



169331

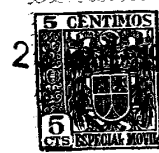
P A T E N T E
D E
I N V E N C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACIÓN DE LAS MÁQUINAS DE IMPRIMIR "MINERVAS" Y SIMILARES", a favor de Don José Sarasa Cantenys, de nacionalidad española, domiciliado en Gerona.

MEMORIA DESCRIPTIVA

- Actualmente las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, tienen para el entintado, un juego de rodillos de pasta, los cuales llevan en los extremos de sus ejes respectivos unas poleas de hierro, que se deslizan con cierta presión sobre las guías planas de la bancada, y gradúan por su diámetro la presión del rodillo sobre el molde. Al hacer los rodillos el deslizamiento sobre las guías, las poleas en íntimo contacto con ellas y a presión, debida a los muelles, toman un movimiento de rotación que es el que comparten los mencionados rodillos, que de esta manera dan vueltas sobre el molde haciendo así el tintaje.

- Ahora bien, este sencillo mecanismo tiene hasta el presente graves inconvenientes, que se extiende a todas las máquinas utilizadas en la actualidad, sean nacionales o extranjeras, ya que todas utilizan el mismo medio de proporcionar la



169331

rotación a los rodillos, y por tanto, todas tienen los inconvenientes que vamos a explicar.

5. Per ser la superficie de contacto de poleas y guías una superficie de tangencia (de un cilindro con un plano), al hacer el deslizamiento de las poleas sobre las guías y a pesar de la presión de contacto entre ambas partes, se produce un patinazo de dichas poleas sobre las citadas guías, quedando con élllo interrumpida la rotación del rodillo correspondiente, lo cual es causa de un tintaje deficiente y de una mala impresión.

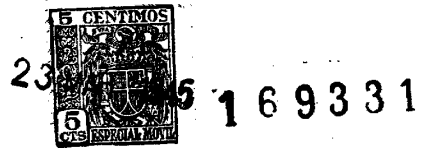
10. Otro de los graves inconvenientes de las poleas mencionadas, es que siendo éstas de un diámetro fijo, al gastarse los rodillos que son de pasta, resulta que el roce de éste contra el molde no es uniforme, ocasionando también un tintaje deficiente y obligando a que, cuando se gasta uno sólo de estos rodillos, tengan que cambiarse todos los de la batería.

15. El efecto de patinaje es inevitable a causa del constante engrase de dichas guías; se ha tratado de evitar este deslizamiento poniendo una tela adosada a la guía, sin obtener mejores resultados; también se ha practicado, en la superficie de la polea, un estriado para asegurar el agarre sobre la guía, pero la grasa llega a embotar las estrías y se pierde la escasa ventaja lograda.

20. El peticionario, con la presente invención, evita los anteriores inconvenientes, asegurando un perfecto funcionamiento.

25. El invento consiste en disponer las poleas de los rodillos a base de una superficie de contacto entrante en ángulo, marchando sobre una guía igualmente en ángulo, pero saliente, para su encaje en el hueco angular de la polea.

30. Por otra parte, y como característica fundamental que complementa el invento, se dispone la polea en disposición regu-



lable a base de dos cuerpos, roscado uno sobre el otro, o de otra manera dispuestos, susceptibles de desplazamiento axial, con lo que se logra una polea graduable, que corrige en todo momento el desgaste de los rodillos, o que se utiliza para

5. adaptar la máquina cuando se coloca un rodillo de diámetro diferente, graduándose exactamente la presión: solucionándose así el problema del tintaje y convirtiendo a las máquinas en universales, respecto a los rodillos que utilizan.

10. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de ejecución que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1ª representa, en sección longitudinal, la polea extrema del eje de un rodillo; y

15. la figura 2ª manifiesta, en I y II, en sección transversal, la guía de deslizamiento.

20. Consiste el invento en una polea de hierro, acero u otro metal, formada por dos piezas -1- y -2-, roscadas una sobre la otra, y la -1- calada sobre el eje -3- del rodillo -4-, y fija por la chaveta -5-. Un tornillo de presión -6- asegura la unión estable de ambas partes.

La superficie de contacto con la guía es, pues, una canal angular a-b-c, y la guía -7- tiene una sección análoga a'-b'-c', figura 2ª.

25. La mayor o menor abertura de la canal a-b-c, proporciona un descenso o ascenso del diámetro del eje de rotación del rodillo, y por lo tanto, se puede corregir la influencia del diámetro de éste.

30. El contacto de polea y guía, haciéndose ahora por acañamiento, es enérgico y la acción del muelle de presión se



945 169331

aprovecha al máximo.

5. Quedan, pues, con este invento, evitados y completamente eliminados los defectos de las actuales máquinas y, además, se logra una universalidad en los diámetros de rodillos hasta el presente no conseguida, pudiendo en caso de desgaste de uno de ellos corregir la altura sin cambiar la batería.

10. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más adecuados: por entrar todo dentro del espíritu de las reivindicaciones.

