

203487



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDUSTRIAS GAIRU, S.A., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Portal de Gamarra, 34 -VITORIA-

ENUNCIADO: "SUPRIDOR DE ANTIDEFORMACION

APLICABLE A CIZALLADORAS DE

BARRAS"

Prioridad: Patente n.º del

CON PROTECCION TEMPORAL DE LA 8ª FERIA BIENAL ESPAÑOLA DE LA MAQUINA HERRAMIENTA, CELEBRADA EN BILBAO DEL 2 AL 10 DE MARZO DE 1.974.-

GR/cv.3787.-

203487



1
5
La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica se trata de "SUFRIDOR DE ANTIDEFORMACION APLICABLE A CIZALLADORAS DE BARRAS".

10
15
Es un hecho comprobado que las barras al término de su corte sufren una deformación producida por el mismo corte que obliga a un recorte de la barra para eliminar el trozo deformado. Esto es un grave inconveniente porque a parte de suponer una gran pérdida de tiempo a la máquina, aumenta la fracción defectiva de trozos de barras defectuosos por la deformación del corte que, en controles de proceso y de recepción, desprestigia al fabricante desde el punto de vista del comprador, dado que la probabilidad de aceptación de lotes de trozos de barra cortados disminuye, y más aún cuando se precisa que los trozos de barras tengan un corte limpio para pasar a una mecanización directa.

20
25
30
Para evitar estos inconvenientes se utiliza nuestro sufridor antideformación, que consiste en una pieza que, montada al carro portacuchillas debajo de la cuchilla móvil para servir de apoyo a la barra, posee una articulación y punto fijo de tope descentrado debajo de ella y constituido por un tornillo de regulación, de modo que el descenso de la cuchilla móvil sobre la barra y el hecho de que el sufridor apoye a la barra durante el proceso de corte evita la deformación de la barra cortada. Para facilitar la caída de la barra cortada, el sufridor bascula, al apoyarse en el tornillo de regulación. Dicho tornillo reajusta la po-

203487



1 sición de la pieza sufridera debajo de la barra en función de
la dureza y dimensiones de esta ya que se considera cortada la
barra un tanto antes de pasar toda la cuchilla.

5 Cuando ha finalizado el corte, la
subida del carro permite a un resorte recuperador devolver a
la pieza a su posición vertical de apoyo de la barra para la
reiniciación de un nuevo corte.

10 Para comprender mejor la naturale-
za del invento, en el plano adjunto hacemos una representación
esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitati-
va y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que
no alteren las características esenciales.

15 La figura 1 es la vista frontal del
carro, en la que se observa a nuestro sufridor apoyando al re-
dondo o barra.

La figura 2 es la vista de perfil
del carro y del sufridor.

Detalles aclaratorios:

- 1.-Pieza.
- 2.-Eje de articulación.
- 3.-Tornillo tope.
- 4.-Resorte recuperador.
- 5.-Carro portacuchillas.
- 6.-Soporte.
- 7.-Medios de enclavamiento verticales
- 8.-Casquillo (cuchilla fija).
- 9.-Cuchilla móvil.
- 10.-Barra o redondo.
- 11.-Bancada.
- 12.-Saliente lateral.



203487

1 De acuerdo con la figura 2, la barra
(10) se introduce horizontalmente por el casquillo (8) cons-
tituyente de la cuchilla fija, pasando la barra (10) debajo
de la cuchilla móvil (9) para terminar apoyandose encima de
5 la pieza (1) constituyente del sufridor de nuestra invención
Dicha pieza (1) va montada debajo
del carro portacuchillas (5) a través del soporte (6) unido
a aquel por medios de enclavamiento verticales (7) -ver fi-
gura 1-.

10 En particular la pieza (1) va mon-
tada al soporte (6) mediante el eje de articulación (2), y
apoyada mediante su saliente lateral (12) sobre el tornillo
fijo de tope (3) que está descentrado de la verticalidad
de apoyo de la pieza (1) -ver figura 1-.

15 Dicho tornillo tope (3) enroscado
en la bancada (11), permite reajustar la posición apoyante
de la pieza (1) debajo de la barra (10) en función del grosor
de ésta y de su dureza.

20 En estas condiciones la bajada del
carro (5) con la cuchilla móvil (9) sobre la barra (10), en-
cuentra como única resistencia la acción de tope del tornillo
(3) que a través de la pieza (1) se manifiesta en contra de
la acción de la cuchilla móvil (9) para que ésta vaya cortan-
do la barra (10).

