



303 400

303400

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

por "MAQUINA PARA EL REDONDEADO DE LISTONES", a favor de DON JAIME ESTRADA CAPELLA, de nacionalidad española, domiciliado en SABADELL (Barcelona), Carretera de Barcelona, 83-87.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, desarrollada en el extranjero con éxito, se refiere a una máquina para el redondeado de listones.

- Esencialmente se trata de una máquina, que presenta una
5. boca de admisión de listones o palos en sección transversal cuadrada, que dirige el extremo del palo contra una fresa en forma de corona por el interior de la cual pasa el palo ya redondeado, el cual es estirado por un conjunto de tres ruedecillas de arrastre en posición ligeramente inclinada y de superficie lateral grafilada, que aparte de rayar el listón redon-
 - 10.

3034020



deado, lo estiran para darle el avance necesario. El cabezal formado por la fresa y las ruedas mencionadas es accionado en giro por acople directo a un eje rotor de un motor, cuyo eje rotor es hueco para el paso a su través del palo redondeado, bastando cambiar el cabezal citado por toros de distinto tamaño para lograr la realización de palos redondeados de distinto calibre, limitados solamente por el diámetro interior del eje-rotor.

5. Al otro extremo del motor, o sea en la parte posterior de la máquina existe un mecanismo de pinzas, con dos tornillos sin fin donde apoya el listón o palo, evitando así que gire cuando se suelta de la boca de admisión.

10. La boca de admisión esta constituida por un soporte que lleva unas piezas de mordaza separables entre sí, para regular la sección de entrada de dicha embocadura.

15. En el dibujo:

la figura 1 muestra en alzado y sección longitudinal el conjunto de la máquina.

la figura 2 muestra la boca de admisión en vista frontal.

20. la figura 3 muestra la disposición de la fresa y ruedas de arrastre.

Haciendo referencia a las figuras es de observar que la máquina se compone de un cabezal 1 de admisión cuya boca se halla formada por unas piezas 2 que casan entre sí, formando una boca cuadrada 3, que puede regularse de tamaño, por medio del tornillo 4 de mando al desplazar las piezas 2. Este cabezal 1 es recambiable y movil al hallarse bloqueado por una palanca de apriete 5 sobre unas guías 6 y 7 al efecto.

25. A continuación del dispositivo de admisión existe un conjunto formado por un motor eléctrico 8, cuyo eje rotor 10

30.



303400

- se halla barrenado longitudinalmente, formando un tubo, y en su extremo anterior existe una rosca 9, para el afianzado de un cabezal recambiable 11, en el que se monta una fresa en forma de corona 12, como elemento de cepillado y corte del
5. palo, desde forma cuadrada a redonda, y en la parte interna del cabezal se hallan montadas tres ruedas locas 13, dispuestas con sus ejes formando los vértices de un triángulo equilateral con su centro sobre el eje virtual de la fresa, de forma que al girar el conjunto, estas ruedas que se hallan
10. ligeramente inclinadas y son grafiladas efectúan el estirado del palo redondeado, que pasa a través del eje rotor, y llega hasta un par de pinzas 14, mantenidas una hacia otra por efecto de respectivos resortes no mostrados, cuyas pinzas comportan unos rodillos a modo de tornillos sin fin 15 que
15. retienen el extremo de la barra, evitando que gire junto con el cabezal de corte y tracción, cuando se ha soltado del dispositivo de alimentación.

- La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Po-
20. drá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



303400

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevo y no practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Máquina para el redondeado de listones, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender un cabezal de admisión de boca regulable, un dispositivo cortador y de arrastre fijado en forma recambiable sobre el eje rotor, tubular, de un motor eléctrico, y un dispositivo de pinza, retentor del listón ya redondeado, evitando su giro, junto con el dispositivo cortador y de arrastre.
10. 2. Máquina según la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el cabezal de admisión comprende un soporte, con unas mordazas en su interior, desplazables mediante un tornillo de mando, cuyas mordazas regulan el paso cuadrado para el listón, y dicho soporte se halla dispuesto bloqueado sobre unas guías, pero en forma separable con respecto a las mismas, para su desplazamiento longitudinal o su intercambio por otros soportes.
15. 3. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el dispositivo cortador y de arrastre, se halla constituido por una pieza soporte en forma de jaula, dispuesta en la extremidad del eje rotor, atornillada al mismo, comprendido en esta caja coaxial al eje rotor, una fresa tubular, y unos rodillos, montados locos, alrededor de dicha fresa, de forma que sus ejes se hallen en los vértices de un triángulo equilátero, cuyos rodillos estén ligeramente inclinados y grafilados para efectuar
- 20.
- 25.

