

codigo Braille. Por debajo de estas palancas corren otras C
en numero de seis que es al maximo de agujeros que tiene un
signo en dicho alfabeto, estas palancas C giran al rededor de
20 un eje que las atraviesa por un extremo. Frente al otro extre-
mo de ellas hay seis resortes lamina S aislados electricamente,
cada uno de estos resortes esta unido electricamente a uno de los
seis electroimanes D figs 4^a y 6^a y montados sobre una placa y
cuyas armaduras E (mismas figs) son palancas de primer genero
25 que llevan en su extremo exterior unos punzones destinados a
grabar sobre el papel la letra pulsada. Un rodillo F que resbala
a lo largo de la barra G, Un muelle real H mediante una cinta
como en las maquinas de escribir normales tiende a desplazar el
rodillo de derecha a izquierda, cosa que impide la doble uña su-
30 jeta a tener pequeños giros alrededor de su eje, lo que verifica
en sentido dextrosum cuando es accionado el electroiman J en cu-
yo caso suelta por su lado derecho un diente de la cremallera I
y entrando su pico izquierdo entre dos dientes consecutivos de
la misma, lo que permite al rodillo un pequeño avance hacia la
35 izquierda siendo precisamente en ese momento cuando son actua-
dos los electroimanes encargados de grabar la letra. El resorte
L vuelve esta doble uña a su posicion primitiva una vez que deja
de ser excitado el electro J con lo que su pico derecho que ahora
entra en el espacio consecutivo al diente que retenia antes,
40 permite otro pequeño avance del rodillodejandolo detenido nueva-
mente. El rodillo F que es hueco lleva a lo largo de una de sus
generatrices una ventana M fig 4^a para permitir que los punzo-
nes de las armaduras de los electroimanes impresores que estan
situados dentro del rodillo puedan taladrar el papel que va si-
45 tuado de forma semejante a como se pone en las maquinas de escrib-
bir normales. Junto a este rodillo rodeandole en una gran parte
va una lamina N que vale para mantener el papel junto al rodillo.
Por la parte anterior del rodillo y a ambos lados de la ranura
M van dos cilindros M montados sobre el mismo eje y destinados



40

45

50 al avance del papel, su eje atraviesa las bases del rodillo sobresaliendo por la de la derecha y en esta parte va un roquete P el que mediante la Q al mismo tiempo que se vuelve el rodillo a su posicion de la izquierda, avanza un renglon al papel mediante la uña R.

55 FUNCIONAMIENTO, - El funcionamiento de esta maquina es el siguiente Al pulsar una tecla, este movimiento hace descender a la parte horizontal de la misma y mediante sus apendices descienden las palancas C correspondientes y estas al hacer contacto con sus resortes lamina S cierran los circuitos electricos de sus respectivos electroimanes D y estos al atraer sus armaduras, "pican" sobre el
60 papel el signo correspondiente a la letra transmitida. Al pulsar la letra el apendice 5 de que van provistas todas las teclas hace descende a la palanca U semejante a las C y esta al hacer contacto con el resorte cierra el circuito electrico del electroiman J el cual
65 realiza el avance del cilindro en la anchura de un signo en la forma que ha sido anteriormente descrita.

La forma, dimensiones, materiales, situacion, y en general cuanto sea accesorio y secundario seran variables, siempre que no se altere, cambie o modifique la esencialidad del invento.

70 Como ventaja de la maquina se detalla la mayor facilidad que para los ciegos supone el escribir con una maquina que dispone de teclado universal evitandose la lentitud y molestia que suponen los metodos actuales por ellos empleados.

75 El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adiccion, que el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial, le autoriza por las mejoras y perfeccionamientos, que la practica de su invencion, le vaya aconsejando.

NOTA DE REIVINDICACIONES

80 Se reivindica, como de la propia y nueva invencion, a favor de Don Emilio Ordoñez del Rio, de nacionalidad española y domiciliado en Madrid calle de Guzman el Bueno 72 por los extremos que



se detallan a continuacion:

85

PRIMERO.- Por una MAQUINA DE ESCRIBIR EN SISTEMA BRAILLE (PARA CIEGOS) CON TECLADO UNIVERSAL, caracterizada por estar constituida por un teclado semejante al de las maquinas de escribir corrientes y que en la parte horizontal de sus palancas llevan unos apendices situados segun el codigo Braille.

90

SEGUNDO.- Por una MAQUINA DE ESCRIBIR EN SISTEMA BRAILLE (PARA CIEGOS) CON TECLADO UNIVERSAL, que por debajo del teclado anteriormente descrito lleva un juego de palancas con giro en un extremo y que frente al extremo opuesto al del giro llevan unos resortes laminas aislados electricamente de la masa.