25 A medida que la cuchilla móvil (9)
va descendiendo en su corte la acción de tope del tornillo
(3) obliga a girar a la pieza sobre su eje de articulación
(2), desviandose ésta de su verticalidad apoyante hacia un
lado de la barra (10) al objeto de lanzar o despedir en el
30 instante casi finalizante del corte al trozo de barra (10)

203487



1 cortado, evitándose con ello la deformación que la barra (10) pudiera sufrir en el corte.

5 Consumado el corte, la subida del carro (5) con la cuchilla móvil (9) para reinicio de un nuevo corte, permite la acción del resorte recuperador (4) que tirando del saliente lateral (12) de la pieza (1) devuelve a esta a su posición vertical de apoyo de la barra (10).

10 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

20 NOTA:

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre "SUFRIDOR DE ANTIDEFORMACION APLICABLE A CIZALLADORAS DE BARRAS", en todo de acuerdo con las siguientes,

25 REIVINDICACIONES:

30 1.-Sufridor de antideformación aplicable a cizalladoras de barras, caracterizado porque consiste en una pieza que, montada al carro porta cuchillas debajo de la cuchilla móvil para servir verticalmente de apoyo a la barra a trocear va provista de una articulación

203487



1 y de un punto fijo de tope descentrado que está constituido
debaajo de la misma por un tornillo de la bancada que reajus-
ta la posición de la pieza debaajo de la barra en función del
5 grosor y dureza de ésta, de modo que el descenso de la cuchi-
lla móvil sobre la barra y el hecho de que la pieza sufridera
apoye a la barra durante el corte evita la deformación de la
barra cortada, facilitando posteriormente la pieza sufridera
con su basculamiento al apoyarse sobre el tornillo de regula-
ción la caída de la barra cortada; después de lo cual la subi-
10 da del carro permite a un resorte tirar directamente de la
pieza sufridera para devolverla a su verticalidad inicial de
apoyo de la barra.

2.-SUFRIDOR DE ANTIDEFORMACION APLI-
CABLE A CIZALLADORAS DE BARRAS.

15 Según queda sustancialmente descri-
to en la presente memoria descriptiva que consta de seis
hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus
correspondientes dibujos.

