



ESPAÑA

(19) ES

(11)

NUMERO

256.847

(10) Y

(21)

(22)

FECHA DE PRESENTACION

11-marzo-1.981

MODELO DE UTILIDAD

1 - JUL 1981

(30) PRIORIDADES

(31) NUMERO

(32) FECHA

(33) PAIS

MIGUELIMADO
MICROFICHAS

(47) FECHA DE PUBLICIDAD

(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL

Int. Cl.³

B23D 29/02

(54) TITULO DE LA INVENION

"CIZALLA CURVA PARA CORTAR CHAPA".

(71) SOLICITANTE (S)

HANS OTTO STENZEL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Gran Vía, 38 -BILBAO

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

MM/mb 2.212-A

1 La presente memoria descriptiva tiene como -
fin la declaración de una "CIZALLA CURVA PARA CORTAR CHAPA", cuyo
privilegio de explotación industrial y comercial en exclusiva pa-
ra España, se solicita por veinte años, de acuerdo con la vigente
5 Legislación sobre Propiedad Industrial.

El invento presente versa sobre un nuevo ti-
po de cizalla manual, la cual se ha dotado de un particular dise-
ño que permite el corte de chapas metálicas y de plástico aun en
caso de que estas posean dobleces o curvados.

10 Según una característica de la invención es-
ta cizalla posee dos brazos de tijera conformados de chapa de per-
fil en "U" y contrapuestos, uno de los cuales presenta un corte -
frontal curvo y un entrante en "U" por su alma, determinante del
apoyo y fijación de una cuchilla fija formada por dos láminas la-
15 terales mecanizadas, entre las que juega una cuchilla móvil, cuyo
movimiento se transmite desde el otro brazo con el cual articula.

La especial característica radica en el dise-
ño de la cuchilla fija que se presenta en un perfil curvo, en con-
formidad con el extremo del brazo, de modo que el ángulo de inci-
20 dencia de la cuchilla móvil resulta constante por lo cual la po-
tencia necesaria para el corte es siempre la misma; por otra par-
te este perfil curvo se adapta perfectamente a la realización de
diversos trazados aún en las condiciones más desfavorables.

Existen gran variedad de detalles construti-
25 vos como son el diseño del extremo del brazo donde se acumula la

1 vitura arrancada, la cuchilla de corte, diseño de los brazos y -
los medios necesarios para mantenerlos cerrados; detalles que -
iremos viendo conjuntamente con las ventajas que apostan en la -
descripción de detalle realizado a continuación.

5 Para comprender mejor el objeto de la inven-
ción, se representa en los planos anexos una forma preferente de
realización industrial, susceptible de modificaciones accesorias
que no desvirtuen su fundamento. En dichos planos:

10 La figura 1 representa una vista frontal de
la cizalla preconizada.

La figura 2 representa una vista en perfil -
de la misma cizalla.

La figura 3 representa una vista en detalle
del extremo de la cizalla.

15 En estas figuras se han referenciado los bra-
zos de la cizalla (1) y (2), la pieza base de corte o cuchilla fi-
ja (4) y la cuchilla móvil (3), al igual que los elementos de fija-
ción de la pieza (4) como (5) y (7) y los ejes (6), (8) y (9), -
así como las empuñaduras (11) y el tope (10).

20 El brazo (1) presenta frontalmente -ver figu-
ra 1- una configuración en "U" cuya alma presenta cerca del extre-
mo libre un entrante de planta en "V", mientras que los tramos la-
terales varían de longitud, según la zona, particularmente en el
extremo libre donde adquieren un aspecto redondeado; presentando
25 interiormente los distintos elementos de corte de la cizalla.

1 El brazo (2) es más corto y de menor espesor, puesto que encaja dentro del anterior, con el cual articula mediante el eje (9), rematando interiormente en una articulación con la cuchilla (3).

5 Los elementos de corte son en esencia sendas láminas metálicas (4) que adquieren la configuración arqueada del extremo del brazo (1) y las cuales se hallan fijadas a él por medio de sendos pares de tornillos (5) y (7), poseyendo una ventana entre ellas determinante de la situación de la cuchilla (3) y de la salida de la viruta. Por su parte la cuchilla (3) articula en el eje (1) y en el brazo (2) en el punto (8), presentando una superficie interna con un grabado transversal.

