



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

para VEINTE AÑOS

para "MEJORAS EN LOS MOLDES DE CARACTERES DE IMPRENTA"

á nombre del Sr D. Jean-Baptiste ABRATE

residente en PARIS, 153, Boulevard de la Gare. (Francia).

y de nacionalidad italiana.



La presente invencion concierne mejoras en los moldes de caracteres utilizados en las maquinas para componer. Se sabe que en aquellas de dichas maquinas que producen automaticamente letra por letra la composicion del texto á imprimir, el caracter se cola "por el fondo", es decir de bajo á alto en un alveolo vertical que tiene una pared movil automaticamente de manera de conferir al cuerpo del caracter un espesor correspondiente á la anchura de la letra ú ojo. Esta pared movil se constituye por el canto anterior de una hoja movil sobre una placa de apoyo y apretada entre dos bloques que á su vez están fijados á ésta placa.

Pues sucede frecuentemente que el metal colado bajo presion, se introduce debajo de la hoja movil y llega á levantarla provocando la detension de la maquina y el deterioro de organos importantes de la misma.

De acuerdo con el invento, la hoja movil comporta sobre su cara inferior, un tacón sobresaliente de ambos los lados y colocado debajo de los bloques laterales, en una muesca adecuada de la placa de apoyo.

De este modo, la hoja, detenida por los bloques, está inmovilizada y no puede levantarse.

Una forma de ejecucion de un molde para componer conforme al invento, está representado en via de ejemplo en los dibujos adjuntos en los cuales:

La fig. 1 muestra en perspectiva una vista del molde cuya cruceta se supone quitada.

La fig. 2 es un corte por la linea II-II de la fig. 1.

La fig. 3 muestra el molde después de haber quitado los bloques y la hoja movil.



La fig. 4 es una vista en perspectiva de la hoja sola.

El molde así representado comprende una base 10 que comporta dos lados realzados 11 y 12; en ésta base se coloca una placa de apoyo 13 sobre la cual se sujetan dos bloques 14 y 15 uno de cuyos está empujado hacia el otro por un fuerte muelle 17 que se apoya por otra parte sobre un bloque 18.

Entre los dos bloques 14 y 15 puede moverse, bajo la acción de órganos apropiados de la máquina, una hoja 19 mantenida sobre la placa de apoyo por un perno excentrado 16.

Entre los bloques 14 y 15 y el realce 12 se coloca normalmente una cruceta móvil (no representada). Se ve en 20 en la fig. 1, un alveolo vertical de sección rectangular cuyas paredes se constituyen por los dos bloques 14 y 15, el canto anterior de la hoja 19 y el costado de la cruceta (no representado).

Un agujero de colada 21 practicado en la base 10 permite la introducción "por el fondo" del metal fundido.

El funcionamiento del molde descrito y que, por otra parte se conoce muy bien, es el siguiente:

La hoja 19 hallándose, como representado en la fig. 1, en una posición entrante relativamente á los bloques 14 y 15, la colada se efectúa por medio de una bomba impelente y el metal sube en el alveolo 20. A éste momento, se aplica sobre el molde una matriz apropiada que lleva en hueco en ojo del carácter a formar de manera que el metal penetra en ~~esta~~ este hueco y, solidificándose, forma el carácter.

Después de esto, la cruceta se mueve hacia la derecha de la fig. 1 de manera que una de las paredes del alveolo 20 falta. Después, la hoja 19 se traslada hacia adelante y expelle el carácter que va cogido por órganos espe-



ciales de la maquina y lo lleva detrás de los caracteres formados anteriormente.

65 Conformemente al invento, la hoja 19 comporta, como se ha representado en particular en la fig. 4, un patin 22 que sobresale levemente de cada lado del plano de la hoja. Cuando la hoja se pone en sitio, este patin 22 se coloca en una muesca apropiada 23 (fig. 3) de la placa de apoyo 13 y se extiende, como representado en la fig. 2, debajo de los bloques 14 y 15.

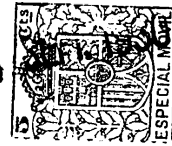
70 Se comprende que con ésta disposicion la hoja 19 no puede levantarse sin levantar los bloques y, puesto que estos están fuertemente sujetos a la placa 13, la hoja 19 es obligada de mantenerse en sitio.

