

178904

178904.



P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

que, por veinte años, se solicita, como propia y nueva, a favor de D. JOSE ELGORRIAGA ARTEOLA, de nacionalidad española y domiciliado en San Sebastián, cuya Patente ha de recaer sobre una "MAQUINA PARA LA FABRICACION DE CUENTAS DE ROSARIO, BOTONES Y ANALOGOS".

\*\*\*\*\*

M e m o r i a   d e s c r i p t i v a

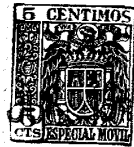
-----

El presente registro de Patente de Invención tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva en todo el territorio nacional, colonias y protectorado, de una máquina para la fabricación de

178904

- dos -

12



5. cuentas de rosario, botones y análogos, tal y como se describe a continuación y se representa gráficamente, a título de ejemplo, en el plano que se acompaña.

10. En dicho plano se presentan las figuras y elementos siguientes:

FIGURA I = Vista de frente de la máquina.

- 1 = Motor.
- 2 = Porta-cuchillas broca.
- 3 = Porta-galletas.
- 15. 4 = Ranura para la galleta.
- 5 = Porta-expulsor.
- 6 = Porta-cuchillas broca.
- 7 = Motor.
- 8 = Arranque del motor.
- 20. 9 = Resorte de retroceso.
- 10 = Limitador del curso del carro.
- 11 = Eje central.
- 12 = Piñón de la palanca.
- 13 = Palanca de accionamiento.
- 25. 14 = Cola de milano p prisma guía del carro.
- 15 = Bancada.
- 16 = Tuerca de sujeción.
- 17 = Palanca de sujeción del ángulo porta-galleta.
- 30. 18 = Angulo porta-galleta.
- 19 = Cola de milano o prisma guía del carro.
- 20 = Tuerca del eje principal.
- 21 = Pletina de sujeción y el porta-resorte.
- 22 = Sujetador del resorte.
- 35. 23 = Limitador del curso del carro.

178904



- tres -

FIGURA II = Vista esquemática del eje con sus excéntricas.

- 24 = Tornillos de sujeción de las excéntricas.
- 40. 25 = Piñón del eje.
- 26 = id. de la palanca.
- 27 = Palanca de mandos.
- 28 = Excéntrica con avance de 30 mm.
- 29 = Eje.
- 45. 30 = Ranura de apriete.
- 31 = Excéntrica, con avance de 30 mm.
- 32 = Doble chaveta con retador de 70 grados.

FIGURA III = Vista en corte del porta-expulsor.

- 50. 33 = Arandela de sujeción del porta-expulsor.
- 34 = Porta-expulsor.
- 35 = Expulsor.
- 36 = Entrada de la cuchilla y broca.
- 37 = Orificio de sujeción.

55. FUNCIONAMIENTO:

Puestos en marcha los dos motores (Fig. I, números 1 y 7) y volocada la galleta en sus porta-galletas (Fig. 1, nº. 4), se acciona la palanca (Fig. I, nº. 13), la cual lleva un piñón (Fig. 1, nº. 12) que engrana con otro (Fig. II, nº. 25) que lleva el eje central (Fig. II, nº. 29), el cual gira con sus dos chaveteros (Fig. II, nº 32), retardados en 70º, juntamente con los porta-excéntricas (Fig. II, Nros. 28 y 31) en un curso de 30 mm.

65. La excéntrica de la parte izquierda (Fig. II,

178904

- cuatro -

12



70. nº. 31) gira primeramente haciendo avanzar el carro con su porta-cuchillas broca (Fig. 1, nº. 2) hasta su punto máximo, e iniciado su retroceso comienza el avance del carro derecho con su porta-cuchillas broca (Fig. I, nº. 6), que está accionado, asimismo, por medio de su excéntrica (Fig. II, nº. 28) correspondiente, que se regula el curso de ambos carros por medio del tornillo limitador de cursos (Fig. I, Nums. 10 y 23). El retroceso de los carros se efectúa automáticamente por medio de resortes espirales cilíndricos (Fig. 1, nº. 9). El retroceso de la parte derecha está limitado por un tornillo limitador de curso, el cual tiene por objeto que las cuchillas no salgan del extractor (Fig. 1, nº. 5), que está colocado en el porta-galletas.

80.

El porta-galletas es regulable para cualquier grueso y forma de las cuentas de rosario o botones y el extractor puede colocarse en una u otra parte del porta-galletas.

85.

La bancada y los carros pueden ser en cola de milano o en bancada plana, con sus prismas.

90.

Los motores de accionamiento de esta máquina pueden ser sustituidos por dos cabezales con sus correspondientes poleas, para poder ser accionados por una transmisión cualquiera.

#### VENTAJAS:

95.

La ventaja primordial de esta máquina sobre todas las conocidas para la fabricación de cuentas de rosario, botones y análogos, es la de que, en una sola operación, queda la pieza terminada.

#### VARIOS:

178904



- cinco -

100. La forma, tamaño y disposición de los elementos será susceptible de variación, siempre que con ello no se alterase la esencia del invento que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo de lo que se pretende registrar como Modelo de Utilidad, debiéndose tomar en sentido amplio, nunca limitativo.

105. El peticionario se reserva el derecho a obtener los oportunos registros complementarios por los perfeccionamientos que el uso continuo del invento le aconsejen.

