

141793



27 MAY 1934

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de Hasler S.A., Manufacture d'appareils téléphoniques et de Précision, constituada en Suiza, y establecida en Berna, Suiza, Schwarztorstrasse 50, por

UN APARATO INTRODUTOR EN MAQUINAS DE SELLAR.

Es objeto del invento un aparato introductor en máquinas de sellar, por ejemplo, máquinas de franqueo, con un cilindro impresor movido a mano o con motor y que se para después de cada giro, y cintas transmisoras para las cartas etc. a introducir, movidas con dicho cilindro. En los aparatos conocidos de esta clase la máquina se dispara, antes de admitir las cartas etc. colocadas sobre las cintas transmisoras, por la acción de las últimas. La experien-

10



15

20

25

30

35

40

cia ha demostrado que dichas cartas pueden cambiar de lugar en las cintas transmisoras antes de ser admitidas por las últimas, y entonces la impresión del sello no se hace en el lugar que se desea. El aparato introductor objeto del invento evita este inconveniente, ya que se caracteriza por órganos de retención dispuestos encima de las cintas transmisoras y en el sentido del movimiento de las mismas; dichos órganos se mueven hacia arriba y hacia abajo, y al accionar un aparato para disparar el cilindro impresor bajan automáticamente antes de dicho disparo hasta la posición de trabajo sobre las cintas transmisoras, posición en la cual, estando la carta etc. sobre las cintas, los órganos que se encuentran sobre la misma la aprietan contra ellas y aseguran su posición en las mismas hasta que se dispara la máquina.

En el dibujo, que represente un ejemplo de ejecución del invento, muestran:

Las figuras 1 a 3 sendos cortes verticales en diferentes posiciones de las piezas móviles;

Las figuras 4 a 6 sendos cortes parciales del mecanismo disparador;

La figura 7 una vista por encima de la figura 1;

La figura 8 una vista parcial por encima de la figura 2, y

Las figuras 9 a 13 diversos detalles.

Encima de un fondo intermedio 1 del bastidor en forma de caja de una máquina de sellar, bastidor por lo demás no representado, hay un cilindro impresor 2 movido por medio de manivelas o por un electromotor no representado, y que a cada giro es parado por un trinquete 3 (figura 4) que actúa sobre un acoplamiento (no dibujado). El cilindro impresor transmite su rotación por un mecanismo de ruedas denta-

4536
1936



50

55

60

65

70

das 4, 5 representado esquemáticamente en la figura 2, a un árbol 6 situado debajo de la caja 1, y que sostiene especiales dos rodillos 7 sobre los cuales corren sendas cintas transmisoras sin fin 8, guiadas cada una por dos rodillos 7, 7a situados a distancia uno tras otro. El trinquete de retención y de disparo 3 del mecanismo del cilindro impresor se mantiene en posición de retención por medio de un gancho 10 giratorio sobre un eje 9. Dicho gancho está articulado con una varilla en gancho 11, que en la parte final, izquierda en la figura 4, encaja en una espiga 12 de una palanca angular 13 de un árbol (de disparo) 14 de igual curso que el eje del cilindro. El brazo de la palanca 13 que sobresale hacia arriba encaja con holgura en el gancho de la varilla 11, siendo tal la posición de salida de la palanca 13, que solo después de cierto giro empieza a atraer hacia la izquierda la varilla 11 con el gancho 10 y provoca el disparo del trinquete 3 o sea del mecanismo de mando de la máquina (figuras 4, 5 y 6). El árbol disparador 14 sobresale del extremo contrario, inferior en la figura 7, en un manguito 15 abierto hacia afuera de la caja de la máquina, de manera que sobre este extremo, del árbol 14 provisto de un aplanamiento, se puede encajar una palanca disparadora 16. Sobre el árbol 14 gira en forma suelta una doble leva ahorquillada 17, entre cuyos brazos hay un diente de arrastre 18 (figuras 13 y 14). Este último encaja bajo la parte superior de la leva 17, de modo que al girar a la izquierda el árbol disparador 14, esto es, en el sentido de disparar, dicho diente arrastra la leva doble 17. Con esto la leva 17 empuja, hacia abajo, con sus extremos inferiores aplanados y redondeados, una placa 20, situada con dos brazos 20a sobre un árbol 21, en forma que puede oscilar suelta y giratoriamente arriba y abajo. El árbol 21