NOTA

15. Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, caracterizados esencialmente por disponer en el extremo del eje de cada rodillo tintador de pasta, una polea de hierro o acero, u otro material adecuado, expansiva o graduable, cuya superficie de contacto con la guía sea una garganta en ángulo entrante o similar, y reemplazar la guía plana actual por una guía prismática o de otra forma, cuya sección sea adecuada a la canal de la polea citada.

25. 2ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir según la anterior reivindicación, en los cuales



las poleas graduables expansivas citadas, se componen de dos cuerpos deslizantes axialmente, uno sobre otro, formando entre ambos el hueco o canal de apoyo sobre la guía.

5. 3ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, según se viene describiendo en las reivindicaciones que anteceden, en los cuales la disposición deslizante de una semi-polea sobre la otra se hace por cualquier medio adecuado, por ejemplo, roscando el núcleo de la parte móvil sobre el de la que está fija al eje, e inmovilizando ambas por un tornillo de presión.

10. 4ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, según las precedentes reivindicaciones, en los cuales las semi-poleas citadas anteriormente, son preferiblemente de forma de troncos de cono, dispuestos axialmente, cuyas bases menores están próximas entre sí; proporcionando el desplazamiento axial, una mayor o menor separación de dichas superficies cónicas, conservando el mismo ángulo la canal.

15. 5ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, tal como quedan descritos en las reivindicaciones que anteceden, en los que las guías de apoyo de las poleas graduables citadas, son barras prismáticas de sección, en ángulo, correspondiente a la mútua inclinación de las superficies cónicas de las poleas.

20. 6ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares, según se vienen describiendo en las precedentes reivindicaciones, en los que las semi-poleas, en su caso, se construyen a base de otras superficies de revolución geométricas, diferentes de las cónicas citadas, y como consecuencia, variará igualmente la
25. 30.

169331



sección de las guías correspondientes.

7ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de las máquinas de imprimir "Minervas" y similares.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 23 de Marzo de 1945.-

JOSE SARASA CANTENYS.-

p.a.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Sarasa Cantenys', written over a horizontal line.

169331

DON JOSE SARASA CANTENYS.

HOJA UNICA.

169331



Fig. 1

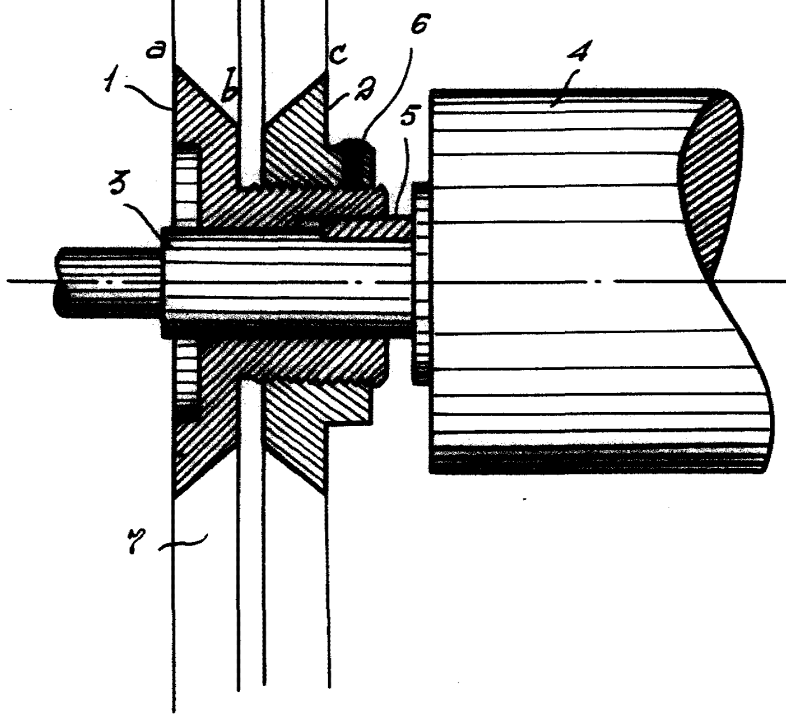
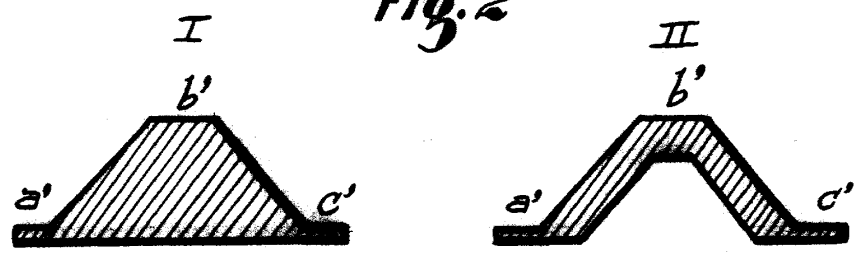


Fig. 2



MADRID, 23 MARZO 1945

Jaime Ferrn

p.p. *[Signature]*