

28124



Manufacturas Metalúrgicas Ibéricas, S.A., establecida en -
Barcelona, Paseo del Triunfo nº 27, solicita registrar un-
Modelo de utilidad por 20 años, para España y sus Colonias
que se refiere a "APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR,-
DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMATICO" Clase 52, Grupo 6º -
del Nomenclator Oficial.-

- - - - -

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utili-
dad lo constituye un aparato eléctrico para fechar, nume--
rar o marcar, que funciona automáticamente en el momento -
de introducir, dentro de la ranura correspondiente, la fi-
cha, papel o cartulina, que se desea imprimir, produciéndo
se la impresión al ascender parte de una plataforma en la
que se apoya el citado papel para acercarlo al cilindro im-
presor, efectuándose la reproducción de los tipos o guaris-
mos, por medio de una cinta entintada, interpuesta entre -
10 dicho cilindro y el papel o cartulina que se quiere marcar,
fechar o numerar.-

15 El aparato consta de dos partes esenciales: Una de -
ellas lo constituye el mecanismo electromagnético, que al-
cerrarse el circuito de alimentación, por la presión ejer-
cida con el canto del papel o ficha que se desea marcar, -
hace ascender la plataforma sobre la que se apoya dicho pa-
pel o cartulina, para acercarlo al cilindro impresor.- La
otra parte está formada por el sistema impresor, compuesto
por un cilindro sobre el que se hallan los tipos o guaris-
mos que se han de imprimir, y por la cinta entintada que -
20



pasa rozando con dicho cilindro, la cual corre, automaticamente, de uno a otro carrete, de modo similar como lo hacen las cintas mecanográficas en las máquinas de escribir.-

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una realización práctica del dispositivo que en líneas generales dejamos descrito.-

Dichos dibujos representan:

30 Fig. 1, una sección vertical del conjunto del dispositivo.-

Fig. 2, una vista en perspectiva del armazón o caja - que contiene los mecanismos electro-automáticos que lo hacen funcionar.-

35 Haciendo referencia a los citados dibujos, pasamos a detallar las piezas que integran los diversos mecanismos, describiendo, al mismo tiempo, su modo de funcionar.-

40 Según se aprecia por el corte de Fig. 1 y perspectiva de Fig. 2, el aparato está contenido en una caja -1-, que constituye la base del mismo, y dentro de una tapa -3-, que no la cubre totalmente, dejando entre ambas partes un pasolibre sobre una plataforma -2-, que sirve de apoyo para la introducción del papel o cartulina que se desea imprimir.-

45 La base -1- y la tapa -3- están unidas entre sí, articuladamente, por un sistema de bisagra -4-, que permite el rebatimiento de la tapa -3- para dejar accesible el mecanismo impresor, a fin de poder cambiar los tipos o guarismos dispuestos sobre el cilindro impresor.-

50 No obstante, a fin de impedir que pueda efectuarse el cambio de los tipos o guarismos, para falsear un dato o una fecha, la base -1- y la tapa -3-, quedan unidas e inamovi-



bles, al dar vuelta a la llave de una cerradura -5-, prevista en la parte superior de dicha base -1-.

55 Según se demuestra graficamente por la sección vertical-representada en Fig. 1, el mecanismo electro-magnético, que se pone en funcionamiento, de modo automático, al introducir en el aparato el papel o ficha que se desea imprimir, acciona un sistema impresor, que ocupa el interior de la tapa -3-. Dicho sistema impresor va montado sobre un armazón vertical -6- solidario de la base -1- del aparato, sobre el que se hallan, 60 debidamente dispuestos, los carretes -7-7'-, en los que se enrolla, alternativamente, la cinta mecanográfica -10-, puesta en tensión entre dos rodillos de deslizamiento.-

