



168703

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una patente de introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social FUNDICION - TIPOGRAFICA NACIONAL, C.A., residente en Madrid, calle de Tomás Bretón número 35, -----

P O R

" MINERVA DE TINTAJE PLANO "

=====

Existen multiples trabajos de imprenta de cortas tiradas que requieren una ejecución rápida, pues de lo contrario quedaría inutilizado el trabajo y material empleado, - tales como tarjetas de visita, comerciales, esquelos, recordatorios, circulares y otros trabajos semejantes, pero en la actualidad es difícil conseguir que estos trabajos urgentes se obtengan, sin mengua de la rapidez con la debida limpieza y perfección de impresión debido a la forma de trabajar las minervas en ellos empleadas.

Para lograr un trabajo rápido y con la necesaria perfección en cualquier tipo de letra se ha estudiado y realizado la minerva de tintaje plano objeto de la presente Memoria, con la que se pueden obtener trabajos perfectos



168703 - 2 -

15 con los tipos mas delicados a una velocidad de 1.750 ejemplares por hora, facilitando al mismo tiempo el cambio rápido de trabajo, efectuándose varios facilmente en el mismo día y ello merced a su especial diseño, cuyas características se describen a continuación con ayuda de los dibujos adjuntos.

20 Consta de una bancada monopieza (1) especialmente reforzada en la parte que ha de soportar la mayor presión y provista de una pieza (2) de fundición situada en la parte posterior, destinada a aumentar la solidez de la platina que en su parte media descansa sobre ella, y del mismo modo se apoya el tímpano (3) también de una pieza sobre el eje que le atraviesa. Este tímpano se desplaza sobre dos deslizadores (4) cilíndricos fijos a la bancada a fin de lograr que la impresión resulte perfecta por hacerse paralelamente a la platina y que su movimiento tenga la apetecible suavidad. A este último objeto el eje de mando en el que va acoplado el volante (5) está montado sobre rodamientos a bolas y, para mayor robustez, tanto este como el eje que manda las bielas (6) son de acero especial, mientras estas están construidas en acero forjado, cuyo coeficiente de resistencia supera en mucho al del acero colado comunmente empleado en piezas semejantes.

35 Para dar la presión basta mover un puente (7) situado en el centro del tímpano, fijándose mediante una sola tuerca, y una graduación (8) indica los cambios de presión; para quitarle es suficiente bascular la manecilla (9) que se halla sobre el puente indicado. Un dispositivo de seguridad protege la mano del operario en el momento de la entrada en presión.

40 Para que el tintero (10) pueda ser desmontado con la rapidez deseada, va montado sobre un dispositivo (11) especial que reemplaza al trinquete comunmente empleado con este fin,

45

168703

3

168702



50 y la distribución de la tinta se efectua mediante un plato giratorio (19) y tres rodillos: uno tomador-distribuidor — (12) y dos dados (13) los tres de grueso diámetro y de caminos regulables (14), así como la toma de tinta del tomador que es reglada mediante un tornillo (15) dispuesto debajo del costado izquierdo del tintero.

55 Las ramas se han elegido de acero y de gruesa sección y van montadas mediante un trinquete resorte que permite montarlas rapidamente y da gran seguridad. Las veretas (16) se abaten con la mano sobre el tímpano, para la puesta en marcha y llevan un talón guía que impide su giro y están conducidas por un resorte, con un dispositivo estudiado para que en caso de rotura de aquel las veretas no puedan engancharse sobre los rodillos.

60 A la máquina propiamente dicha se acoplan lateralmente dos mesas una para marcar y otra de recepción, provistas de pies móviles para facilitar su acoplamiento. También se halla provista de una lámina de marcar en acero que tiene dos tacones (17).

65 La máquina puede funcionar a pedal (18) o con motor de 1/2 HP. En el primer caso se evita el aprisionamiento del pie contra el suelo con un dispositivo dispuesto al efecto. Para la marcha con motor la biela de mando se sujeta aflojando un tornillo del pedal y otro sobre la manivela. También lleva un freno de mano y puesta en marcha con polea fija y móvil.

70 Como es natural la máquina puede construirse con variaciones en medidas, materiales y formas, sin que por ello se alteren sus especiales características que la permiten dar el rendimiento para el que ha sido estudiada.

N O T A

EN RESUMEN: La patente de introducción que, por diez -  
p

168703 - 4 -



1.6 8 702

años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

80

1ª:-- MINERVA DE TINTAJE PLANO, que se caracteriza porque para lograr un trabajo rápido y perfecto con todos los tipos se prevee en la bancaña reforzada monopieza, en su parte posterior, una pieza de fundición sobre la que descansa la platina en su parte media, mientras el tímpano, que descansa sobre el eje que le atraviesa, se desplaza sobre dos deslizadores cilindricos con lo que la impresión se hace paralelamente a la pletina y con movimiento suave, facilitado por estar montado el eje del volante sobre rodamientos a bolas.

85

90

2ª:-- MINERVA DE TINTAJE PLANO, según reivindicación anterior, que se caracteriza porque la presión se da moviendo un puente situado sobre el tímpano; se fija con una sola tuerca provista de una escala indicadora y se quita basculando una manecilla dispuesta sobre dicho puente, en cuyas operaciones la mano del operario queda protegida por un dispositivo de seguridad.