303400



tracción sobre el listón ya redondeado.

4. Máquina según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el dispositivo de pinza está constituido por dos palancas mantenidas elásticamente una contra otra por respectivos muelles, cuyas palancas presentan como boca de entrada unas planas inclinados, y a continuación unos rodillos, a modo de tornillo sin fin, que retiene el listón redondeado evitando su giro, pero no su avance.
5. Máquina para el redondeado de listones.
10. Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de 5 hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de 1 lámina de dibujos.

Madrid, a 2^o AGO. 1934

p.a.

JAIME IGERS
R. P.
[Handwritten signature]

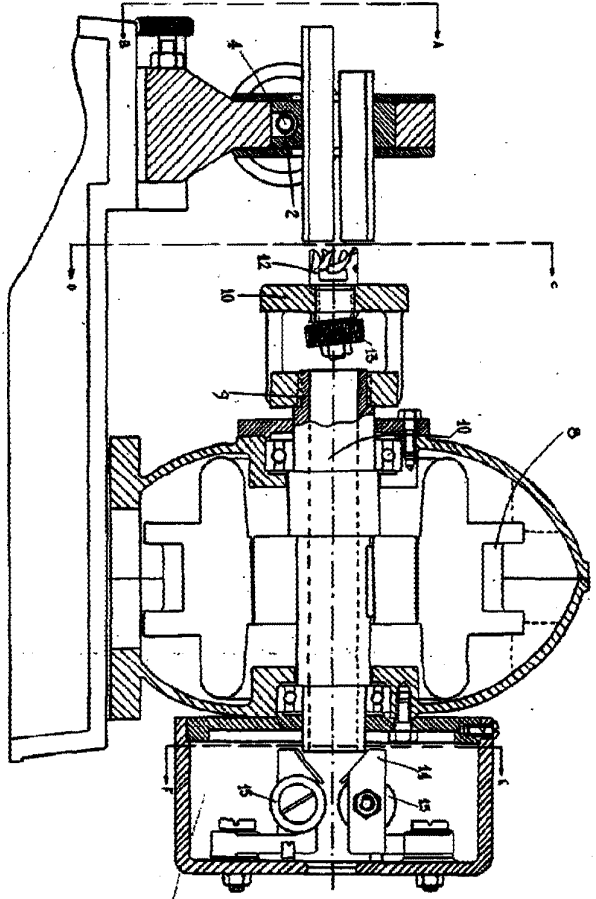


Fig. 1

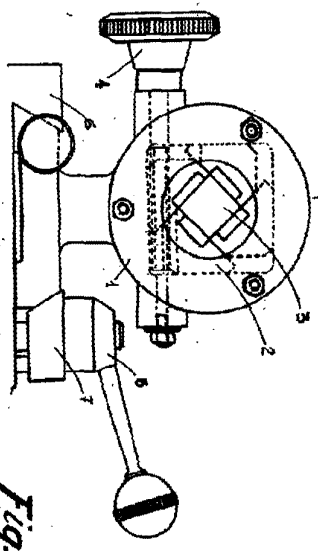


Fig. 2

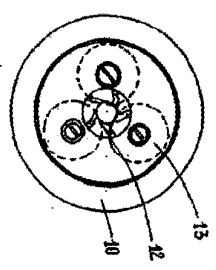
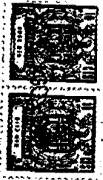


Fig. 3

303400



*Koschid, J. A. 1951
p. 1, Jaime Isom
1951*