



S.E.-

107045

## MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción por diez años en España, por: "Perfeccionamientos en las máquinas MINERVAS de imprimir", a favor de la firma Fundición Tipográfica Neufville S.A., residente en Barcelona Travesera, nº 183.-

En todas las imprentas de nuestro país, pero principalmente en las denominadas imprentas comerciales, constituyen las máquinas de imprimir llamadas MINERVAS la base de la industria cuyas máquinas eran procedentes de importación extranjera, si bien de unos años a esta parte se ha intentado su construcción en nuestro país.

La entidad solicitante, inspirándose en las orientaciones de economía autárquica del nuevo Estado en lo que se refiere a la independencia de la industria nacional de toda importación extranjera, ha procedido al estudio para la construcción de máquinas de imprenta entre ellas de las MINERVA procurando el perfeccionamiento de los modelos de MINERVAS hasta ahora conocidos en nuestro mercado fijando su mayor atención a lo que se refiere al entintado de la composición o texto a imprimir, llamado el molde.

Es bien conocido, que el texto, compuesto manual o mecánicamente, es introducido en las máquinas de imprimir y antes de procederse a toda impresión, el molde tipográfico o texto compuesto, se entinta por unos rodillos que están constituidos de una pasta compuesta de gelatina, glicerina y azúcar, cuyos rodillos de pasta recogen la tinta,



ya sea desde un cilindro o bien desde un plato de acero o hierro fundido. El cilindro o plato es a la vez alimentado por otro rodillo que recoge la tinta del depósito llamado tintero. Una impresión saturada y bien hecha depende ante todo de la forma en la que los antes mencionados rodillos de pasta llamados también "dadores" sean alimentados con tinta desde el cilindro o plato, siendo esencial que los mismos reciban la tinta bien distribuida y ante todo en cantidad suficiente para que el entintado del molde sea bastante y uniforme.

Si bien puede decirse que la distribución de la tinta en el cilindro o plato alimentador de los rodillos, se ha solucionado de las más distintas maneras, no así el hecho primordial de que los rodillos dadores reciban la cantidad suficiente de tinta. La consecuencia de una insuficiencia de tinta disponible en los rodillos dadores, es la formación de distintos tonos, unos más claros y otros más oscuros, o bien la formación de franjas, que proceden del desarrollo de los rodillos dadores en relación a las dimensiones de la composición a entintar, y tratándose de composiciones o moldes grandes y largos se acusa irremediablemente esta insuficiencia de la cantidad de tinta disponible en los rodillos dadores.

La patente que se solicita tiene por objeto unos perfeccionamientos que resuelven las dificultades antes expuestas, cuya resolución es de apremiante necesidad en la industria de imprimir, siendo dichos perfeccionamientos no conocidos ni divulgados en España, pero conocidos y practicados en el extranjero especialmente en Alemania.

Consiste esencialmente el perfeccionamiento objeto de esta patente en la aplicación de un rodillo especial de acero colocado entre los rodillos dadores que son de pasta. En el plano los rodillos dadores están representados por -A y B- y entre ellos figura colocado el rodillo especial de acero -C-. Al iniciar los rodillos dadores -A y B- su movimiento descendente y al pasar por el cilindro o plato -D- son alimentados con tinta fresca quedando saturados. Al moverse por su propio eje almacenan una determinada cantidad de tinta en el rodillo especial



-C-. La superficie de los rodillos dadores -A y B- que está cubierta de tinta es de 300 milímetros y añadida a esta la del rodillo especial -C- que es de 78 milímetros el total de la superficie entintada aumenta a 378 milímetros.

5 El rodillo -C- no tiene contacto alguno con la composición o texto a entintar por lo que conserva teóricamente la cantidad de tinta que ha recibido en su desarrollo propio de los rodillos -A y B-. Al ascender estos rodillos dadores -A y B- ha disminuido la cantidad de tinta que llevaban al iniciar su movimiento por haber entintado el texto o composición y el rodillo especial -C- los alimenta con la tinta que tiene almacenada, volviendo a quedar saturados los rodillos -A y B- que vuelven a entregar como dadores la misma al texto o composición. Resulta pues que por haberse aumentado la superficie de tinta y por volver a alimentar el rodillo -C-, a los rodillos dadores, -A y B- no puede quedar nunca insuficientemente entintado el molde.