75 Antes la hoja 19 era simplemente mantenida por el gorrón excentrado 16 que se manifestaba insuficiente para impedir que á veces metal fundido penetre entre la hoja 19 y la placa de apoyo 13; lo que presentaba el inconveniente de levantar la hoja 19, de detener la maquina y de dar una composicion imperfecta.

80 Este inconveniente se evita perfectamente por la disposicion conforme al invento y hay que notar además, que el patin 22 da á la hoja un asiento más seguro que antes, lo que disminuye su desgaste.

85 Hay que notar, asi como se ha representado particularmente en la fig. 2, que un cierto juego existe en la muesca 23 de cada lado del patin 22; por consiguiente, el ajuste y la determinacion del tamaño de ésta muesca se hallan facilitados, y solo su altura ha de ser determinada con precision.

90 Es evidente que el invento es independdente de las modificaciones que se podrian introducir en los varios orga-



nos del molde, con tal que la hoja movil 19 apretada entre dos bloques se mueva siempre sobre una placa de apoyo.

95 Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Francia, el 9 de diciembre de 1929, bajo el número 686,317, se acoge a los beneficios del artículo 51 de la Ley de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

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

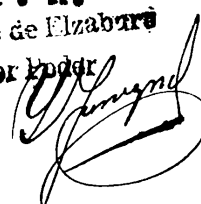
105 1º.- Mejoras en el molde de las máquinas para componer, según las cuales la hoja que forma la pared movil del alveolo en el cual se cola el carácter, comporta debajo de su cara inferior, un tacón sobresaliente de uno y otro lado, que se coloca debajo de los bloques fijos que mantienen lateralmente la hoja, alojándose en una muesca apropiada de la placa de apoyo de los bloques y de la hoja.

2º.- Mejoras en los moldes de caracteres de imprenta.

110 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

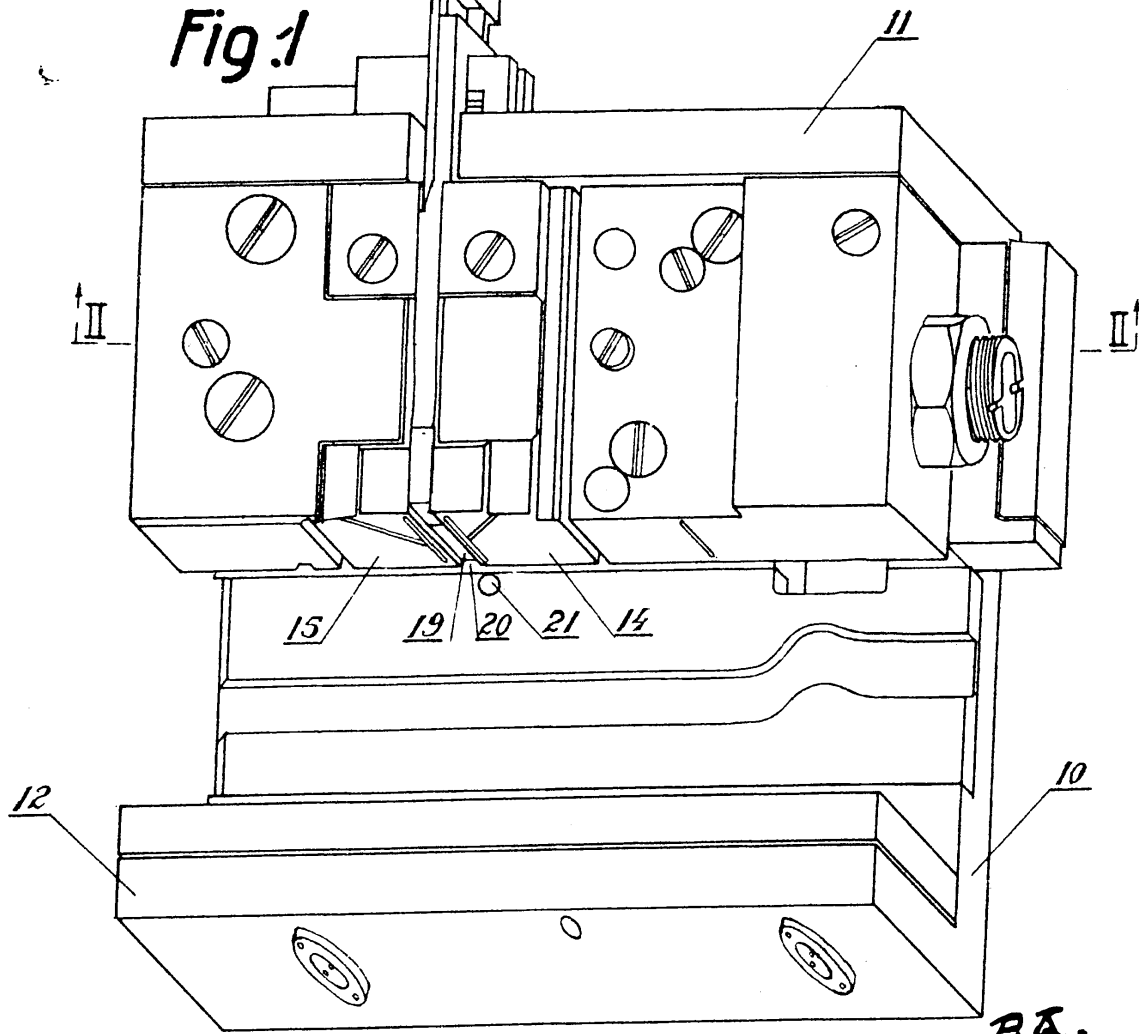
Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 5 de septiembre de 1930.