15 Así dispuestos estos elementos y separados los brazos entre sí por medio de un resorte al llevarlos manualmente en aproximación mutua la cuchilla (3) bascula por su eje de giro (6) accionada desde la articulación (8), y desplazándose respecto a las piezas (4) entre las que encaja; de modo que interpuesta una chapa entre los elementos (3 y 4) queda seccionada por dicha cuchilla (3) independientemente de la configuración de la chapa.

20 La cizalla se completa con dos empuñaduras (11) sintéticas y anatómicas, y un adecuado tope (10) que permite el cierre del útil manteniéndolo cerrado para su transporte, puesto que virtud al resorte interpuesto entre los brazos (1) y (2) y que discurre por dentro de su conformación en "U" la posición nor

25

1 mal de estos es la de abiertos.

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

REIVINDICACIONES

10 1.- Cizalla curva para cortar chapa, caracterizado porque presenta sendos brazos de chapa, de perfil en "U" contrapuestas y separadas en su eje de giro por un resorte, el mayor de los cuales define en su extremo una curvatura en la cual se hallan sendas láminas de igual perfil y mecanizadas entre las cuales juega una cuchilla de corte accionada desde el brazo menor con el cual posee un eje de giro; estableciendo en el acercamiento de los brazos un efecto de cizalla, apresando la cuchilla la pieza interpuesta en orden a producir el corte de la misma.

20 2.- Cizalla curva para cortar chapa, caracterizada porque por la parte posterior el brazo mayor define un cajeado en "U" en el cual se acumula de viruta arrancada, en orden a que ésta no entorpezca las fases operativas de la cizalla.

3.- Cizalla curva para cortar chapa, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la cuchilla recta, presenta un grabado transversal que permite la fijación de la superficie a cortar.

25 4.- Cizalla curva para cortar chapa, según

1 las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el brazo me
nor posee un mando articulado, correspondiente con una conforma-
ción escalonada del brazo mayor en la cual topea, en orden a man-
5 tener la herramienta cerrada en su transporte.

5 5.- Cizalla curva para cortar chapa, según -
las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque cada brazo
posee una conformación plástica, anatómica a modo de empuñadura.

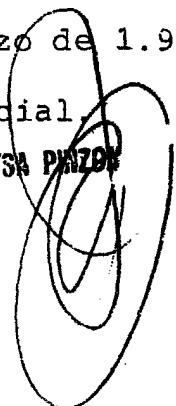
6.- "CIZALLA CURVA PARA CORTAR CHAPA".

10 Tal como se ha descrito en la presente memo-
ria, que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara,
acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 11 de Marzo de 1.981

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PIZZO
P. P.