75

descansa en un soporte 22 sujeto al fondo 1. De cada brazo 20a de la placa 20 se separa lateralmente hacia afuera una oreja 20b. Contra las orejas 20b hacen presión desde

80

abajo unos resortes espirales 23 apoyados en el fondo 1, y por los cuales la placa 20 se mantiene permanentemente en contacto con la leva 17. En el extremo anterior (izquierdo) de los brazos 20a hay sendos topes 24. Entre los brazos 20a de la placa 20 van dispuestos en forma suelta y giratoria sobre el árbol disparador 14 dos pares de palancas 31 y 32 (figura 11), de los cuales las palancas 31, que sobresalen de la pared anterior de la caja tienen rodillos 33, al paso que las palancas 32 sobresalen hacia el lado



85

del cilindro impresor y tienen cada una un resorte de arrastre 34. Sendos resortes de torsión comunes 35 actúan con sus extremos hacia abajo sobre unos gorriones 31a y 32a, que sobresalen hacia dentro de las palancas 31 y 32, de manera que dichas palancas, al moverse hacia abajo la placa 20, se mueven también hacia abajo. Las palancas 31 están, en efecto, comúnmente con los gorriones 31a sobre la placa 20 y las palancas 32 sobre los gorriones 24. Los rodillos 33 y los resortes de arrastre 34 sirven para apretar las cartas etc. contra las cintas transmisoras 8. Dichos resortes 34, compuestos de resortes de hoja delgados, permiten mantener las cartas etc. en un trayecto relativamente largo, sobre las cintas transmisoras 8, hasta que llegan al punto de impresión en el plano axial vertical del cilindro impresor, o sea entre éste y el rodillo contraimpresor 36.

90

En el árbol 21 hay una palanca fija de cierre y retención 37, a la cual un resorte 38 aprieta continuamente hacia abajo. Esta palanca 37 manda la parte superior de la leva 17 y encaja detrás de ella, tan pronto como el árbol

95

100

En el árbol 21 hay una palanca fija de cierre y retención 37, a la cual un resorte 38 aprieta continuamente hacia abajo. Esta palanca 37 manda la parte superior de la leva 17 y encaja detrás de ella, tan pronto como el árbol

105 disparador se hace girar tanto que los rodillos 33 aprieten la carta etc. puesta sobre las cintas transmisoras 8 contra estas últimas (figura 2). Si luego se dispara el motor de la máquina, gracias a la retención de la leva 17 por la palanca 37 no es necesario apretar la palanca disparadora 16 hasta que la carta haya dejado los rodillos 33 y los resortes de arrastre 34. En cuanto ha tenido lugar el disparo, puede, por tanto, soltarse la palanca disparadora 16. Si poco antes del disparo se observa que el mismo no tendrá lugar por cualquier causa y se ha de hacer retroceder toda la manipulación de introducción, basta mover hacia arriba la palanca disparadora 16, con lo cual una leva 18a, que es una pieza con un diente de arrastre 18, levanta una prolongación 37a de la palanca 37 y por tanto esta misma, alzándola del campo de la doble leva 17. Este mismo efecto sobre la palanca se produce también moviendo hacia abajo una palanca 39 fija en el árbol 21 por medio de una leva (no dibujada) dispuesta en el cilindro impresor, una vez terminada la impresión.