Dichos carretes son accionados por unas palancas basculantes -8-8'-, conectadas con el mecanismo general de accionamiento del aparato, por medio de una palanca -22-, que provoca el pase de la cinta en uno u otro sentido, a fin de que no se repita la impresión sobre una misma zona de la cinta, obteniendo así una reproducción clara de los tipos o guarismos que se desea imprimir.- El cilindro impresor se mantiene fijo 70 durante la impresión, retenido por un gatillo.-

75 El dispositivo electromagnético que pone en marcha el aparato, está integrado por un electroimán -13-, montado en posición vertical sobre un armazón -13'- de modo que el núcleo -14- de dicho electroimán ascienda al ser atraído por la inducción creada por la corriente que pasa por dicha bobina.-

El núcleo -14- está unido a una plataforma -11-, que asciende verticalmente, levantando el papel o cartulina que se ha de imprimir, hasta colocarlo debajo del cilindro impresor.

80 El paso de la corriente por la bobina -13- tiene lugar tan pronto como el canto del papel o ficha -P- choca contra el extremo superior de una palanca -12-, que forma parte del-

28124

14 SEP



85

interruptor, que abre y cierra el circuito de alimentación. Dicha palanca, que tiene un punto de apoyo intermedio -15- unido al armazón -13'- del electroimán, lleva, en el extremo de su brazo inferior -12.-, un saliente articulado -17- que arrastra el contacto móvil de un interruptor -16-16'-, que se cierra cuando se inicia la presión ejercida por el papel o cartulina sobre el extremo superior de dicha palanca.-

90

La corriente llega al aparato a través de un conductor flexible -23-23'-, sobre cuyo circuito se ha interpuesto un condensador -24-, que actúa de matachispas, para evitar el deterioro de los contactos -16-16'-.

95

El conductor -23'- se subdivide en varias tomas de corriente para seleccionar el número de espiras de la bobina del electroimán, según la velocidad de actuación que se quiera dar al dispositivo.-

100

Tan pronto como se cierre el circuito por el interruptor -16-16'-, el núcleo -14- es atraído y asciende subitamente, hasta que la plataforma -11- choca, con cierta violencia, contra el cilindro impresor -9-, sobre el que pasa la cinta mecanográfica -10-, realizándose así la impresión de los tipos o guarismos en el papel o cartulina, que previamente se ha hecho deslizar sobre la plataforma -2- y -11-.

105

El núcleo -14- lleva unido, a su extremo inferior, una palanca acodada -18-18'-, cuyo punto de giro -19- es solidario del armazón general -6-.

110

Dicha palanca, en su movimiento oscilatorio arrastra una especie de biela -21-, que está unida articuladamente a la misma por medio de un pequeño eje -20-, la cual, a su vez, hace oscilar la palanca -22-, que acciona el dispositivo impresor, formado por el cilindro -9- y los carretes-



-7-7'- de la cinta mecanográfica -10-.

115

Tan pronto como se ha producido la oscilación de la palanca -18- tiene lugar la apertura del interruptor -16-16'-, en virtud de un tope -18"-, que actúa sobre el saliente articulado -17-, que antes había provocado el cierre del citado interruptor.-

120

La sincronización de movimientos entre el dispositivo que impulsa el papel o cartulina contra el sistema impresor y el que acciona dicho sistema, es tal, que la desconexión automática del aparato se produce en el mismo instante en que acaba de realizarse la impresión, no pudiendo repetirse esta, sino es introduciendo nuevamente el papel, para con el canto vivo del mismo producir un nuevo retroceso de la palanca -12-.