15

20

25

Fig. 1

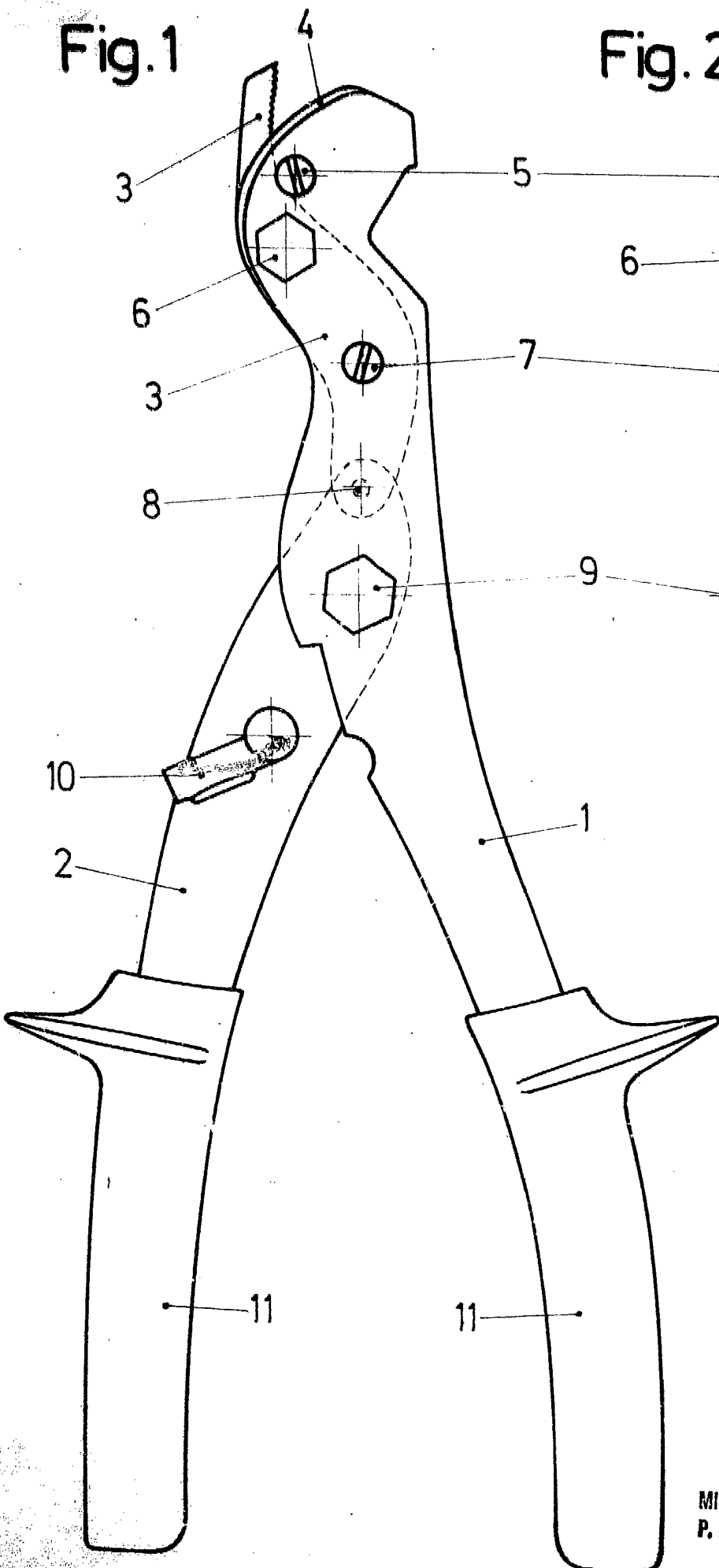


Fig. 2

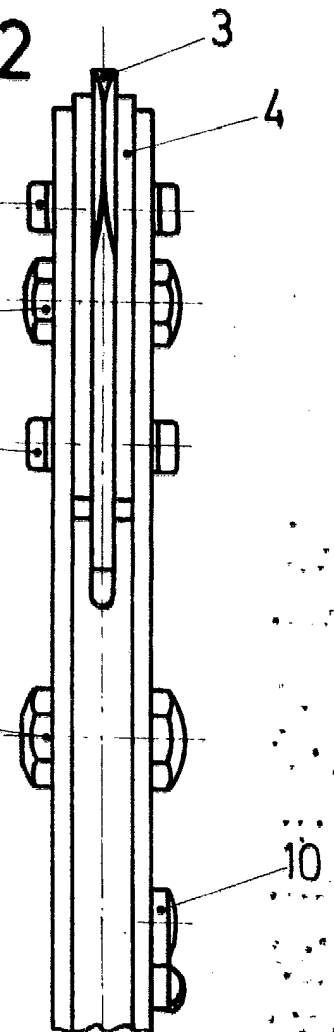
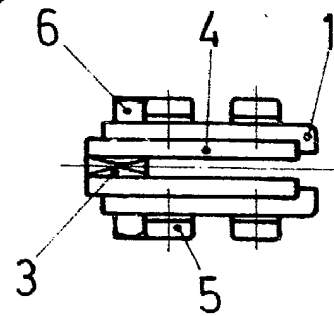


Fig. 3



Escala variable

Madrid 11 MAR. 1981

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