115
120 En resumen el manejo y funcionamiento del aparato introductor descrito es el siguiente:

125 Estando parada la máquina de sellar, las piezas del mecanismo introductor, antes de introducir una carta, tarjeta etc., ocupan la posición que se ve en la figura 1. Los rodillos 33 y los resortes 34 están en la posición extrema superior. La palanca 13 del árbol disparador 14 está apartada, con holgura, del gancho de la varilla 11 (figura 4). La carta etc. se pone sobre las cintas transmisoras paradas 8 de manera que el punto a sellar esté entre los rodillos 33. Luego apretando la palanca 16 se mantiene la carta sobre las cintas por medio de los rodillos 33 que bajan al propio tiempo, y sólo apretando más la palanca 16, la pa-

130
135

140

1936



145

lanca 13 aparta la varilla 11 del campo del trinquete 3, que luego en la forma conocida determina el disparo del mecanismo. Normalmente no es posible el desplazamiento de la carta mantenida entre las cintas transmisoras 8 y los rodillos de presión 33 antes de ponerse en marcha la máquina, por lo cual el sello se estampa siempre en el lugar regulado, esto es, en el que se desea. Soltando la palanca 16 que está bajo la acción de un resorte, se restablece de nuevo el estado de reposo.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Suiza, el 3 de Julio de 1935, bajo el número 17.506, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

150

---- N O T A ----

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

155

1º. - Un aparato introductor en máquinas de sellar, con un cilindro impresor movido a mano o por motor y que se para después de cada giro, y con cintas transmisoras movidas con él para colocar las cartas etc. a sellar; caracterizado por órganos de retención de las cartas etc., dispuestos unos tras otros encima de las cintas transmisoras en el sentido del movimiento de las mismas y movibles hacia arriba y hacia abajo; los cuales órganos al accionar un aparato disparador del mecanismo del cilindro impresor, bajan automáticamente antes del disparo a la posición de trabajo sobre las cintas, posición en la cual, estando la carta etc. colocada sobre las cintas, los órganos de sujeción dispuestos sobre la misma la aprietan contra las cintas, y aseguran su posición sobre ellas hasta el disparo de

165

la máquina.

170 2º. - Un aparato introductor según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque los órganos de sujeción delanteros están provistos de rodillos y los traseros de resortes de arrastre, mandados por una placa que se mueve hacia arriba y hacia abajo y es impulsada hacia arriba por un resorte; la cual es controlada por una pieza giratoria suelta de un árbol del aparato disparador, y, arrastrada por un conductor fijo en el árbol disparador cuando éste gira en el sentido del disparo, mueve hacia abajo la mencionada placa con las palancas controladas por la misma.



180 3º. - Un aparato introductor según se reivindica en el punto 2º, caracterizado porque el conductor del árbol disparador, por medio de una leva fija al mismo (16a) controla una palanca (37, 37a), por la cual, al girar el árbol disparador (14) en el sentido del disparo, la pieza (17) arrastrada por el conductor (18, 18a) no puede girar hacia atrás antes de llegar a la posición de disparo, y después de bajar las palancas (31, 32) que sirven para apretar la carta etc. contra las cintas transmisoras.

190 4º. - Un aparato introductor en máquinas de sellar. Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 27 de Marzo de 1936.

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Dofar

Hesler S.A., Manufacture d'appareils téléphoniques et de Précision.



Fig. 1.