125

Para facilitar el retorno de la palanca -12- a su primitiva posición, también se ha previsto un muelle espiral, que se extiende al cerrarse el circuito y que se encoge en el momento de la desconexión.-

130

Naturalmente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran los mecanismos impulsor e impresor, a que nos hemos referido en el transcurso de esta memoria, así como la configuración externa de la tapa y caja del aparato, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones que se estimen convenientes, con tal de que no se desvirtue la idea funcional que los caracteriza.-

135

También podrá variar la clase de material empleado en la fabricación de las diversas piezas que componen el aparato, eligiéndolo, en cada caso, entre los más adecuados.-

140

El modelo de utilidad por: "Aparato numerador-fechador o marcador, de funcionamiento electro-automático", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectora-

145



do se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

REIVINDICACIONES

150

1ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMATICO" caracterizado por el hecho de que consta de un mecanismo impulsor y de un sistema impresor, contenidos, respectivamente, en la base o caja del aparato y en su tapa, que no la cubre totalmente, dejando entre ambas partes un acceso libre, sobre una plataforma movable, que sirve de apoyo para la introducción del papel o cartulina que se desea imprimir.-

155

160

2ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMATICO" según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el dispositivo electro-magnético, que pone en marcha el aparato, está integrado por un electroimán, cuyo núcleo, al ser atraído, asciende verticalmente, empujando parte de la plataforma que levanta el papel o cartulina que se desea imprimir, hasta colocarlo debajo del cilindro impresor, realizándose el cierre del circuito de alimentación, tan pronto como el canto del papel o ficha choca contra el extremo superior de una palanca de doble brazo, que en su extremo inferior lleva un saliente articulado, que arrastra el contacto móvil de un interruptor, que se cierra cuando se inicia la presión ejercida por el papel o cartulina introducido en el aparato.-

165

170

3ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMATICO" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el núcleo del

175



electroimán lleva unida, a su extremo inferior, una palanca acodada, que en su movimiento oscilatorio provoca la desconexión del interruptor y arrastra una biela, que a su vez hace oscilar una palanca que acciona el sistema impresor.-

180 4ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMÁTICO" según la 1ª reivindicación caracterizado por el hecho de que el sistema impresor va montado dentro de la tapa y sobre un armazón, en el que se hallan debidamente dispuestos el cilindro impresor y los
185 carretes en los que se arrolla, alternativamente, la cinta mecanográfica utilizada para la impresión, siendo dichos carretes accionados por unas palancas basculantes, conectadas con el mecanismo general de accionamiento del aparato.

190 5ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMÁTICO" según la reivindicación 1ª caracterizado por el hecho de que la base o caja del aparato y su tapa están unidas entre sí por un sistema de bisagra, que permite el rebatimiento de la tapa para dejar accesible el mecanismo impresor, a fin de poder cambiar los tipos o guarismos dispuestos sobre el cilindro impresor, habiéndose previsto, en la base del aparato, una cerradura
195 que impide el levantamiento de la tapa, a fin de que no se puedan cambiar los tipos o guarismos para falsear un dato o una fecha.-

200 6ª.-"APARATO NUMERADOR, FECHADOR O MARCADOR, DE FUNCIONAMIENTO ELECTRO-AUTOMÁTICO" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de siete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 14 de Septiembre 1951.

P.A. de Manufacturas Metalúrgicas Ibéricas, S.A.