P. A.
Alberto de Elzaburo
Por poder


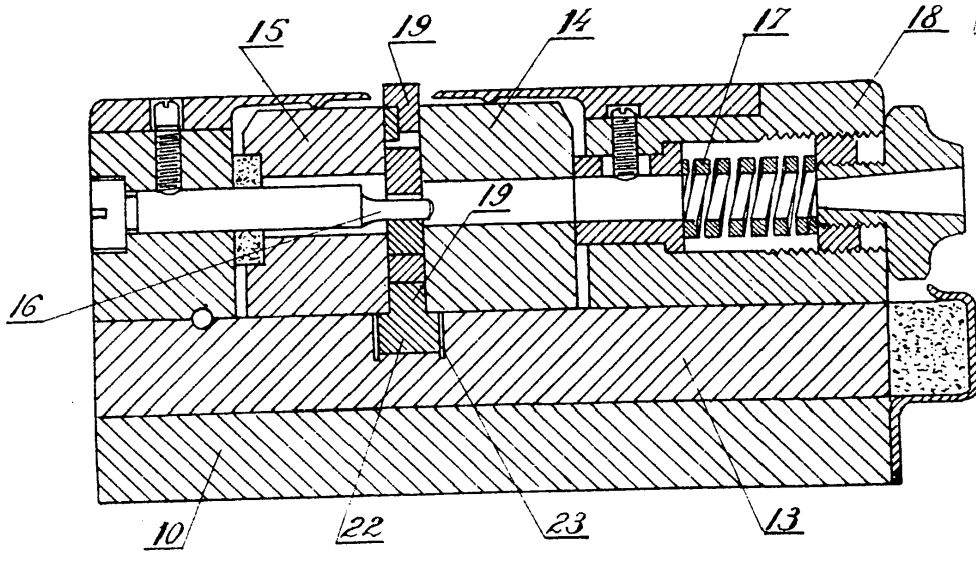
ESCALA VARIABLE

Fig. 1



P.A.