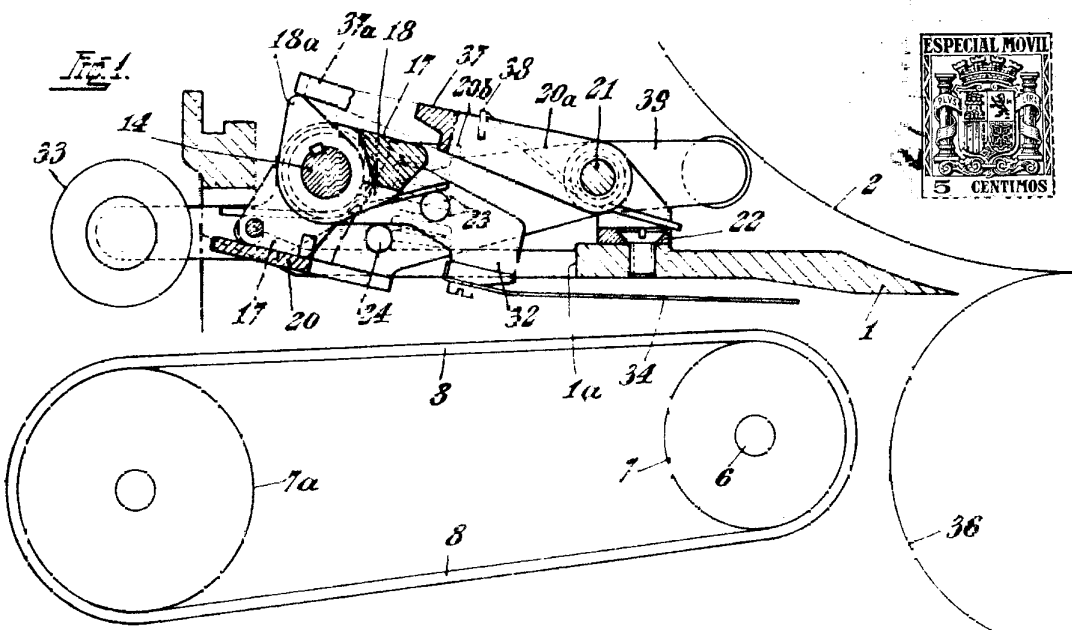
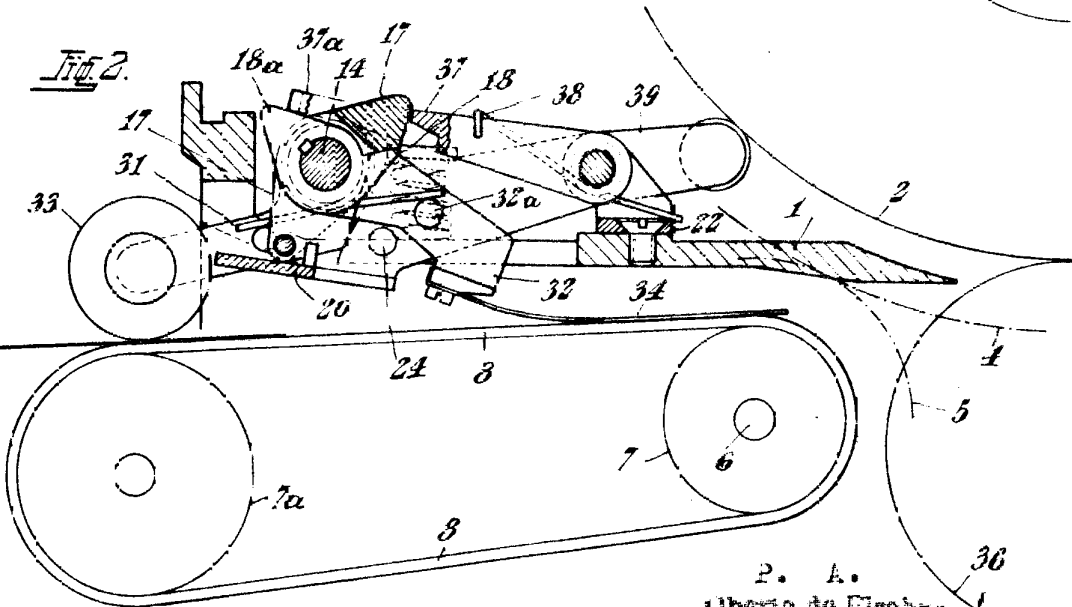


Fig. 2.



P. A.
Alberio de Elzabar

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Alberio de Elzabar".

Fig. 3.

