sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, cuyo sistema se caracteriza

5. esencialmente por la sencillez de su mecanismo y montaje

7 MAY



así como por su perfecto funcionamiento.

Para su descripción nos referiremos al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo, en el que

La figura 1 muestra el conjunto del sistema
10. en alzado.

La figura 2 es un corte por la línea A-B de la figura 1 y

La figura 3 una vista en planta.

Al pulsar las palancas de escritura señaladas
15. con -1- figura 2, el movimiento que se engendra es transmitido por las contra-palancas -2-, las cuales empujan al eje radial -3- que, solidarizado con la biela -4-, obliga a las -5- y -6- a girar sobre su eje -7- al que están unidas por medio de prisioneros. De esta forma la uña -8- que gira
20. loca con respecto a su eje -9- desciende un diente sobre la rueda -10-.

Al cesar la pulsación sobre la palanca -1- ésta vuelve a su posición inicial o de reposo por la presión que en este sentido ejerce el muelle -11-, e igualmente
25. vuelven a su posición las bielas -4- -5- y -6- y eje radial -3-, con lo que se produce el avance de un diente sobre la rueda -10-.

La segunda uña, 12, que también gira loca respecto a su eje -9-, tiene la misión de retener, a manera
30. de trinquete, la rueda -10- evitando que sea arrastrada por la uña -8- en su descenso, sin lo cual no sería posible el

27 MAY.



203407

avance indicado.

De esta forma se logra que cada pulsación sobre el teclado produzca el avance de un diente de la rueda

35. -10-.

Esta rueda -10-, va solidarizada a su eje -13- por el que transmite su giro, através de los piñones cónicos -14-15- y -28-29- a los ejes verticales -16- y -24- los cuales por su parte superior actúan sobre los carretes -17- y -18- haciendo girar a uno de ellos para que enrolle la cinta impresora que va soltando el opuesto que en este momento gira loco.

Los carretes se apoyan sobre unas pequeñas plataformas circulares compuestas por dos piezas, una -23- que forma la exterior y presenta un saliente o brazo en cuyo extremo lleva un pequeño rodillo vertical para guía de la cinta y otra -23A- dispuesta en el mismo plano pero independiente de la anterior que es el portacarretes llevando un pivote excéntrico para enganchar en el carrete.

Los ejes -16- y -24- son solidarios de los portacarretes -23A-, entanto que las piezas -23- lo son de unos soportes tubulares verticales que terminan en su parte inferior en un brazo -26-.

Contigua a la pieza -23- va dispuesta una palanca -20- unida a aquella por medio de una pieza deslizante -22- con canaladura longitudinal en la que va introducido un pivote -21- previsto en la pieza -23- sirviendo la longitud



de esta canaladura como límite del recorrido permitido a la palanca -20- que en uno de sus extremos lleva el eje 60. de giro y el opuesto un guía-cintas.

El cambio de dirección de la cinta se verifica de la siguiente forma: Estando dotadas todas las cintas impresoras en la proximidad de sus extremos de una aplicación metálica, normalmente un simple ojete o similar que 65. en este caso se ha señalado con -19-, al llegar al guía hilos de la palanca -20- lo desplaza suavemente hasta el límite que permite el tope -21- en la corredera -22-, a partir de cuyo momento la tracción se ejerce directamente sobre la parte saliente de la pieza -23- a la que también 70. desplaza en el mismo sentido de modo que hace girar al brazo -26- el cual empuja al platillo -27- fijo al eje -13- al que desplaza lateralmente produciendo el desengrane del juego de piñones cónicos -28- y -29- y el simultaneo engrane del juego -14-15-, con lo que la cinta comienza a 75. arrollarse en el carrete opuesto.

La posición exacta del eje -13- para mantener el engrane de los piñones -14-15- o -28-29- no solo queda determinada sino también asegurada por la presión que una 80. bola -30- impulsada por muelle -31- ejerce sobre dos pequeñas gargantas, practicadas en el extremo del eje -13- según se aprecia en la figura 1.

Los tensores -32- y -33-, el primero actuando sobre los prisioneros de posición -25-, tienen la misión de

- 5 203407



27 MAY 1957

85. mantener una presión constante sobre la palanca -20- y pieza -23- con objeto de llevarlas a su posición inicial una vez realizado el proceso que dejamos descrito, el cual se repite indefinidamente arrollando la cinta alternativamente en uno u otro carrete.

90. Como puede apreciarse, el sistema en su totalidad está exento de complicaciones mecánicas que puedan dar lugar a entorpecimientos o averías en su funcionamiento. Por el contrario, según se dice al principio, seguramente la sencillez sea su característica más destacable aparte de sus ventajas de orden técnico y económico.

