

• 61637



MEMORIA      DESCRPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Juan NEBOT BARRERA, D. Esteban NEBOT BARRERA y  
D. Enrique SITGES MARTI, de nacionalidad española.

Residentes en BARCELONA.- Moyanés num. 55

p o r :

"CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS"

-----



5.- El objeto que se declara a los efectos de obtención del consiguiente privilegio, sobre el que recae la presente memoria de modelo de utilidad, que se enuncia como "Cizalla especial para redondos", representa una notable mejora por sus condiciones de comodidad en su manejo sobre los sistemas de corte de redondo empleados hasta ahora.

10.- Las principales ventajas de este nuevo tipo de cizalla son: Efectuar el corte de los redondos sin dejar bordes en las piezas cortadas. Esto se consigue mediante el nuevo sistema de corte pues éste se efectúa por medio de dos cuchillas una fija y otra móvil montadas en contacto una con la otra, de forma que al deslizarse una sobre la otra resulta prácticamente imposible la existencia de bordes o rebabas en las piezas de redondo una vez efectuado el cizallamiento.

15.- Está compuesta de cuchillas circulares perforadas con orificios de diferentes diámetros, lo que permite el cizallamiento de redondo de diferentes tamaños. Estas cuchillas son recambiables. Merced al sistema de palancas de que consta esta cizalla, el esfuerzo manual que hay que realizar para efectuar el corte de redondo es muy pequeño. A fin de facilitar la mejor interpretación del invento, en el plano adjunto se presenta la constitución del sistema que nos ocupa, en que se muestra una forma de realización práctica industrializable del mismo.

25.- Ahora bien, es necesario hacer constar que la presente exposición no tiene carácter limitativo alguno, siendo meramente informativo, ya que el mencionado objeto es susceptible de modificaciones de forma, tamaño y disposición de elementos que no pueden ser tomadas como alteración esencial justificativa de reivindicación, independientemente de lo que en este caso se declara.

30.- El referido plano está integrado por las siguientes



figuras:

Fig. 1ª, alzado en vista frontal.

35.-

Fig. 2ª, alzado en vista lateral.

Fig. 3ª, detalle del sistema de cuchillas en sección.

De la inspección del mencionado plano se desprende la constitución del objeto que nos ocupa que consta de las siguientes piezas:

40.-

Una palanca (1) fig. 1ª, construída en acero de la forma que indica en el dibujo. Esta palanca en su parte superior presenta la forma de un mango para facilitar su manejo y en la parte inferior lleva dos taladros, donde van alojados los pasadores (2) y (3) fig. 1ª.

45.-

Una pieza de transmisión (4) fig. 1ª también construída en acero, de la forma indicada en el dibujo, con dos taladros, donde se alojan los pasadores (2) y (5) fig. 1ª.

50.-

Una pieza portacuchillas móvil (6) fig. 1ª, construída en acero de forma parecida a una biela; en un extremo lleva un taladro para alojamiento del pasador (5) fig. 1ª y en el otro extremo tiene una caja circular (7) fig. 1ª, donde se aloja la cuchilla móvil (8) fig. 3ª.

55.-

Un soporte (9) fig. 1ª, de la forma que se indica en el dibujo, en la parte superior lleva un saliente con un taladro para alojamiento del pasador (3) fig. 1ª y en su parte inferior tiene una base (10) fig. 2ª, para sustentación o fijación a una bancada. Este soporte tiene dos ranuras circulares (11) fig. 3ª para alojamiento de la tapa de las cuchillas (12) fig. 3ª. Asimismo tiene una serie de ta-

60.-

ladros (13) fig. 3ª, de diferentes diámetros, que coinciden con los de las cuchillas, con objeto de poder pasar a través de ellos los redondos que se quieren cortar. Tapa (12) fig. 3ª, de forma cilíndrica, con un saliente en su periferia (14) fig. 3ª, que permite su alojamiento en las ranuras



65.- del soporte (11) fig. 3ª, anteriormente citadas. Este saliente no es continuo, pues en uno de sus laterales está cortado, con objeto de poder efectuar el giro de la pieza portadora de la cuchilla móvil. Cuchillas (15-16) fig. 3ª, de forma cilíndrica, llevan una serie de taladros coincidentes de diferentes diámetros, correspondientes a los diámetros de los redondos que se trata de cizallar. La tapa (12) fig. 3 irá fijada al soporte por una serie de tornillos (17) fig. 3ª.