95

TERCERO.- Por una MAQUINA DE ESCRIBIR EN SISTEMA BRAILLE (PARA CIEGOS) CON TECLADO UNIVERSAL que lleva seis electroimanes en comunicacion electrica, por una parte con los resortes lamina, indicados en la reivindicacion segunda y por el otro van unidos a un polo de una pila electrica u otro generador semejante, cuyo otro polo va unido a masa y cuyas armaduras llevan en su extremo unos punzones destinados a perforar el papel imprimiendo en el de esta forma el signo correspondiente a la letra pulsada.

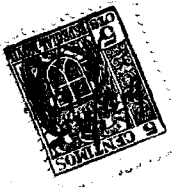
100

CUARTO.- Por una MAQUINA DE ESCRIBIR EN SISTEMA BRAILLE (PARA CIEGOS) CON TECLADO UNIVERSAL que ademas de lo anteriormente reivindicado, consta de un cilindro hueco en cuyo interior van instalados los electroimanes que se mencionen en la reivindicacion tercera provisto de una ranura o ventanilla a traves de la cual, los punzones de las armaduras antes mencionadas imprimen sobre el papel los signos Braille y dotado de unos cilindros de arrastre segun han sido descritos en el texto de la memoria y dotado asi mismo de un sistema de arrastre por cremallera y doble uña, electroiman de arrastre y muelle real segun ha sido asi mismo descrito en la anterior memoria.

105

110

QUINTO.- Por una MAQUINA DE ESCRIBIR EN SISTEMA BRAILLE (PARA CIEGOS) CON TECLADO UNIVERSAL tal y como queda descrito en la memoria



presente y para los fines que en la misma se dejan bien especificados.

115

La presente memoria consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara a la que se unen dos hojas de planos en forma reglamentaria, para la mejor comprension del invento.

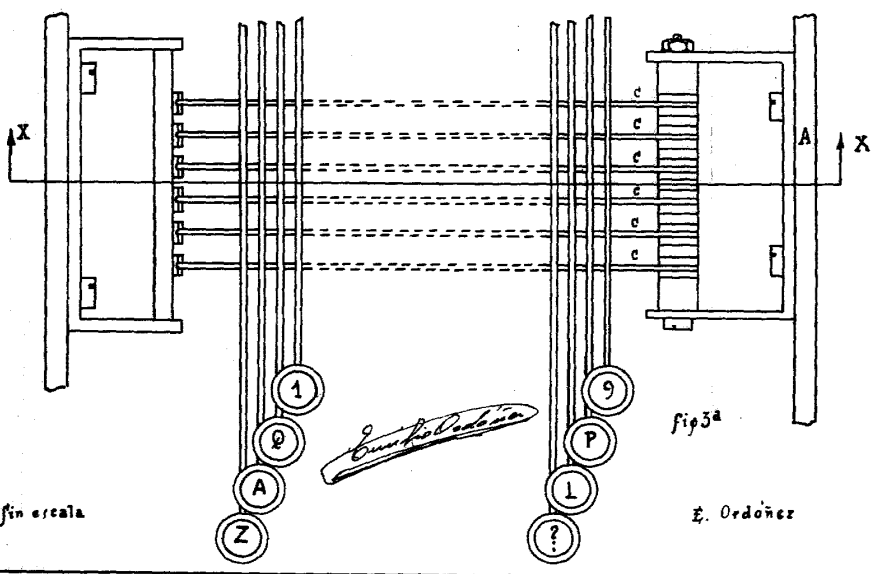
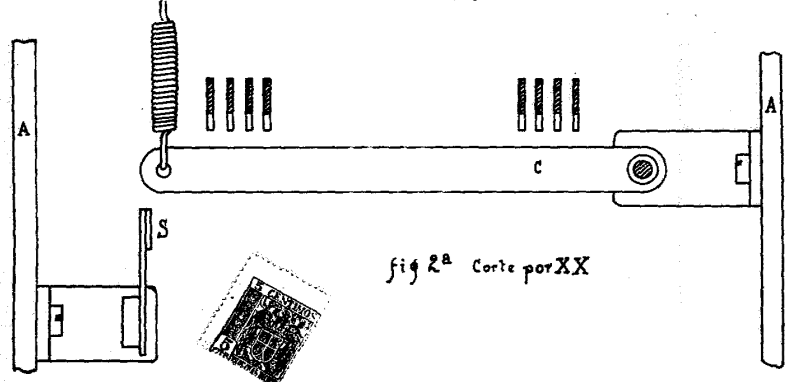
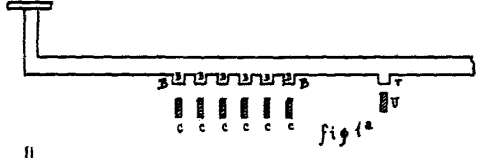
Madrid a siete de noviembre de mil novecientos cuarenta y nueve