Juan E. Benítez
JUAN E. BENÍTEZ

Fig. 1

28124

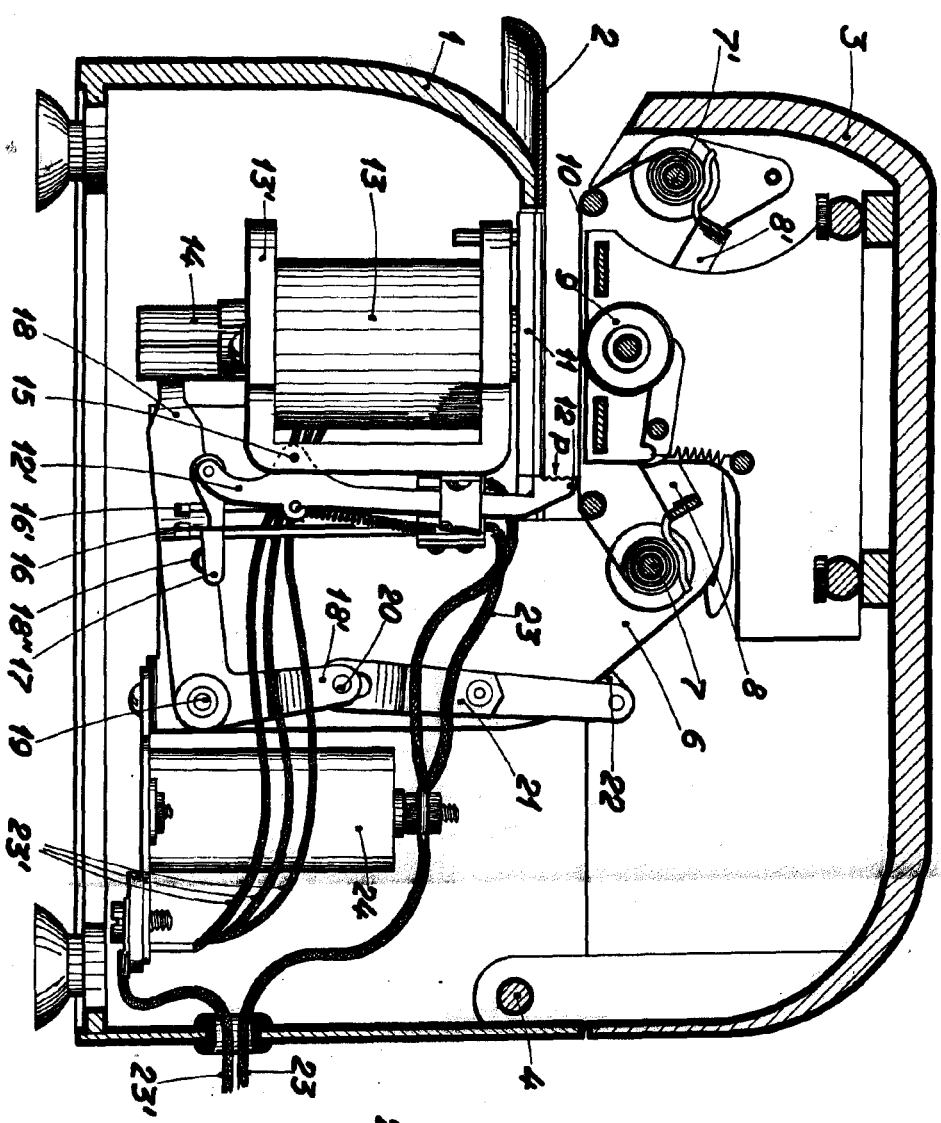
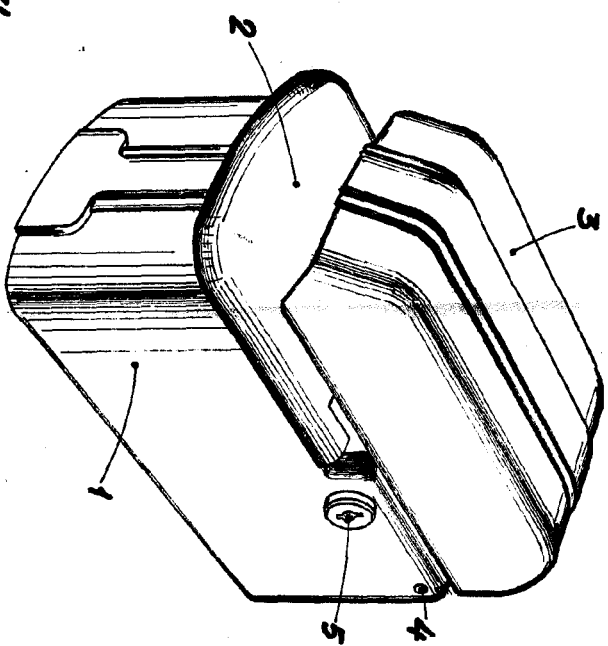


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 1951
 P.A.
 Juan B. Penter Ridaura