95

100

3ª:-- MINERVA DE TINTAJE PLANO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el tintero queda fijado por un dispositivo que permite sea rápidamente desmontado, efectuándose la distribución de la tinta mediante un rodillo tomador-distribuidor, reglado mediante un tornillo dispuesto debajo del tintero, y dos dadores de caminos regulables y los tres de grueso diámetro para que su trabajo sea más regular.

105

4ª:-- MINERVA DE TINTAJE PLANO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque las ramas, de gran fortaleza, van montadas en un trinquete resorte de gran seguridad y rapidez de montaje y las veretas se abaten con la mano sobre el tímpano para la puesta en marcha y van provis

168703

- 5 -



168703

110

tas de un talón guía que impide su giro y están conducidas por un resorte con un dispositivo para que no puedan engancharse en caso de rotura de aquel.

115

5ª:- MINERVA DE TINTAJE PLANO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque a la máquina se acopla lateralmente dos mesas de pies móviles, una de recepción y otra de marcar, llevando una lámina de acero con dos tacones de marcar.

120

6ª:- MINERVA DE TINTAJE PLANO, según reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque su funcionamiento puede ser a pedal o con motor, teniendo un dispositivo de seguridad para el pie en el primer caso y para el segundo se suelta la biela de mando mediante un tornillo del pedal y otro sobre la manivela y estando provista de freno de mano y puesta en marcha con polea fija y móvil.

125

7ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la patente de introducción que se solicita,

P . O . R

" MINERVA DE TINTAJE PLANO. "

130

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y plano que se acompaña.

Madrid, 16 de Enero de 1.945.

P. A.,

PEDRO FELIU MANA

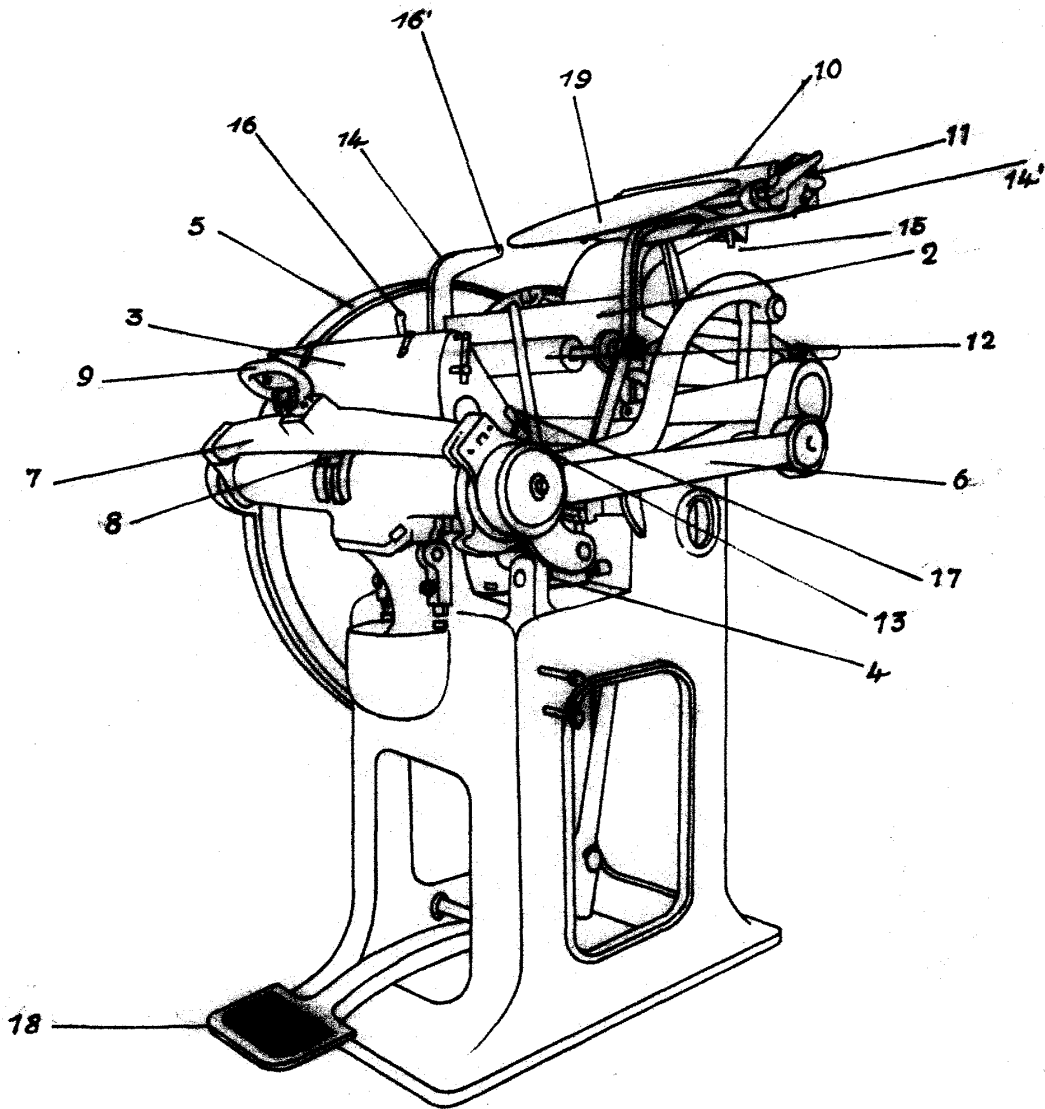
P. P.

168703

FUNDICION TIPOGRAFICA NACIONAL, C.A.

HOJA UNICA

168703



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 16 ENERO 1.945  
P.A.

*Melchior Gama*