120

Emilio Ordóñez



309



1 2 3 09

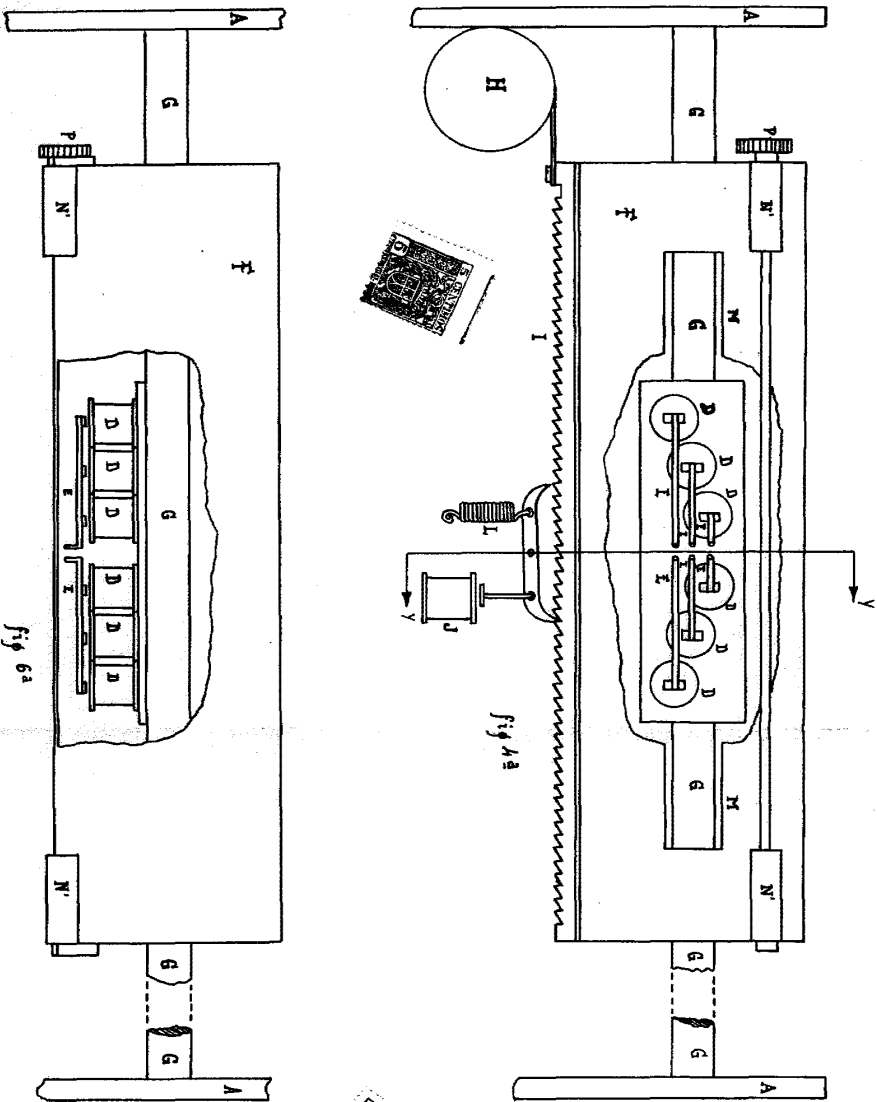


fig 6a

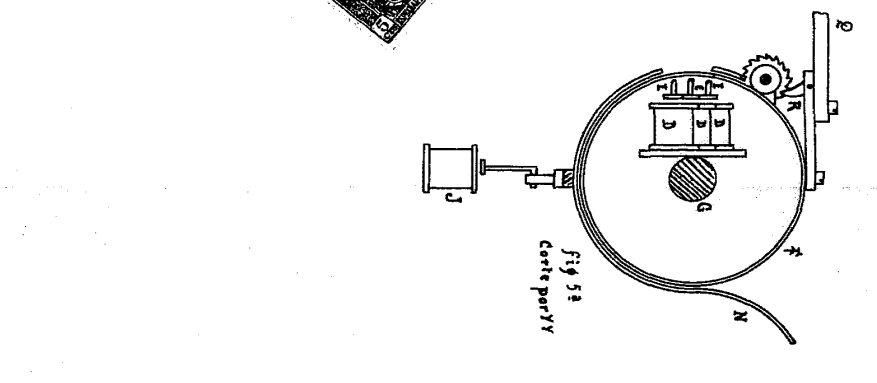


fig 6b

fin uscita

Handwritten signature

F. Ordanaz