95. La forma, dimensiones, proporciones y materias de todos y cada uno de los elementos que componen este sistema, serán en todo caso variables, por lo que cualquier modificación en este sentido se considerará como incluida en la presente patente, sean cualquiera las circunstancias que concurren por no afectar a su esencialidad.

100.

N O T A
= = = =

Descrito suficientemente el objeto del invento, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

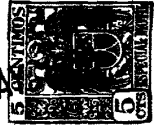
R E I V I N D I C A C I O N E S

105. 1ª.- Sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, que se caracteriza porque el movimiento de las palancas de escritura y contra-palanca a ellas conectadas originan el desplazamiento de un eje



- radial solidario de un juego de bielas articuladas mediante
110. el que se actua sobre dos piezas que a manera de uñas se apoyan sobre los dientes de una rueda dispuesta sobre el eje transversal, una de las cuales efectua el avance de un diente por cada pulsación y la otra ejerce la función de reten para evitar el retroceso.
115. 2a.- Sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, que se caracteriza porque el eje transversal sobre el que va montada la rueda dentada antes mencionada presenta en un extremo dos gargantas sobre las que alternativamente viene a apoyarse una esfera presionada por un muelle alojado en cavidad practicada al efecto, mediante la que se determina y mantienen las posiciones de engrane de uno y otro lado.
120. 3a.- Sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, que se caracteriza porque los engranes laterales determinan alternativamente el movimiento giratorio de los ejes verticales los cuales estan provistos en su parte superior de unas piezas planas con pivote de enganche del carrete portador de la cinta impresora.
125. 4a.- Sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, que se caracteriza porque la disposición de una palanca superior provista de guia de paso de la cinta, la cual por medio de un tope aplicado sobre la propia cinta, se mueve sobre eje fijo en la propor-
- 130.

203407



57 MAR 1952

135. ción que permite una biela guía de corredera unida a ella y llegado a su final actua directamente sobre un brazo contiguo al que obliga a desplazarse y este a su vez, por medio de un tope inferior, empuja a un platillo solidario del eje transversal, cuyo desplazamiento a uno u otro lado produce el engrane lateral.
- 140.

5ª.- Sistema automático del juego de cinta para máquinas de escribir y análogas, que se caracteriza porque tanto el eje tubular del porta-carretes como el de la palanca superior objeto de las reivindicaciones 3 y 4, están dotados de resortes que los vuelven a su posición inicial tan pronto cesa la presión que les obligó a desplazarse.

145.

6ª.- "SISTEMA AUTOMATICO DEL JUEGO DE CINTA PARA MAQUINAS DE ESCRIBIR Y ANALOGAS".

150. Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas escritas a máquinas por una sola de sus caras y dibujos que se acompañan.