70.- Una vez relacionadas las piezas de que se compone esta cizalla, se deduce con facilidad que para efectuar el cizallado de redondos, bastará introducir el redondo elegido en el orificio correspondiente a su diámetro, atravesando de esta forma las dos cuchillas y el soporte de la cizalla; entonces, efectuando un movimiento de giro en la palanca (1) fig. 1ª, la pieza portadora de la cuchilla móvil, por medio del movimiento que le imprime la pieza de transmisión (4) fig. 1ª, obligará a la cuchilla móvil a efectuar un movimiento de giro. Dicho movimiento hará que los orificios coincidentes queden desplazados, efectuándose de este modo el cizallamiento del redondo.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª).-"CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza porque está constituida por dos cuchillas circulares recambiables que llevan una serie de orificios de diferentes diámetros según las dimensiones de los redondos que se quieran cizallar.

2ª).-"CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza porque una de las dos cuchillas, objeto de la anterior reivindicación, es fija, siendo la otra móvil, cuya disposición permite un cizallamiento sin bordes ni rebabas.

61637



100.- 3ª).- "CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza porque la cuchilla móvil va alojada en una pieza con forma de biela, la cual, dada su longitud, sirve de brazo de palanca, reduciendo el esfuerzo necesario para efectuar el cizallamiento.

105.- 4ª).- "CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza por estar constituida por una pieza de transmisión que puede girar libremente sobre unos pasadores uniendo la palanca con la pieza portadora de la cuchilla móvil.

110.- 5ª).- "CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza por estar constituida por una palanca a la cual va sujeta por un pasador la pieza de transmisión objeto de la anterior reivindicación, cuya palanca, a su vez, puede girar libremente por medio de un pasador sobre el saliente que presenta en su parte superior el soporte del conjunto.

6ª).- "CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS" que se caracteriza por un soporte cuya base es plana, para permitir en caso necesario, la fijación a cualquier tipo de bancada.

7ª).- "CIZALLA ESPECIAL PARA REDONDOS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento diecisiete líneas, incluidas éstas.

Madrid, 4 de Septiembre de 1.957.-

ANTONIO ESERRA  
E.E.