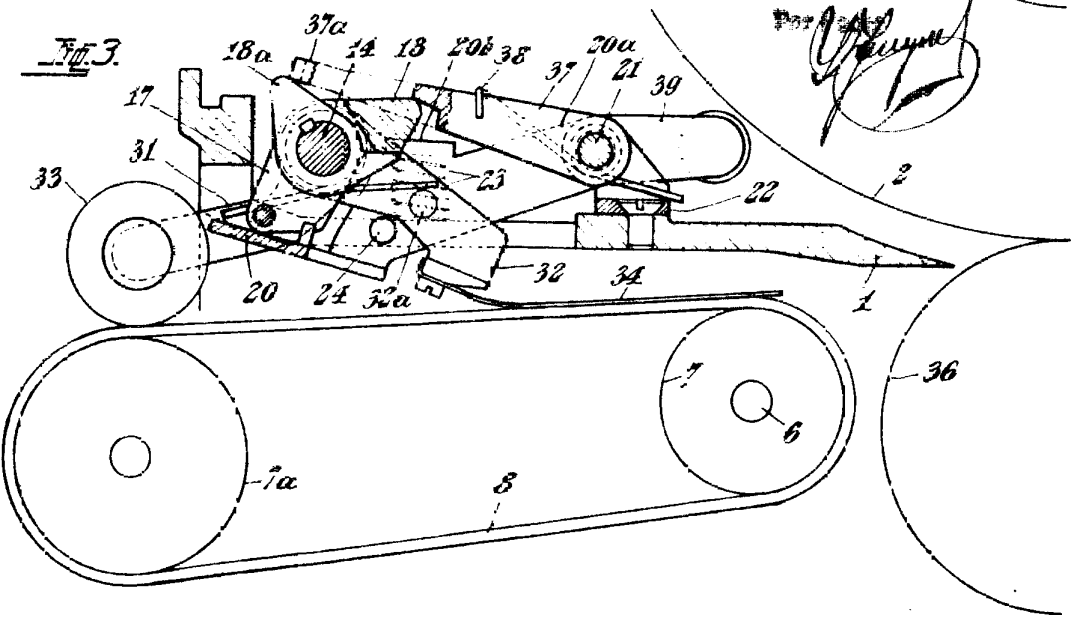


Fig. 4.

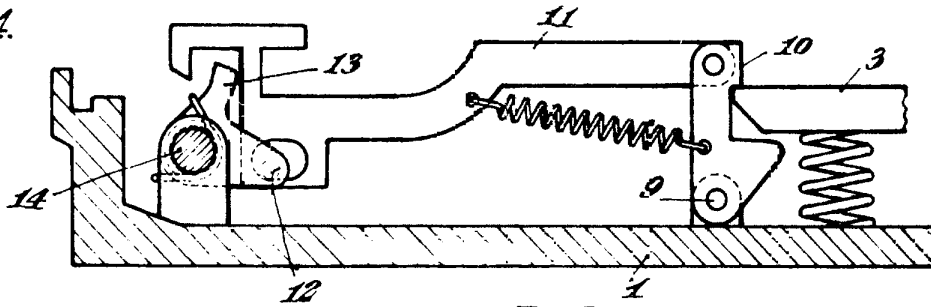


Fig. 5.

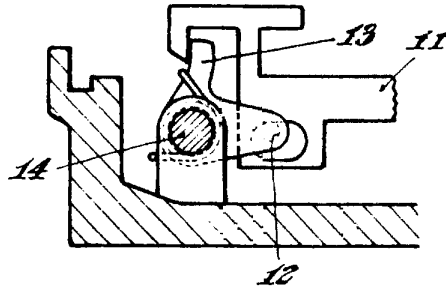


Fig. 6.

