

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
Registro de la Propiedad Industrial

20 ENE 1979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

(11) NUMERO	(10) AI
(21) 471009	
(22) FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

PATENTE DE INVENCION

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
77.27319	9.9.1977	FRANCIA

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(62) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	B23D	

(64) TITULO DE LA INVENCION

"CIZALLA PARA EL CORTE DE CHATARRAS DE GRANDES DIMENSIONES"

(71) SOLICITANTE (S)

La Sociedad Anónima francesa:
MACHINES ET APPLICATIONS A L'ENVIRONNEMENT M.A.E.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

65, Avenue des Champs-Élysées
75008 PARIS (Francia).

(72) INVENTOR (ES)

Emile Le Guelennec, francés.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

.S/REF:FL/5528 E 4
.N/REF:O.G.34.316/AS

La invención tiene por objeto una cizalla para el -
corte de chatarras de grandes dimensiones, en particular de
chatarras no homogéneas y principalmente para la recuperación
de las chapas navales.

5. Tiene por objeto permitir una variación de la fuerza
de corte ejercida por la cuchilla móvil que coopera con una -
cuchilla fija.

A tal efecto, la cuchilla móvil está montada sobre -
un porta-cuchilla accionado en sus extremidades por dos ejes
10. de los que uno u otro puede servir de punto de apoyo fijo per-
mitiendo aplicar por medio de la cuchilla móvil una fuerza de
corte variable según la distancia del punto de aplicación de
la fuerza al punto de apoyo.

Para comprender bien la invención, se describirá se-
guidamente con más detalles, a título de ejemplo, una forma -
de ejecución preferida de una cizalla según la invención con
15. referencia al dibujo esquemático anexo, en el que:

- la figura 1 es una vista de frente de la cizalla -
con cortes parciales de los medios de acción sobre las dos ex-
20. tremidades del porta-cuchilla móvil; y

- la figura 2 es un corte vertical según la línea -
II-II de la figura 1.

La cizalla representada está constituida esencialmen-
te por dos columnas laterales 1-2 cada una de las cuales sir-
25. ve de soporte a un gato vertical de gran potencia indicado en
3 y 4 respectivamente. El gato 3 de la columna 1 está unido a
un conjunto 5, guiado verticalmente, que soporta a un eje 6 -
que actúa sobre una extremidad de un porta-cuchilla móvil 7.-
El gato 4 de la columna 2 está unido a un conjunto 5 guiado -
30. verticalmente y unido a la otra extremidad del porta-cuchilla

móvil 7 por bielas 9 articuladas respectivamente con el conjunto 8 y con el porta-cuchilla 7 por ejes 10 y 11.

Las dos columnas laterales 1 y 2 están unidas en su parte baja por el yunque transversal formando porta-cuchilla -
 5. fijo 12 y se ha indicado en 13 la cuchilla superior fijada sobre el porta-cuchilla móvil 7 y en 14 la cuchilla inferior montada sobre el porta-cuchilla fijo 12. En su parte superior, -
 las columnas laterales 1-2 están unidas por un conjunto de piezas transversal indicado de un modo general en 15 y que soporta a los gatos prensadores verticales 16 de mantenimiento de -
 10. la pieza a cortar. Se comprenderá que este tipo de máquina puede ser así de grandes dimensiones que se pueden obtener haciendo variar la longitud de las piezas interiores transversales, tales como 12-15, que unen las dos columnas laterales 1-2 a la
 15. vez que se conserva estas dos columnas con el conjunto de las piezas que forman parte de ellas.

El funcionamiento se efectúa como se indica más adelante para el corte de una chapa. Encontrándose en posición alta las partes móviles de los dos gatos verticales 3-4 de accionamiento de la cuchilla móvil 13 se avanza la chapa a recortar
 20. entre las dos cuchillas 13 y 14. El gato 3 por ejemplo es puesto entonces en movimiento de descenso arrastrando, por medio del conjunto guiado 5 y del eje 6, la extremidad correspondiente del porta-cuchilla móvil 7 hasta la posición más baja de esta extremidad representada en la figura 1. El gato 4 es puesto
 25. seguidamente en movimiento de descenso para arrastrar hacia abajo a la otra extremidad del porta-cuchilla móvil 7 por mediación del conjunto guiado 8 de las bielas 9 y de los ejes 10-11 hasta la terminación del corte de la chapa por la
 30. cuchilla móvil 13 cuyo porta-cuchilla 7 se apoya sobre el eje 6 dig

puesto anteriormente en posición baja.

Está claro que se puede utilizar alternativamente - los ejes 6 y 11 como punto de apoyo para el porta-cuchilla - móvil 7, lo que permite hacer variar la fuerza de corte en -
 5. función de la distancia de su punto de aplicación sobre la -
 cuchilla móvil al punto de apoyo del porta-cuchilla móvil 7
 y esta posibilidad es particularmente ventajosa en el caso -
 del corte de chatarras no homogéneas para las que la alternan-
 cia del punto de apoyo permite ejercer las fuerzas de corte
 10. necesarias.