61687

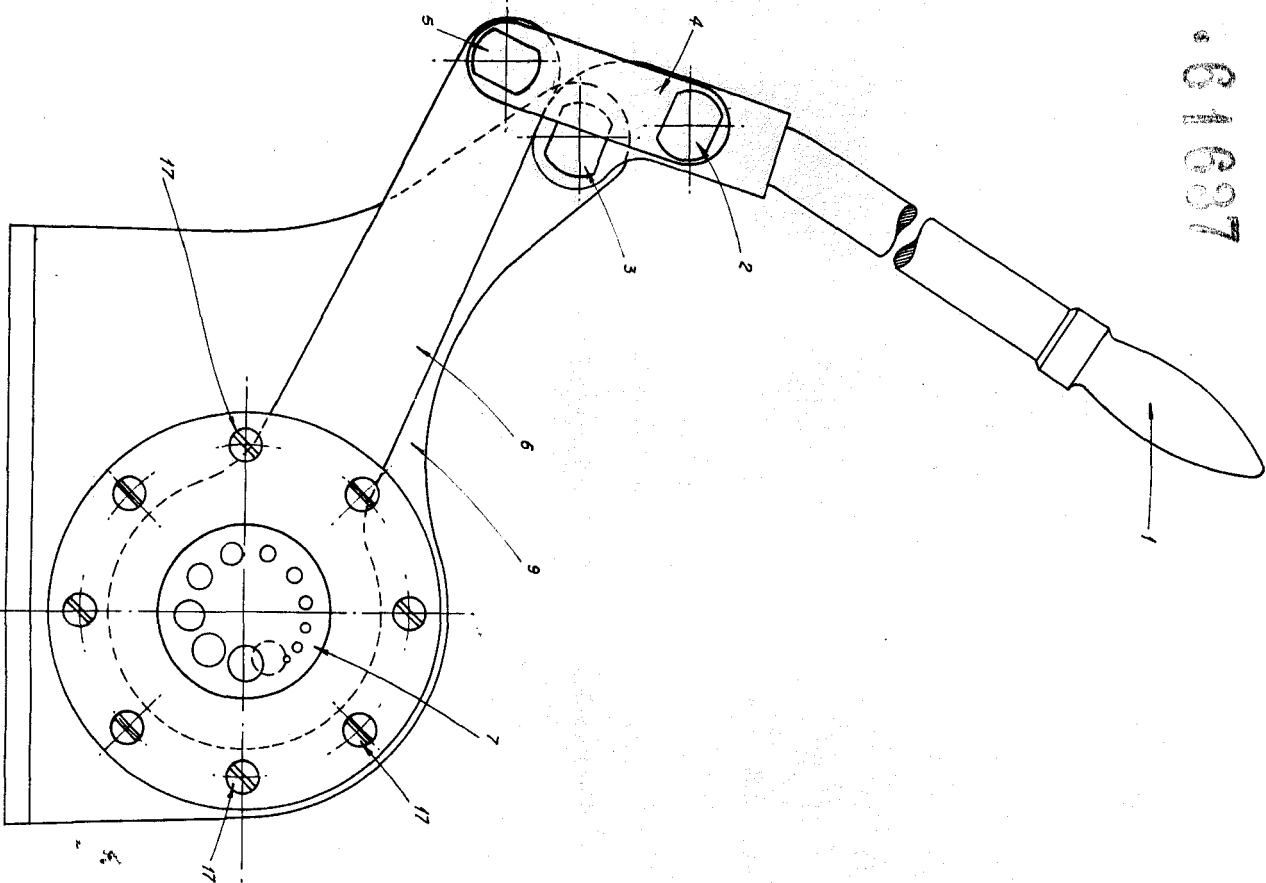


FIG. 1

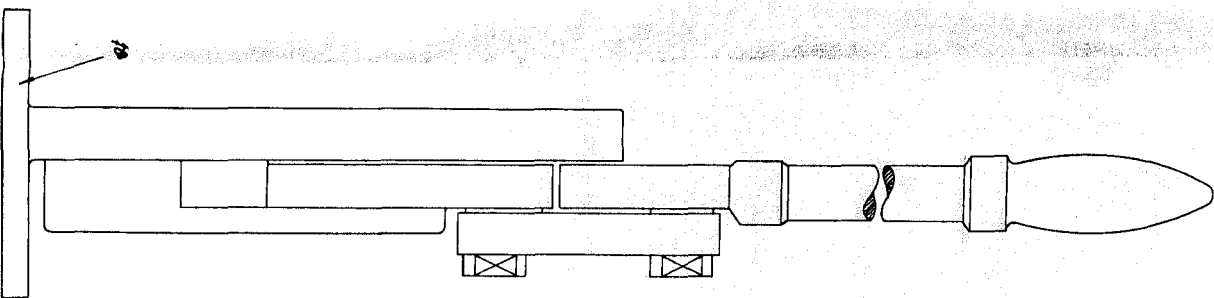


FIG. 2

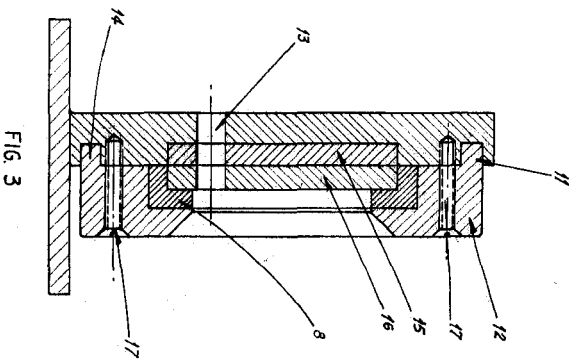
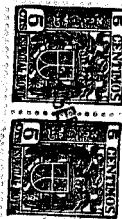


FIG. 3

61687



Madrid, 4 de Septiembre de 1957

JUAN y ESTEBAN NEBOT BARRERA y ENRIQUE SIGES MARTI