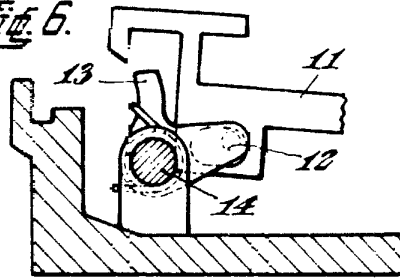
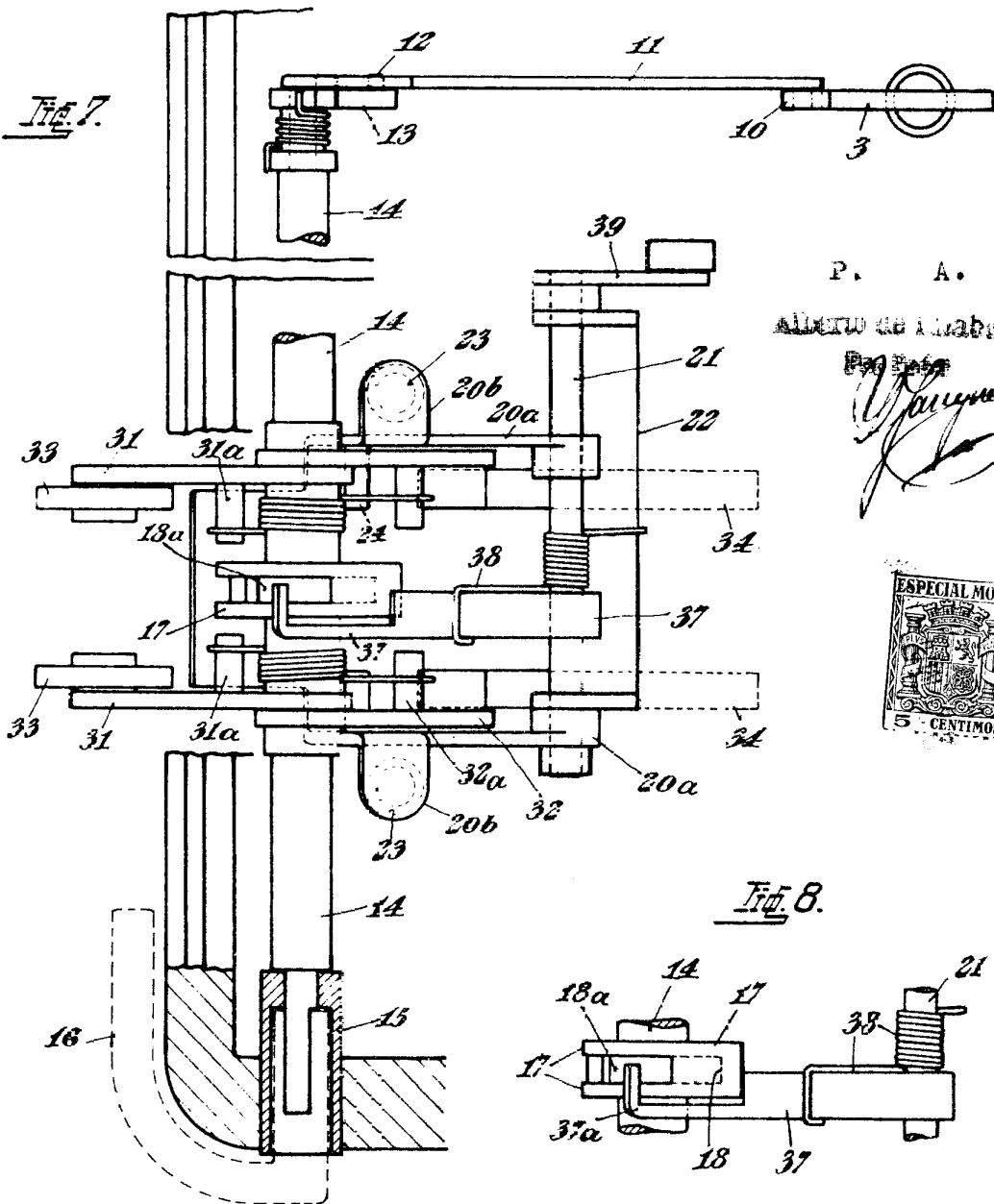


Fig. 7.



P. A.

ALBERTO DE LABARRIN

Proprietario



Fig. 8.

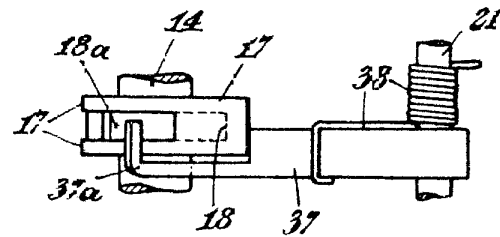


Fig. 9.