\*\*\*\*\*

110. N O T A D E R E I V I N D I C A C I O N E S .

-----

115. Se reivindica, como de la propia y nueva invención, a favor de D. JOSE ELCORRIAGA ARTOLA, de nacionalidad española y domiciliado en San Sebastián, por los extremos que se indican a continuación:

120. PRIMERO = Por una máquina para la fabricación de cuentas de rosario, botones y análogos, que se caracteriza por ir provista de dos motores o cabezales, a cada lado, con sus correspondientes portacuchillas y brocas, con sujeción de ambos por me

178904



- seis -

125. dio de tornillos, y montados sobre sendos carros con guía en cola de milano o en bancada plana con sus prismas, cuyo retroceso se efectúa automáticamente, para cada uno, por resorte especial espiral cilíndrico, llevando limitador de curso, graduable.

130. SEGUNDO = Por la misma máquina para la fabricación de cuentas de rosario, botones y análogos, a que se refiere la primera reivindicación, caracterizada igualmente por llevar eje central, perforado, con movimiento a palanca a doble engrane, provisto de dos chaveteros laterales, retardados en 70° juntamente con sendas porta-excéntricas, en un curso de 30 mm, colocadas a cada lado del mismo, para hacer avanzar o retroceder alternativamente ambos carros, con sus motores o cabezales, porta-cuchillas y brocas.

135. TERCERO = Por la misma máquina para la fabricación de cuentas de rosario, botones y análogos, a que se refieren las dos anteriores reivindicaciones, que se caracteriza igualmente por ir provista, entre los motores, de porta-galletas con juego de bolas y porta-expulsor, montados en una pieza con ángulo porta-galleta y palanca de sujeción del mismo, dejando espacio intermedio o ranura para la galleta.

140. CUARTO = Por una "MÁQUINA PARA LA FABRICACION DE CUENTAS DE ROSARIO, BOTONES Y ANALOGOS".

145. Tal y como queda descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se dejan es-

150.

178904

- siete -

pecificados.

155. La presente Memoria descriptiva consta de -  
siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una  
sola cara, a las que se une otra de planos, en for-  
ma y tamaño reglamentarios, para la mejor compren-  
sión de la máquina objeto de esta Patente de Inven-  
ción.

160. Madrid, a once de Julio de mil novecientos  
cuarenta y siete.

162. Por autorización de D. José Elgorriaga Arto-  
la.

*Enodique de*  
*ruich*

ARD.



FIG. I

178904

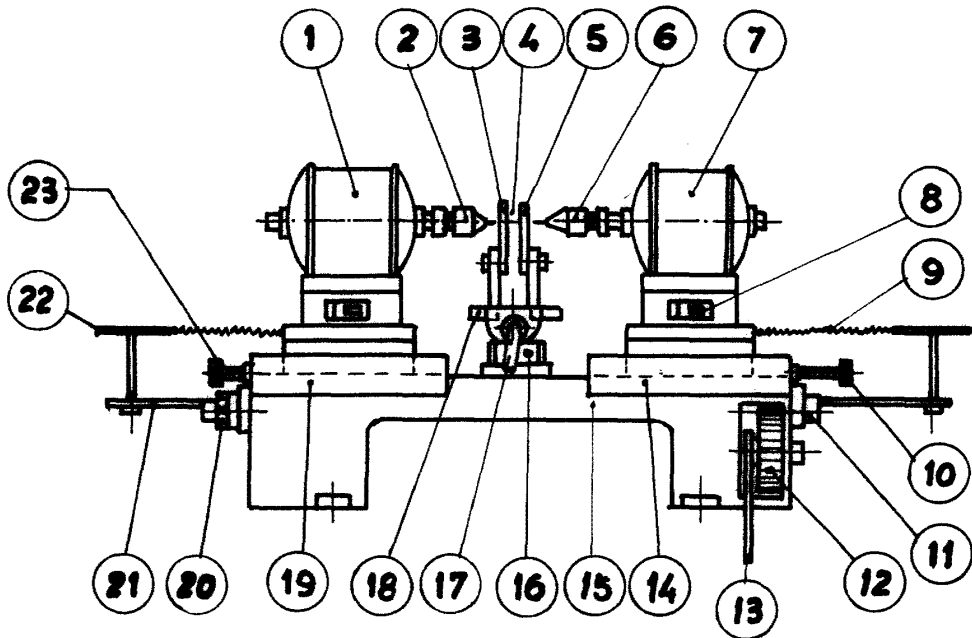
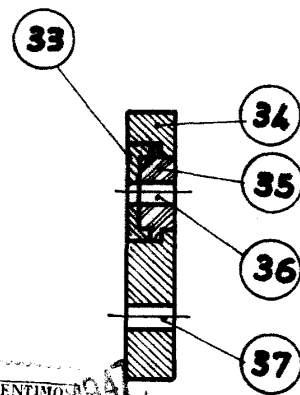
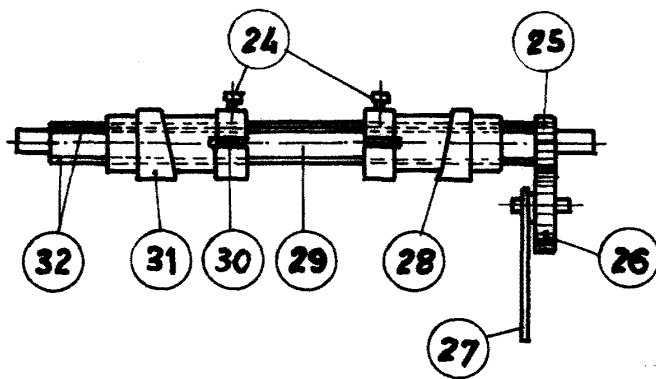


FIG. II

FIG. III



San Sebastián 28 Junio 1947

*J. Elgorriaga*  
 Director General de  
 Muestreo

Escala variable