



11 JUL 1929

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  
por "Mejoras en los instrumentos para  
"limpiar tipos"

A nombre de:

Bessie Elita Gerlach (née Parker) y  
Hugo Gerlach

domiciliados en:

5, Torrington Square, Londres,

I N C L A T E R R A .

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN EN ESPAÑA

El presente invento se refiere a instrumentos para limpiar los tipos de los aparatos impresores, tales como, por ejemplo, las máquinas de escribir, cajas registradoras, máquinas duplicadoras de acero, multicopistas etc. Para esta limpieza de los

tipos, existe una pasta en forma de tacos planos que han de usarse sobandolos y dándoles la necesaria presión para lo que se han de emplear solamente los dedos, pero es de la mayor importancia para los dactilógrafos el tener limpias las manos para esta operación al usar la pasta, que consiste en una masa plástica. Esta operación se hace de un modo tan desagradable que la pasta llega a resultar casi inservible, si bien al comprimirla sobre los tipos puedan limpiarse estos.

Ahora bien, el objeto del presente invento consiste en suprimir el mencionado inconveniente de una manera sencilla y eficiente, permitiendo que los dueños de las máquinas de la clase expresada puedan limpiar sus tipos de una manera muy práctica y perfeccionada.



Conforme al presente invento se dispone un instrumento limpiador de los tipos para aplicarlo a los aparatos impresores, el cual comprende un husillo y un cuerpo giratorio que vá montado sobre el mismo y que sirve para soportar sobre su periferia la pasta limpiadora de los tipos. Teniendo en la mano el husillo, que constituye o está provisto de un mango y poniendo en rotación el cuerpo giratorio con la pasta en contacto directo con los tipos pasándola a lo largo de éstos, este movimiento puede ser repetido hasta separar por completo toda la suciedad de los tipos que quedan limpios y pulimentados, sin que la pasta llegue a ponerse en contacto con las manos del que la emplea. Otros rasgos característicos de este invento serán descritos a continuación y especificados en las adjuntas reivindicaciones.

Una forma de ejecución del invento y una modificación del mismo se ilustran en diagrama, por vía

de ejemplo, en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en elevación que representa una forma del instrumento conforme al invento, y

La figura 2, es una vista análoga que ilustra una modificación del mismo. Los mismos caracteres de referencia sirven para señalar partes análogas en ambas vistas.

Con referencia a los dibujos, una preparación química A de naturaleza plástica es aplicada a la periferia de un cuerpo giratorio B construido de madera blanda o dura, de tal naturaleza que evite el deterioro de los tipos en el caso de ser estos indebidamente manipulados, teniendo también este material, la superficie deseada para soportar la pasta suficientemente. El cuerpo giratorio B lleva dispuesto en su centro un tubo soporte de metal H que permite una revolución conectable sobre uno de los extremos de un husillo I. El otro extremo de este husillo I, va insertado en un mango de madera M y es mantenido por los tornillos J y K en la posición requerida. Sobre la periferia del mango M vá practicada una incisión que recibe un brazo E y le protege contra cualquier movimiento lateral, mientras que dos tornillos L y K, mantienen el brazo y el husillo en una posición firme y conectable. El extremo libre en forma de U del brazo E contiene un tornillo fijador B que sirve de soporte para un rodillo nivelador de la pasta y giratorio en libertad F. Los tubos distanciadores G y G<sub>1</sub> aseguran al rodillo nivelador F contra cualquier movimiento terminal, introduciéndose este rodillo F en la muesca o ranura anular del cuerpo gira-



torio B y evitándose así cualquier movimiento terminal del cuerpo giratorio B; este rodillo nivelador sirve para nivelar la pasta sobre el cuerpo giratorio B después de cada revolución del mismo. Al emplear este aparato, la pasta en el centro de la periferia del cuerpo giratorio B es deprimida por contacto con los tipos sobre los que gira, presentando así la pasta una tendencia a ser empujada hacia los lados y aportando a dicho rodillo nivelador F pasta desde los lados del centro de la periferia de la pasta sobre el cuerpo giratorio B el cual conduce por este procedimiento y de un modo automático pasta sin usar a la superficie, repitiéndose este procedimiento hasta que cada partícula de la pasta haya sido usada por igual. En caso de que la pasta plástica A haya sido colocada en tal posición que impida la rotación del cuerpo giratorio B, el brazo soporte E se constituye de una manera elástica, lo cual permite al que la emplee nivelarla apretándola ligeramente sobre el brazo soporte E y haciendo girar al mismo tiempo el cuerpo rotativo B por medio de un botón C previsto a este fin. En virtud de esta operación, el proceso de colocar pasta sin usar sobre la periferia del cuerpo giratorio B en uso, es acelerado, y la pasta sucia de la masa plástica es forzada a cada momento hacia dentro pudiendo así utilizarse durante un largo periodo sin pérdida de material y sin que este pierda su eficacia.



Conforme a la construcción de las diferentes máquinas de imprimir, el brazo del rodillo nivelador E y el husillo I pueden variar de forma y configuración. Las figuras 1 y 2, representan instrumentos para dos clases solamente de máquinas impresoras, pero el principio sobre el que descansa el instrumento

no varia por eso. El instrumento representado en la figura 2 se diferencia del ilustrado en la figura 1 por el hecho de que el husillo I y el brazo E van articulados entre los rodillos y el mango M de tal manera que el eje de rotación del cuerpo giratorio B queda fuera del eje longitudinal del mango.