Madrid 7 de Mayo de 1.952

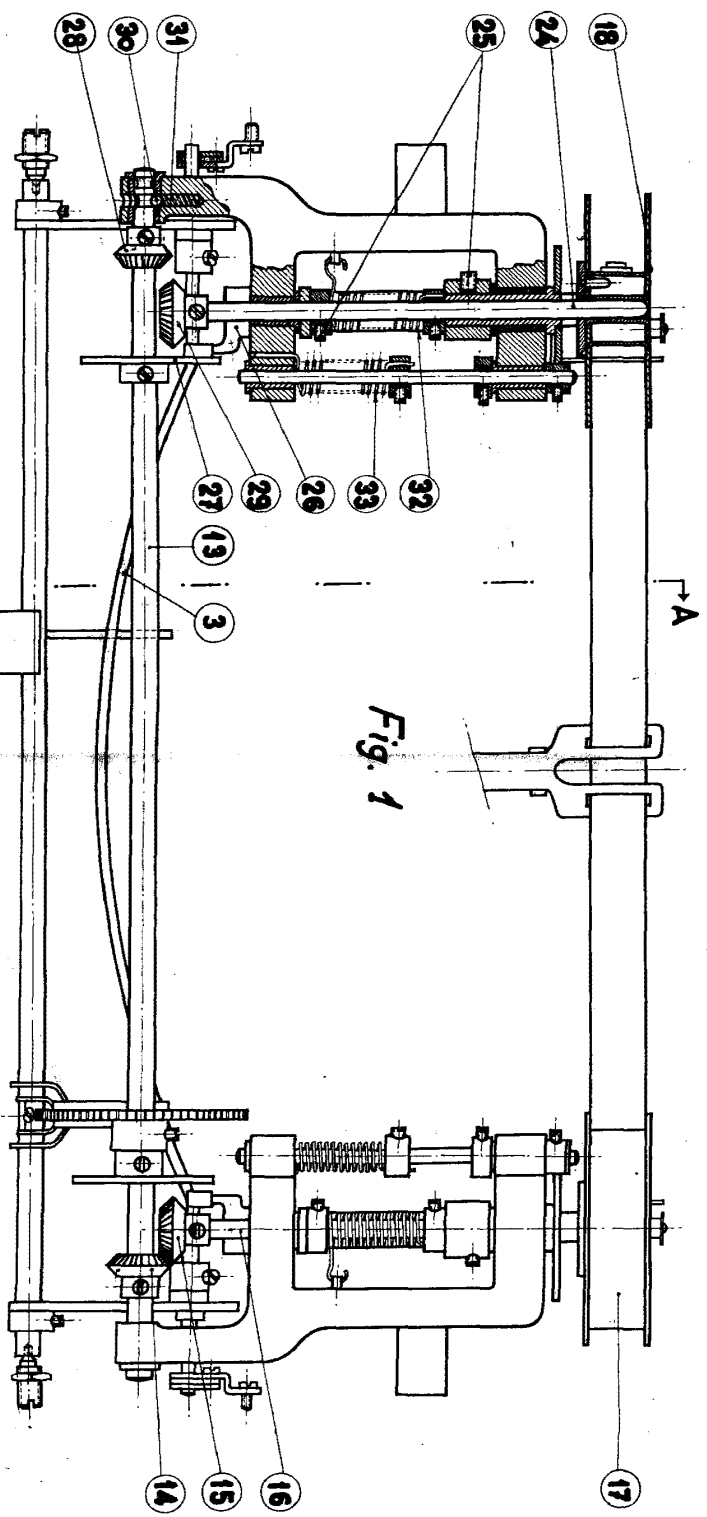


Fig. 1

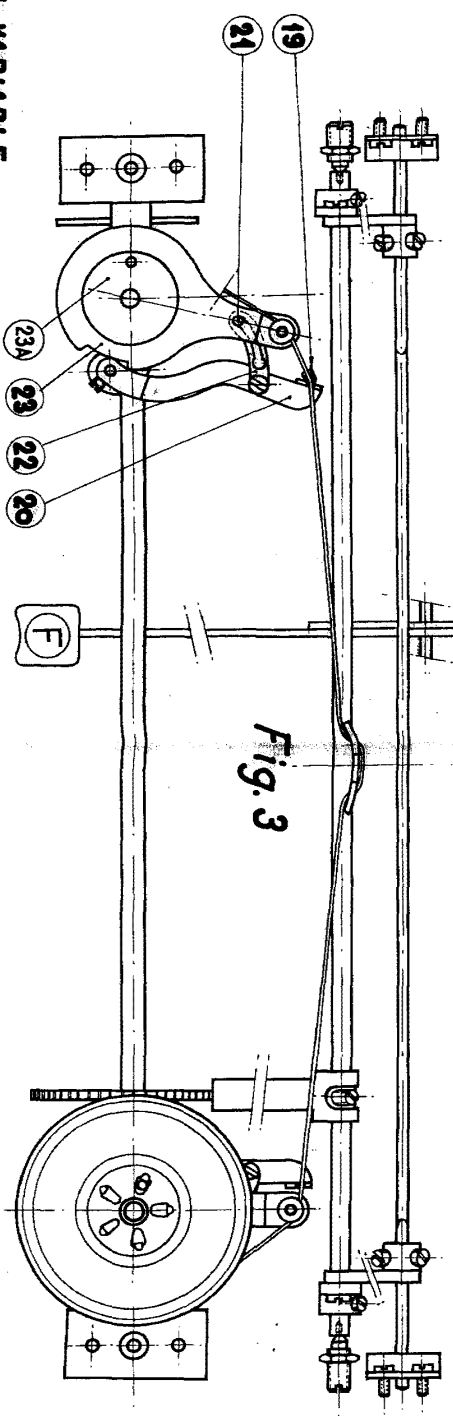


Fig. 3

1/2

20

2/2

203407

UNA HOJA TRIPLE

203407

Fig. 1

