



7828 21 FEB

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

.....
MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por " MAQUINA CIZALLA

GUILLOTINA "

.....
.....
.....
a favor de

DON FEDERICO SOTO DEL PRADO.-

domiciliado en LOGROÑO.- Hermanos Moroy, 28 - 2º izqda.
.....

97828



5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 El objeto del presente invento, para el que se solicita el privilegio de que sea inscrito como Modelo de Utilidad, es perfeccionar la ejecución de corte en las máquinas tijeras guillotinas para metales y consta en esencia de las siguientes partes:

- 15 a - El corte deslizante
- b - El ángulo de corte variable
- c - Las guías especiales del carro portacuchillas
- d - Eje cigüeñal de transmisión del movimiento perpendicular al plano de corte

Enumeraremos a continuación las cualidades, ventajas y funcionamiento de cada una de estas partes de que consta el invento.

20 a - El corte deslizante.- Normalmente las tijeras guillotinas para metales, tienen el carro portacuchillas superior dotado de un movimiento vertical y perpendicular a la superficie del material a cortar. La novedad introducida, con este corte deslizante, es que el carro portacuchillas se mueve en sentido oblicuo a la superficie del material a cortar y hacia abajo (fig. 1).

25 Las ventajas del corte deslizante sobre el que, con anterioridad a nuestro invento, existía, se desprende al comparar las figuras 1 y 2. Así como el corte deslizante produce sobre las moléculas una torsión, que las obliga a separarse de una manera suave, el corte que se originaba por el procedimiento anteriormente existente, ocasionaba presiones y deformaciones que se traducían en un corte imperfecto.

30 b - El ángulo de corte variable.- En las cizallas que existen actualmente en el mercado, el ángulo de corte es fijo y determinado para ca

97828



cada una de ellas. Y este ángulo lo caracteriza la inclinación de la cuchilla superior sobre el plano del material a cortar.

5 Nuestro invento hace que este ángulo de corte se puede variar dentro de la misma máquina y a voluntad del operario que trabaja en ella. Con esto se consigue que chapas delgadas y hasta de acero inoxidable, sean cortadas en tiras estrechas con el ángulo de corte mínimo admisible, para que la deformación del material cortado sea la menor posible, pues será tanto más pequeña cuanto menor sea el ángulo de corte fijado en la máquina.

10 La variación de este ángulo de corte se consigue alargando más o menos la biela A de la Fig. 3.

c - Guías especiales del carro portacuchillas.- En todas las tijeras guillotinas con anterioridad a nuestro invento, el carro portacuchillas iba guiado exclusivamente en sus extremos.

15 Nosotros además de estas colisas clásicas colocadas en los extremos, introducimos amplias colisas intermedias; repartidas en distancias iguales a lo largo de todo el portacuchillas superior, como se puede apreciar en la Fig. 4.

20 La ventaja de estas colisas es que se suprime totalmente la flexión del carro portacuchillas en el sentido perpendicular al plano de deslizamiento, consiguiendo con ello evitar cortes defectuosos "cortes de mordisco", que con frecuencia se dan sin la introducción de este invento.

25 d - Eje de cigüeñal de transmisión del movimiento, perpendicular al plano de corte.- En nuestro invento el eje del cigüeñal de transmisión del movimiento, es perpendicular al plano de deslizamiento del carro portacuchillas contrariamente a lo que se hace en la actualidad en que se coloca este eje paralelo al plano de deslizamiento.

30 Con nuestro invento se consigue que una sola cabeza de cigüeñal mande el movimiento a las dos bislas que van unidas al portacuchillas, con lo que dicho eje, por su colocación es mucho más corto, ventaja que repercute en su fortaleza y duración.



97828

Hecha la descripción precedente, hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- MAQUINA CIZALLA GUILLOTINA, caracterizada porque, consta esencialmente de un carro portacuchillas superior dotado de movimiento en sentido oblicuo a la superficie del material a cortar y hacia abajo, produciendo un corte deslizante, que provoca sobre las moléculas una torsión, que las obliga a separarse de una manera suave.

2ª.- MAQUINA CIZALLA GUILLOTINA, caracterizada según la reivindicación anterior y porque, dispone de un ángulo de corte variable, que permite inclinar la cuchilla superior sobre el plano del material a cortar, dentro de la misma máquina y por alargamiento de la biela conductora de la propia cuchilla.