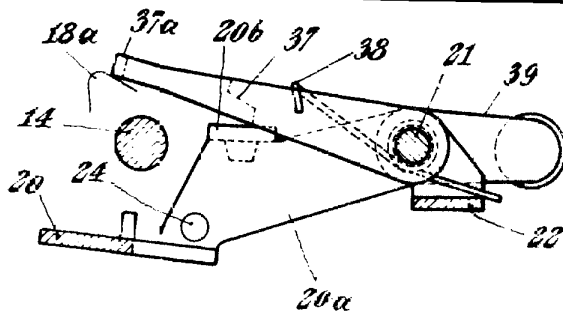
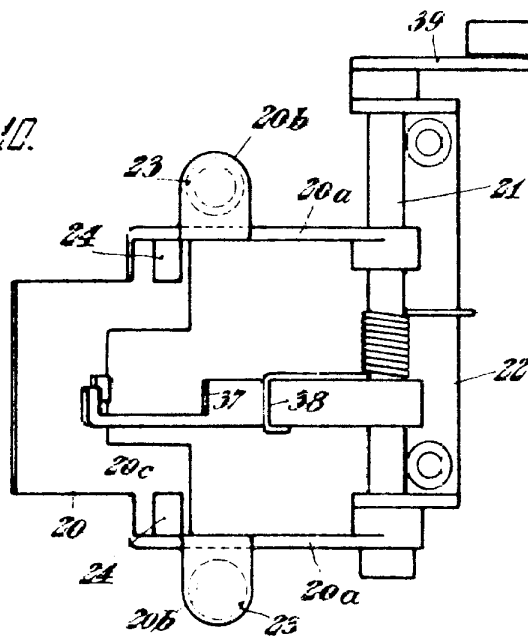


Fig. 10.



P. A.
 Alberto de Ribaburu
 Prop. Excl.
[Signature]

Fig. 11.

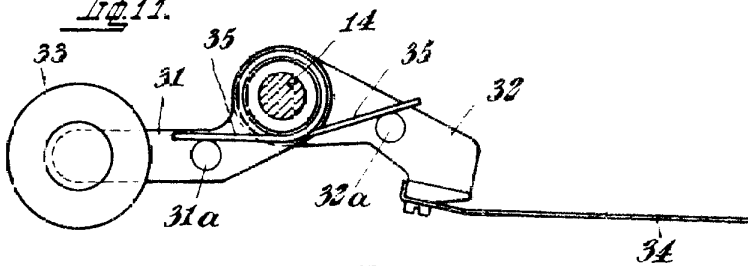


Fig. 12.

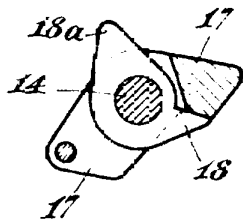
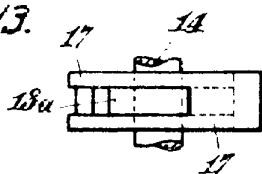


Fig. 13.





EXPEDIENTE N.º. 141.793.

PATENTES.

ILMO. SR. JEFE DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL.

DON ALBERTO DE ELZABURU, Profesor Mercantil, inscrito en el Registro especial de Agentes de la Propiedad Industrial, con domicilio profesional en Madrid, calle del Barquillo, n.º. 26 y con cédula personal n.º. 570.954, expedida el 21 de Noviembre último, en nombre y representación de Hasler S.A., Manufacture d'appareils téléphoniques et de Précision, establecida en BERNA, Suiza, Schwarztorstrasse 50, a V.I. respetuosamente digo:

Que con fecha 27 de Marzo de 1936, solicité a favor de mi mandante, una Patente de Invención, por VEINTE años, por: "UN APARATO INTRODUCIDOR EN MAQUINAS DE SELLAR", a la cual correspondió el n.º.141.793 de expediente, y habiendo observado que la memoria descriptiva contiene ligeros errores de forma que no afectan, sin embargo, a la esencia del invento, mi cliente ha decidido, de acuerdo con la facultad que confiere el artículo 28 del vigente Estatuto, presentar de nuevo la hoja n.º. 4 de la memoria descriptiva, modificada, la cual tengo el honor de acompañar, para que sustituya a la que en la actualidad figura en el expediente.

En su virtud;

SUPLICO a V.I. se sirva disponer que dicha hoja n.º. 4 sea sustituida por la incoada con la solicitud del expediente de Patente número 141.793, que figura a nombre de mi representado, quedando así el mismo de conformidad con las disposiciones vigentes y abarque su concesión la nueva hoja n.º. 4, por triplicado que se acompaña, a cuyo fin se adjuntan Pesetas doce en papel de pagos al Estado, importe de