Por otra parte, el cuerpo giratorio B es recambiable sobre el husillo I del modo que se describe a continuación, con el fin de renovar la pasta sobre el cuerpo giratorio después de haberse consumido la primera pasta. Aflojando el tornillo del botón K el brazo soporte E puede ser elevado de su posición a la muesca o ranura del cuerpo rotativo B el cual puede ser deslizado del husillo I y reemplazado por otro que contenga pasta nueva sobre su periferia. Una vez que este nuevo cuerpo rotativo se halle en posición, se vuelve a apretar el tornillo K y el rodillo nivelador se introduce en la muesca del cuerpo rotativo B con lo que el instrumento limpiador de tipos queda otra vez dispuesto para su uso.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Inglaterra, el 3 de Agosto de 1928, bajo el número 308.138, se acoge a los beneficios del artículo 16 de la Ley de Propiedad Industrial.

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

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

1º. -, Un instrumento limpiador de tipos para limpiar los tipos de los aparatos impresores, el cual comprende un husillo (por ejemplo, I) consti-



tuido o provisto de un mango (por ejemplo M) y un cuerpo rotativo (por ejemplo B) montado sobre el husillo y que sirve para soportar la pasta (A) limpiadora de los tipos, sobre su periferia a los expresados fines.

2º. - Un instrumento para la limpieza de los tipos, según lo reivindicado en el punto 1º, en combinación con un rodillo nivelador F, dispuesto para nivelar la masa plástica, poniendo en rotación el cuerpo giratorio y para aportar automáticamente pasta fresca en posición para su uso.

3º. - Un instrumento para la limpieza de los tipos, según lo reivindicado en los puntos 1º y 2º, en el cual un brazo soporte (por ejemplo el brazo E) que lleva dispuesto el rodillo nivelador F va de tal manera montado sobre el husillo o parte del mismo que admita la pasta nivelada (sin aplicar el instrumento a los tipos) mediante presión sobre el brazo y poniendo en rotación el cuerpo giratorio (por ejemplo por medio de un botón tal como se representa en C sobre uno de los extremos de dicho cuerpo) para permitir al que emplee la pasta, aplicarla de una manera eficaz sin tocar la masa plástica con los dedos.

4º. - Un instrumento para la limpieza de los tipos, según lo reivindicado en el punto 2º, en el cual el cuerpo giratorio B contiene en su periferia una ranura anular que recibe la pasta en la cual, se introduce el rodillo nivelador F sirviendo dicha ranura para retener el cuerpo rotativo sobre el husillo I.

5º. - Un instrumento para la limpieza de los tipos, según lo reivindicado en el punto 4º, en el cual el rodillo nivelador F va montado a rotación sobre uno de los extremos de un brazo elástico E cuyo



otro extremo, va fijado a dicho husillo a un mango H sobre el mismo, y un tornillo K que sirve para apretar el extremo de dicho brazo que contiene el rodillo hacia el cuerpo giratorio, con lo cual el cuerpo giratorio usado puede ser fácilmente separado y reemplazado por otro nuevo que contenga pasta fresca, desatornillando y apretando dicho tornillo.

6º. - Un instrumento para la limpieza de los tipos tal como se ilustra en las figuras 1 y 2 del dibujo que se acompaña.

7º.- Mejoras en los instrumentos para limpiar tipos.

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, 11 de julio de 1929.

P. A.  
Alberto de Elzaburu  
Por Poder

LM/

1807

BLE



Fig. 1.

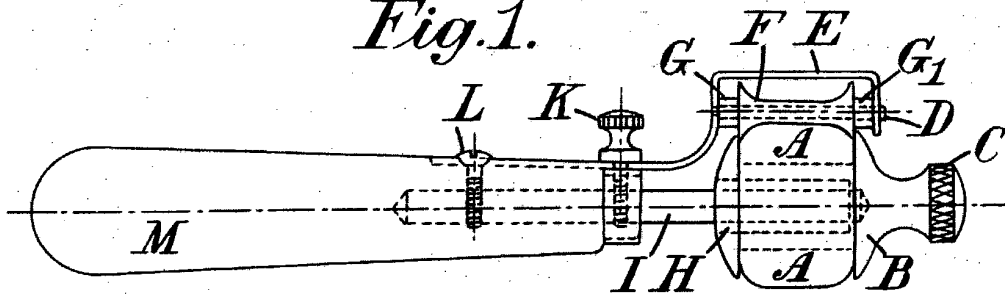
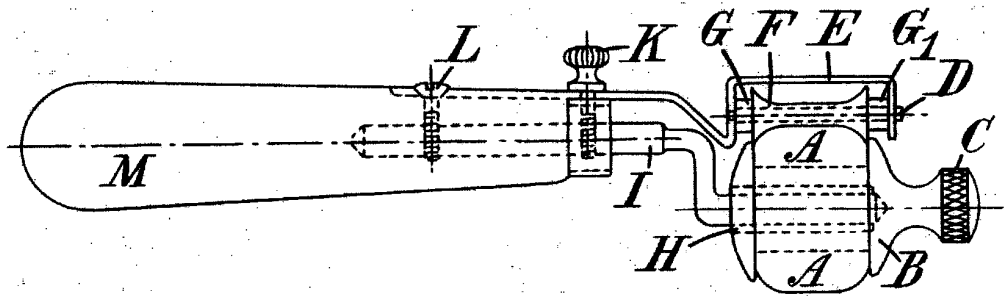


Fig. 2.



P. A.

INDUSTRIAL PROPERTY  
FOR TODAY

*J. P. Moore*