15 Otra ventaja que presenta el perfeccionamiento patentado consiste cuando las composiciones o textos cuyas dimensiones son inferiores a la circunferencia de los rodillos -A y B- estos no entregan en su desarrollo toda la tinta a la composición en su movimiento descendente, sino que la depositan en el repetido rodillo especial -C-, y como quiera que el diámetro de este último es inferior al de los rodillos dadores -A y B- y por consiguiente gira mas aprisa, distribuye la tinta y la esparce nuevamente sobre los rodillos dadores -A y B- que en su subida y cubiertos de nuevo uniformemente vuelven a entintar la composición quedando por completo evitada la formación de franjas o diferencias de tono en el impreso a confeccionar.

N O T A

La presente patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Perfeccionamientos en las máquinas MINERVA de imprimir,



consistente esencialmente en aplicar a dichas máquinas un nuevo rodillo especial de acero, colocado entre los rodillos dadores cuyo rodillo de acero es de diametro siempre inferior a estos de manera que si por ejemplo los rodillos dadores tienen una superficie de 300 milímetros tendrá el rodillo especial una superficie de 78 milímetros.

2.- Perfeccionamientos según lo descrito en la reivindicación primera, la disposición de que al iniciar los rodillos dadores -A y B- su movimiento descendente y al pasar por el cilindro o plato, son alimentados con tinta fresca quedando saturados y al moverse por su propio eje almacenan una determinada cantidad de tinta en el rodillo especial de acero el cual no tiene contacto alguno con la composición o texto a entintar por lo que conserva teóricamente la cantidad de tinta que ha recibido en su desarrollo propio, de los rodillos dadores que al descender con disminución de la cantidad de tinta que llevaban por haber entintado ya el texto o composición son alimentados por el rodillo especial de acero con la tinta que éste tiene almacenada con lo que vuelven a quedar saturados los rodillos dadores por lo cual nunca queda insuficientemente entintado el molde.

3.- "Perfeccionamientos en las máquinas MINERVAS de imprimir".  
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