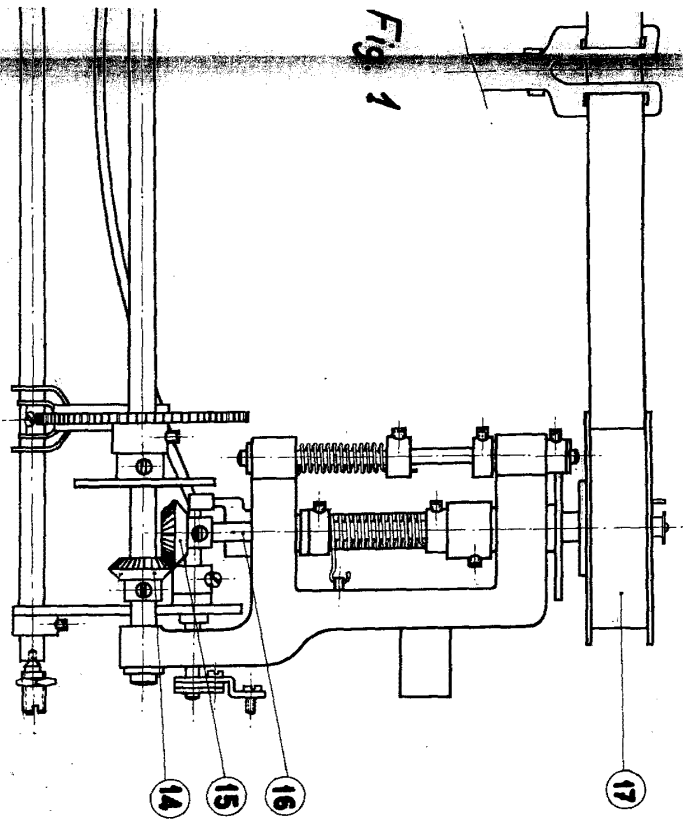
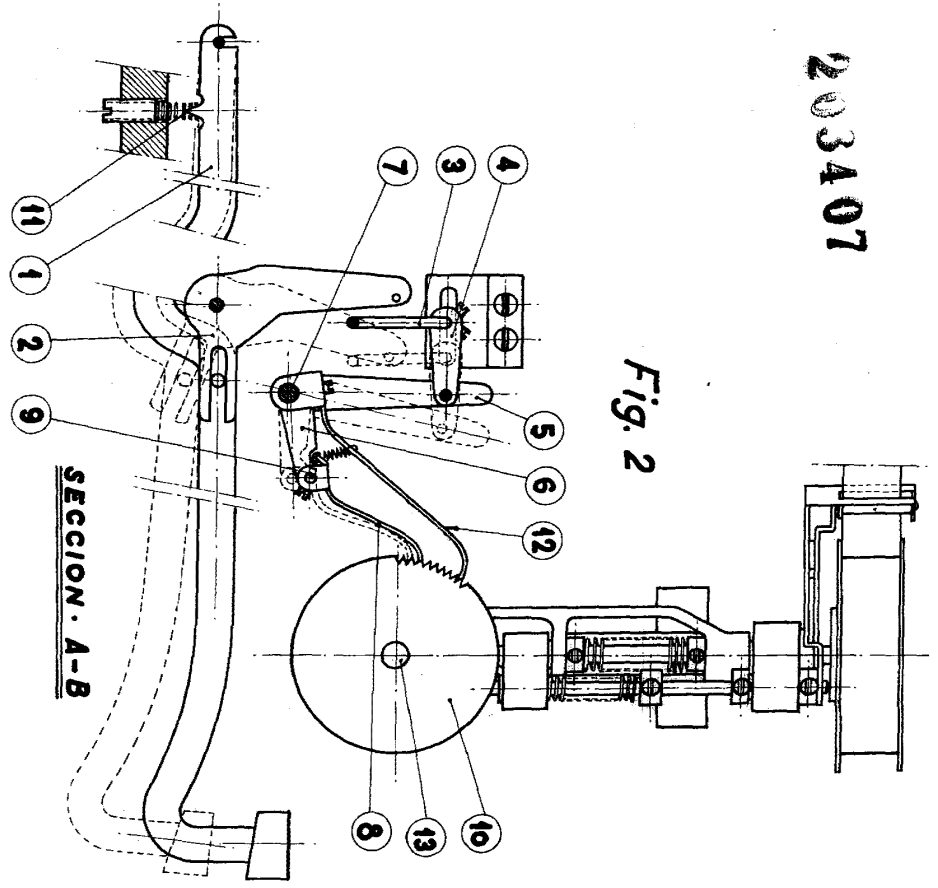
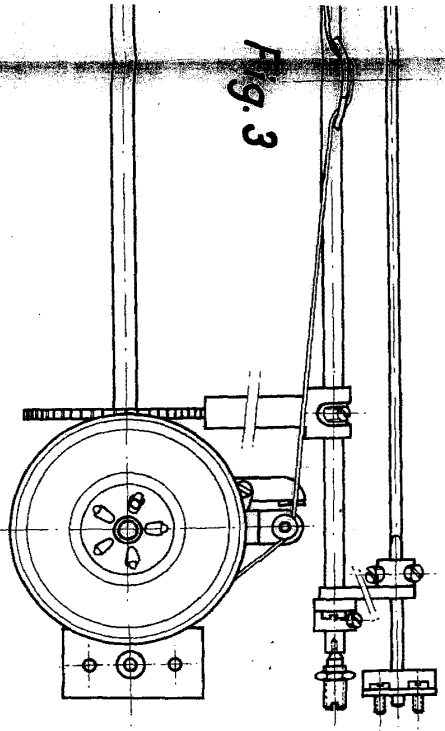


Fig. 2



SECCION A-B

Fig. 3



Hoja 7 de Hoja de L. 052

M. M. M.