Fig. 2



U. S. Pat. & Trademark Office

Fig. 3

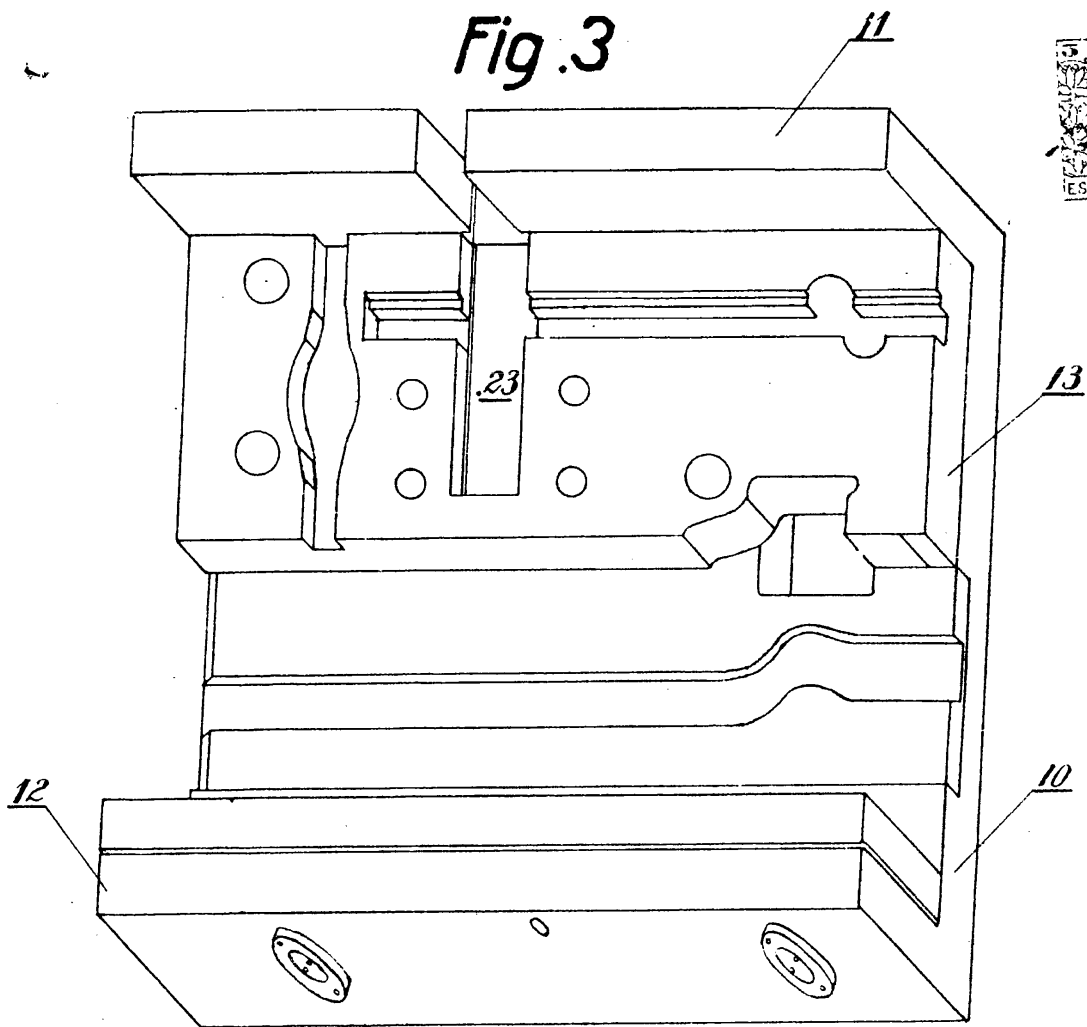
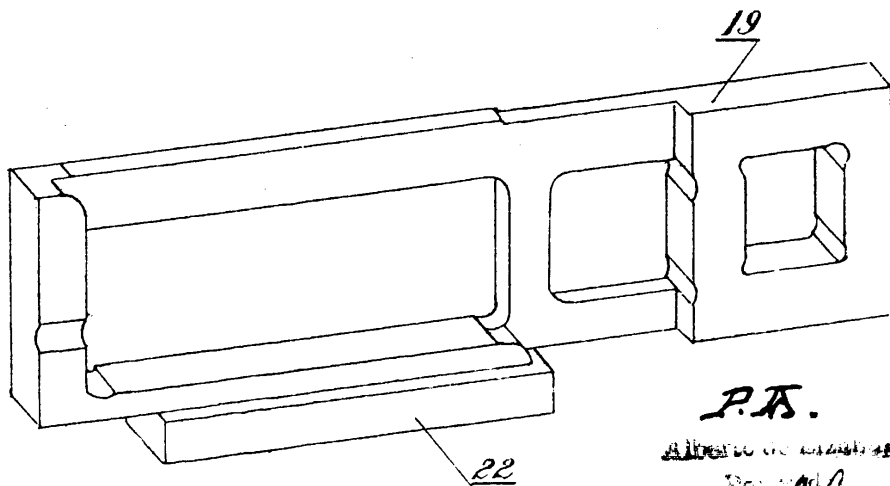


Fig. 4



P.A.

ALBERTO DE LUZARDO
DISEÑADOR
Alberto de Luzardo