Madrid,

30 MAYO 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON
P.P.

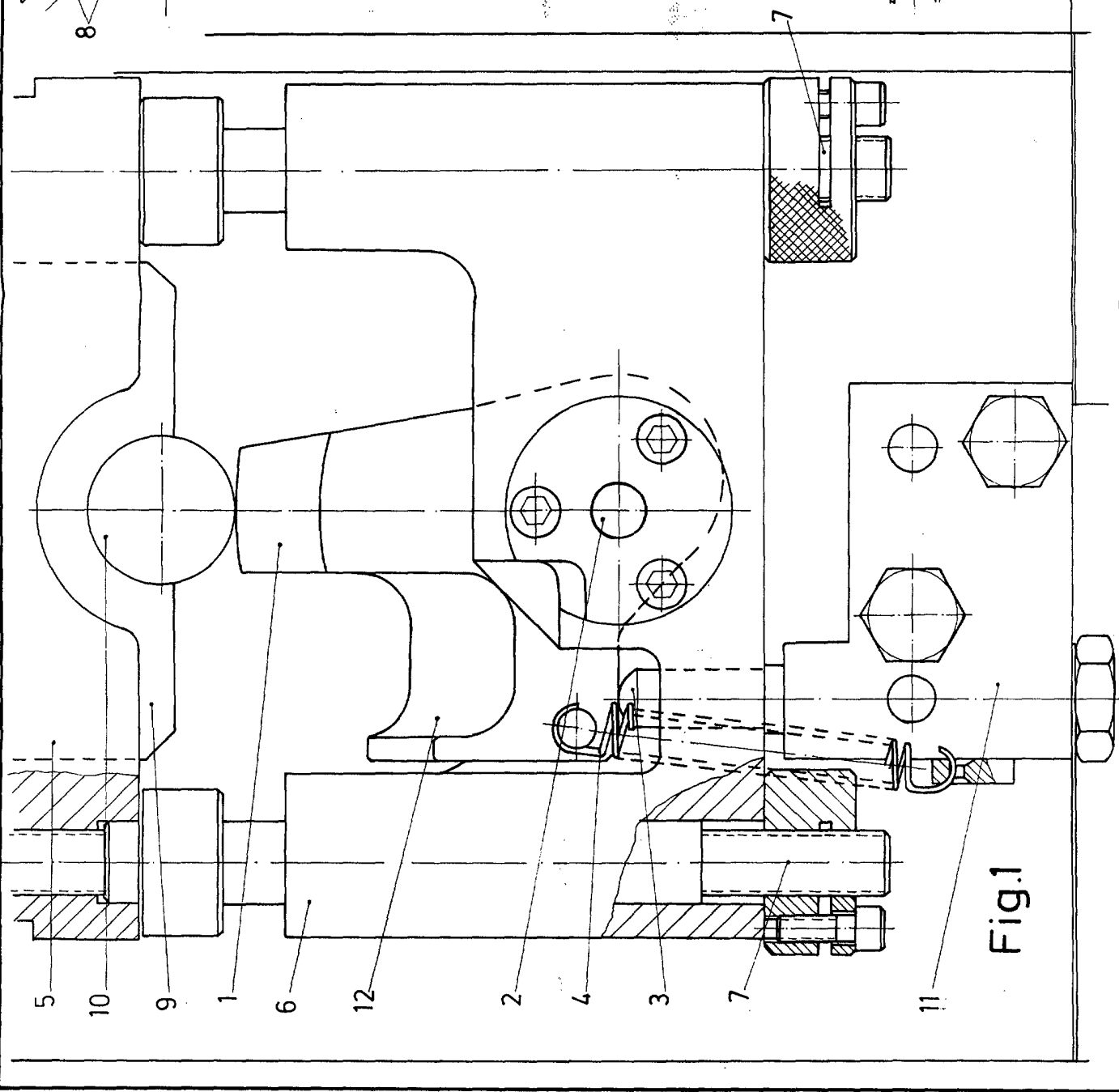


Fig.1

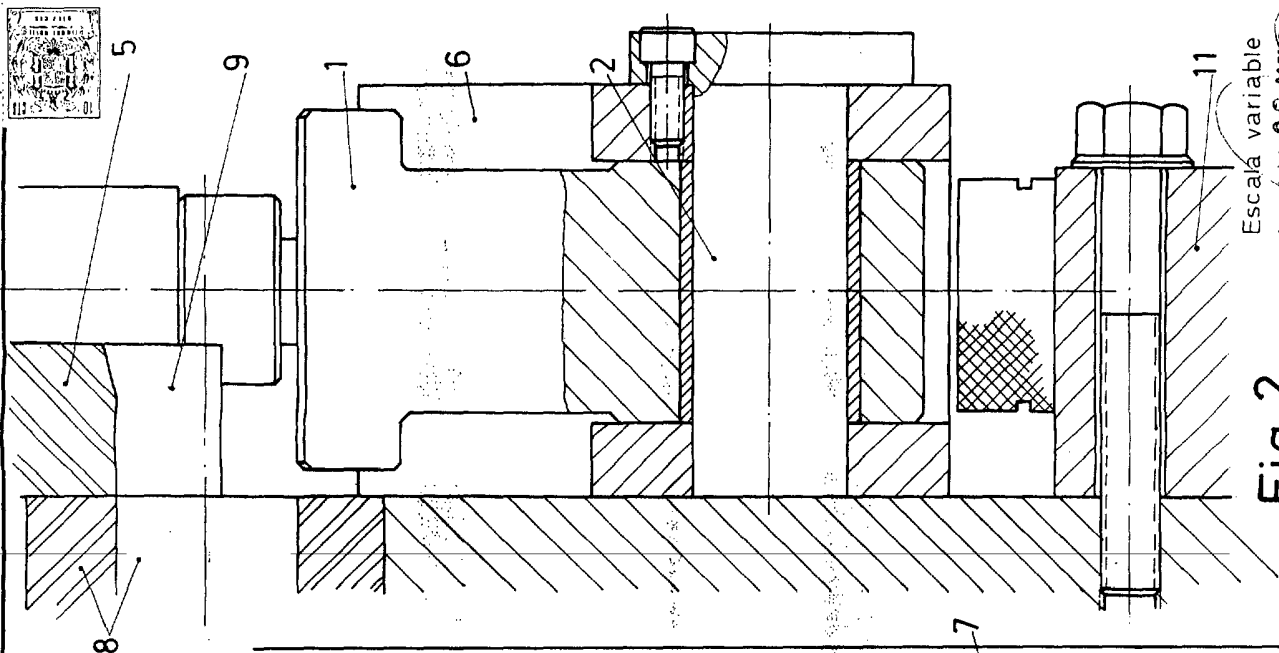


Fig.2

Escaia variable
 Madrid 30 Mayo 1974
 El Agente Oficial

INSTITUTO TECNICO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNICO