

335025



PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus posesiones, se solicita a favor de DON SEVERINO BASARRATE ELORRIETA, de nacionalidad española, con domicilio en Madrid, calle Rafael Calvo, nº. 9 - por: "PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE IMPRESION DE LAS MAQUINAS DE ESTENOTIPIA".-

Memoria Descriptiva

La presente memoria trata de ciertos perfeccionamientos introducidos en el sistema impresor de las máquinas de estenotipia, con los que se consiguen sustanciales ventajas de funcionamiento y rendimiento en el conjunto total de la máquina, al proporcionar una impresión más suave y uniforme y una aplicación de esfuerzo físico por pulsación, notablemente inferior al realizado con esta clase de máquinas carentes de los perfeccionamientos que se propugnan.

En general, el sistema de impresión de las máquinas de estenotipia consta de veintiuna palancas pulsadoras, veint



15 tiun martinetes porta-tipos, otras tantas teclas de pulsación e
idéntida cantidad de muelles recuperadores. Las palancas de im-
pulsión, son en esencia palancas de primer género, en cuyo bra-
zo mayor actúa el operador mientras que brazos menores contac-
tan con las piezas martinete, de tal forma, que cuando recubren-
un impulso las teclas solidarias de las palancas de pulsación,
transmiten este movimiento a la pieza martinete portadora del -
caracter, la cual gira sobre un eje y acerca el brazo con el ti-
po al rodillo impresor, estando interpuestos entre ambos, la -
20 cinta impresora y el papel en el que queda impreso el carácter.

El movimiento de recuperación del conjunto, lo reali-
zan muelles recuperadores que actúan sobre el otro extremo del-
martinete, restituyendo todo a su posición primitiva, cuando ce-
sa la presión de la pulsación. El funcionamiento es idéntico en
25 todas las palancas de que consta la máquina, pudiendo a volun-
tad, actuar sobre una tecla o pulsándolas todas a la vez, con -
lo que, los signos quedan impresos uno a uno o simultáneamente-
sobre el papel sin interferencias entre si de ninguna clase.

30 Este sistema impresor sucintamente descrito, adolece-
de fallos y defectos de cierta importancia, que repercuten en -
la uniformidad de la impresión y suavidad operativa, obligando -
al usuario a un esfuerzo físico progresivo, a medida que la má-
quina por el uso, va perdiendo ajuste por desgaste de las piezas
integrantes del sistema.

35 Y el desgaste se realiza de forma prematura en la zona
de contacto de las palancas de impulsión y de las piezas marti-
nete, pues al realizar su acople a base de un engrane precario-
y antirracional, producido por resbalamiento de los extremos que
tocan en ambas piezas, entre sí en el movimiento normal de pul-
sación y que en la posición extrema de contacto y accionamiento
40



de la tecla pulsadora, el brazo resistente del punto de aplicación de la palanca impulsora se alarga con respecto al eje de giro, ofreciendo por tanto una mayor resistencia a medida que la tecla se pulsa a fondo.

45 La sustancialidad de la invención consiste en variar radicalmente el sistema de contacto de las palancas impulsoras y las piezas martinete, introduciendo en el conjunto impresor una organización y disposición mecánica constructiva más racional de acuerdo con las leyes físicas que regulan los movimientos de giro, traslación y rotación de los mecanismos, dispositivos y elementos que constituyen cualquier tipo de ingenio mecánico susceptible de movimiento.

50 El invento que se propugna, se caracteriza porque tanto las palancas impulsoras, como las piezas martinete portatipos van caladas a ejes que las permiten giro y proque los extremos de contacto de todo el conjunto integrado por dichas palancas y martinetes se disponen y organizan tallados con perfiles dentados de idéntico paso y módulo, constituyendo en la unión un perfecto engraje, exento de roces que origina una mejor impresión, constantemente uniforme, y coadyuva a disminuir notablemente el esfuerzo físico por pulsación del operador de la máquina.

55 Para la mejor comprensión de cuando antecede, se acompaña una hoja de planos, en la que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a dicho dicho dibujo se describe detalladamente.

60 La figura única que se adjunta, representa en sección longitudinal el dispositivo de impresión, lo que permite apreciar perfectamente la organización y disposición constructiva del invento objeto de esta memoria.

70



De acuerdo con dicho dibujo en una representación preferente y no limitativa, la invención consta esencialmente, por pareja unitaria integrante del sistema conjuntado palanca impulsadoras y piezas porta tipos, de una palanca -1- solidaria de la tecla pulsadora -11- fija con posibilidad de giro al eje -2- que es único para todo el conjunto impulsor, constituyendo mecánicamente el punto de apoyo de dichos elementos, los cuales se prolongan en un brazo que corresponde al punto de aplicación de la resistencia y que presentan un mecanizado dentado -3- que engrana con otro diente de igual paso y módulo -4- correspondiente al brazo de contacto de la pieza martinete -5-, también fija, pero con movimiento giratorio alrededor del eje -7- común a todas las piezas martinete, mientras que el brazo superior de estas piezas queda dotado del tipo de impresión -6- que contacta en la pulsación con el cilindro de impresión -9-.