3ª.- MAQUINA CIZALLA GUILLOTINA, caracterizada según las reivindicaciones anteriores y porque, dispone de unas guías especiales del carro portacuchillas, consistentes en unas amplias colisas intermedias repartidas en distancias iguales a lo largo de todo el portacuchillas superior, además de en los extremos, que suprimen totalmente la flexión del referido carro portacuchillas en el sentido perpendicular al plano de deslizamiento.

4ª.- MAQUINA CIZALLA GUILLOTINA, caracterizada según las reivindicaciones anteriores y porque, dispone de un eje de cigüeñal de transmisión del movimiento, perpendicular al plano de deslizamiento del carro portacuchillas, por lo que con una sola cabeza de cigüeñal se manda el movimiento a las dos bielas que van unidas al portacuchillas.

5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: " MAQUINAS CIZALLA GUILLOTINA ".

97828

- 5 -

21 FEB



Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 21 de Febrero de 1963.

ALFONSO UNGRIA

P.P.

5

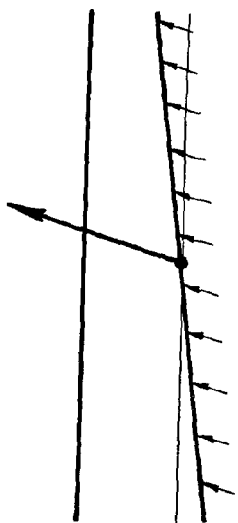


Fig-1

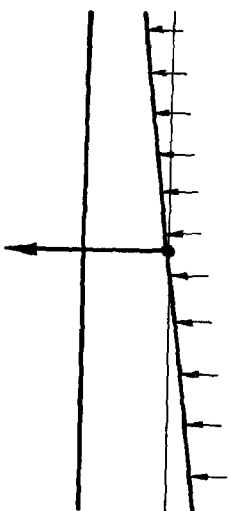


Fig-2

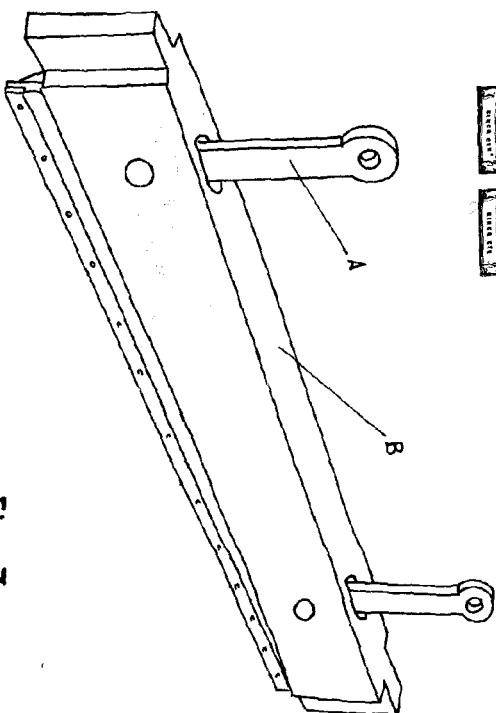


Fig-3

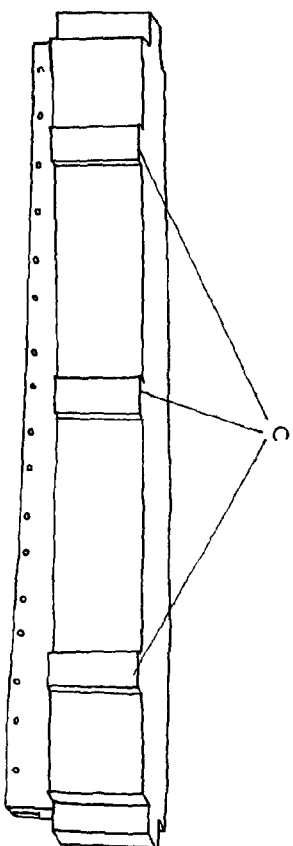


Fig-4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 21 de FEBRERO de 1963
ALFONSO UNGRÍA
P.P.