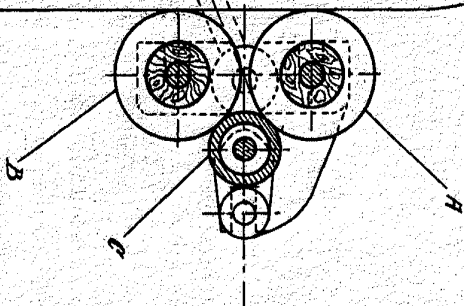
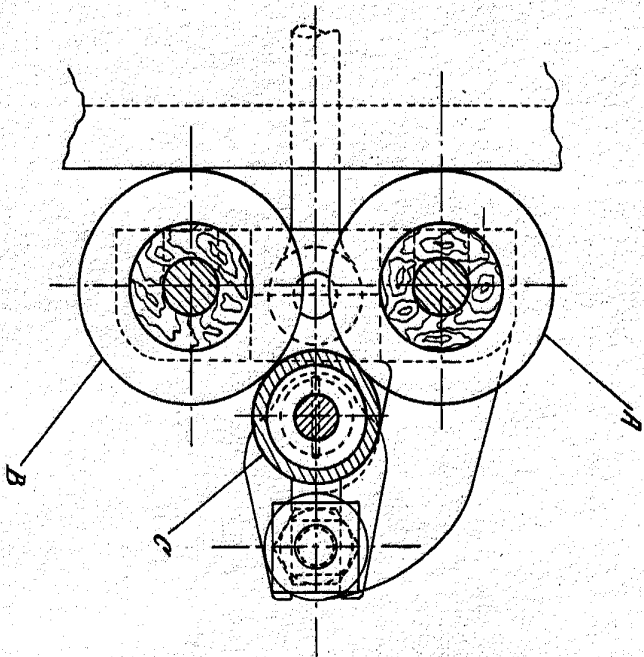
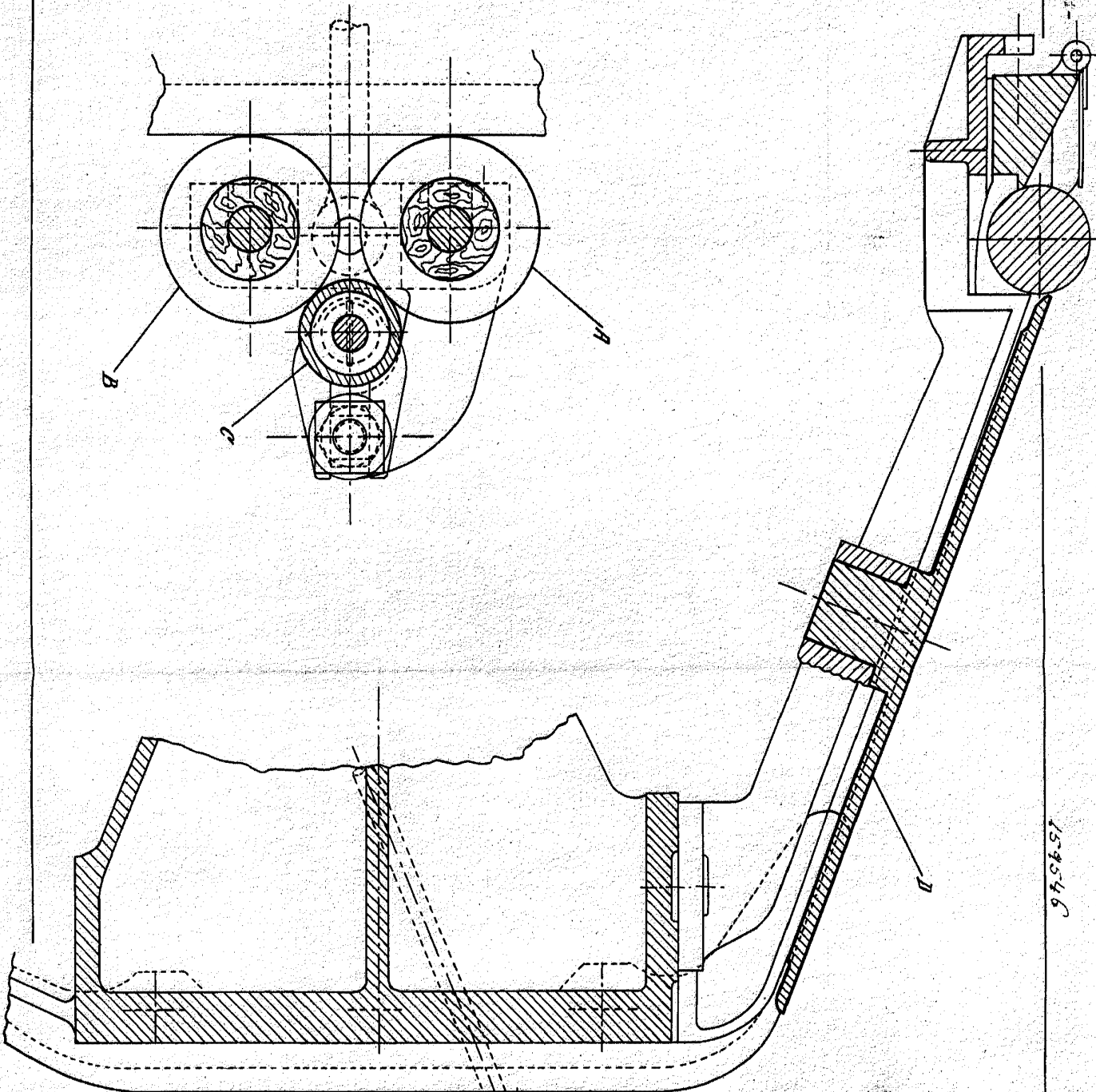
Madrid, 3 de Diciembre de 1942.

GUILERMO ROEB

R. P.



Compañía Lit.  
Fotográfica Row  
Valle S.A.



159546

159546

HOTEL ÚNICA.



159546

159546

ESCALA VARIABLE

*[Handwritten signature]*