El brazo libre de la pieza -5-, tiene acoplado unitariamente un muelle de recuperación 8-, que restituye el conjunto a su posición primitiva, una vez que cesa la fuerza de presión que actúa sobre la tecla pulsadora -11-.

El conjunto de piezas martinete y parte de las piezas palancas impulsoras queda dispuesto y montado en el interior de una caja metálica -10- que protege y solidariza el sistema de un bloque compacto, independiente del resto de dispositivos y elementos integrantes de la máquina de estenotipia.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, así como la manera de poderla llevar a la practica, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, formas, dimensiones y en general todos aquellos detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.



Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en su sentido más amplio y nunca en forma limitativa.

105 El inventor se reserva el derecho de solicitar y de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo, pudieran aconsejar la práctica y los avances tecnológicos del momento.

110 La patente de invención que se solicita en España y sus posesiones por veinte años, según legislación vigente, deberá recaer sobre "Perfeccionamientos en el sistema de impresión de las máquinas de estenotipia" de acuerdo con las características de las siguientes:

REIVINDICACIONES

115 1ª.- Perfeccionamientos en el sistema de impresión de las máquinas de estenotipias, compuesto de palancas impulsoras, pinzas martinets porta-tipos, teclas de pulsación solidarias del extremo del brazo mayor de cada palanca de impulsión y muelles recuperadores, montados en el extremo libre de cada pieza martinete, que constantemente actúan sobre las referidas piezas, y restituyen todo a su posición primitiva una vez que cesa la -

120 fuerza de presión que actúa sobre una tecla o teclas pulsadoras del conjunto impresora que se completa con el rodillo impresor, la cinta impresora y el papel donde quedan impresos los signos del sistema de impresión, sistema, que esencialmente se caracteriza porque tanto las palancas impulsoras, como las piezas martinete porta-tipos van caladas a ejes que las permiten giro, independientes entre sí, pero que agrupan cada uno, el tren de -

125 piezas pulsadoras e impresoras que integran el dispositivo impresor, y porque los extremos de contacto de todo el conjunto de dichas palancas y martinets se disponen y organizan tallados con perfiles dentados de idéntico paso y módulo, constituyéndo

130



en la unión, un perfecto engranaje, que transmite la fuerza de
puñsación de la tecla convirtiéndola en un movimiento de acerca
miento de la pieza impresora sobre el rodillo para marcar el -
signo elegido por el operador.

135

2ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN EL SISTEMA DE IMPRESION DE LAS MAQUI
NAS DE ESTENOTIPIA".-

Según queda sustancialmente descritos y reivindicados-
en esta memoria que consta de seis hojas numeradas y mecanogra-
fiadas por una sola de sus caras, a las que se acompaña una ho-
ja de dibujos para su más fácil comprensión.

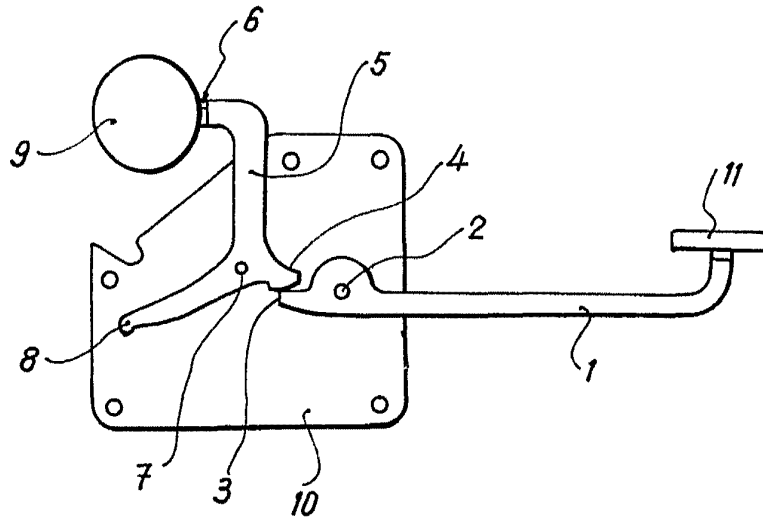
Madrid,

28-XII-66

ROSELLO DE LA TORRE ROSELLO

Emilio García Arcega

Emilio García Arcega



Madrid, 27 XII 66

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES

Severo Basarrate Elorrieta

Escala variable