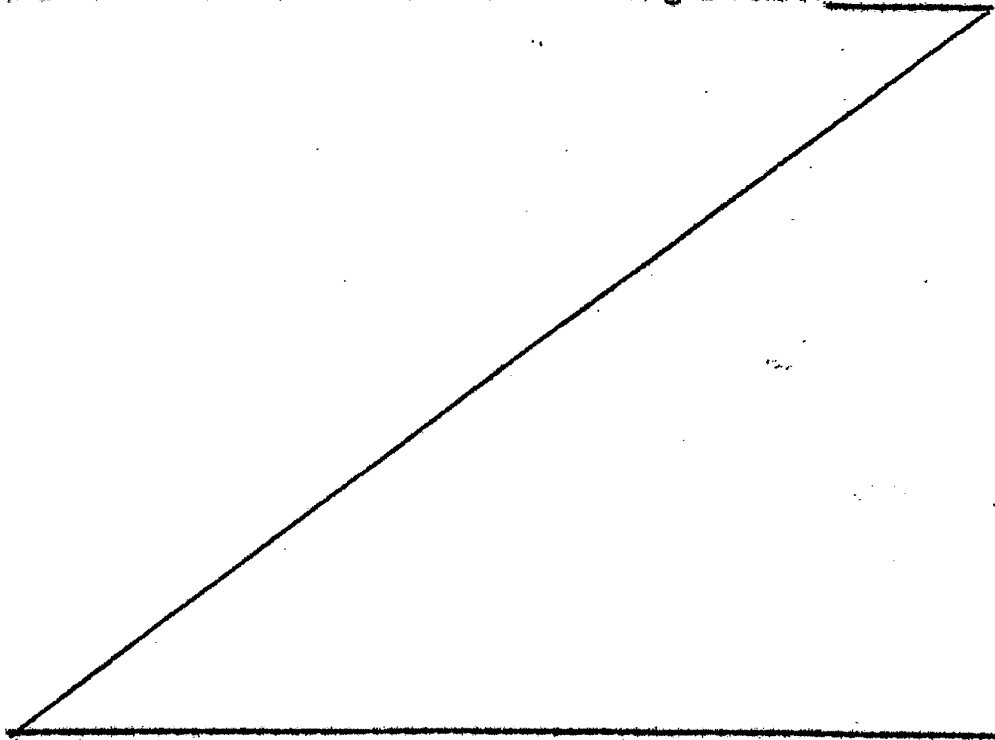
N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, se
 15. verá recaer sobre: "CIZALLA PARA EL CORTE DE CHATARRAS DE GRAN
 DES DIMENSIONES", con Prioridad de la Demanda de Patente en
 Francia nº 77. 27319 de fecha 9 de Septiembre de 1977, según
 las características esenciales de las siguientes:

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 1.- Cisalla para el corte de chatarras de grandes dimensiones, que comprende una cuchilla fija y una cuchilla móvil y caracterizada por el hecho de que la cuchilla móvil está montada sobre un porta-cuchilla del que una extremidad está unida a la parte móvil de un gato vertical correspondiente de manera que este porta-cuchilla pueda ser accionado para el corte teniendo como punto de apoyo una u otra de sus extremidades.
- 5.
10. 2.- Cisalla para el corte de chatarras de grandes dimensiones, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que comprende dos columnas laterales cada una de las cuales soporta un gato vertical de accionamiento del porta-cuchilla móvil que está unido por cada una de sus extremidades con el gato lateral correspondiente, mientras que las columnas laterales están unidas entre sí en su base por el yunque portador de la cuchilla fija y en su parte superior por un conjunto transversal de piezas portadoras de los gatos prensadores para el mantenimiento de la pieza a cortar.
- 15.
20. 3.- Cisalla para el corte de chatarras de grandes dimensiones, según la reivindicación 1, o la reivindicación 2, en la que una extremidad del porta-cuchilla móvil se articula por un eje en un conjunto guiado verticalmente y solidario de la parte móvil del gato lateral correspondiente, mientras que
25. la otra extremidad del porta-cuchilla móvil está unida por bielas con un conjunto guiado verticalmente y solidario de la parte móvil del gato lateral correspondiente.
- 4.- "CIZALLA PARA EL CORTE DE CHATARRAS DE GRANDES DIMENSIONES".
30. Según queda sustancialmente descrito en la pre-

sente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina, --
por una sola cara, y acompañada de dibujos.

Madrid, 21 JUN. 1978

MACHINES ET APPLICATIONS A

L'ENVIRONNEMENT M.A.E.

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

5.

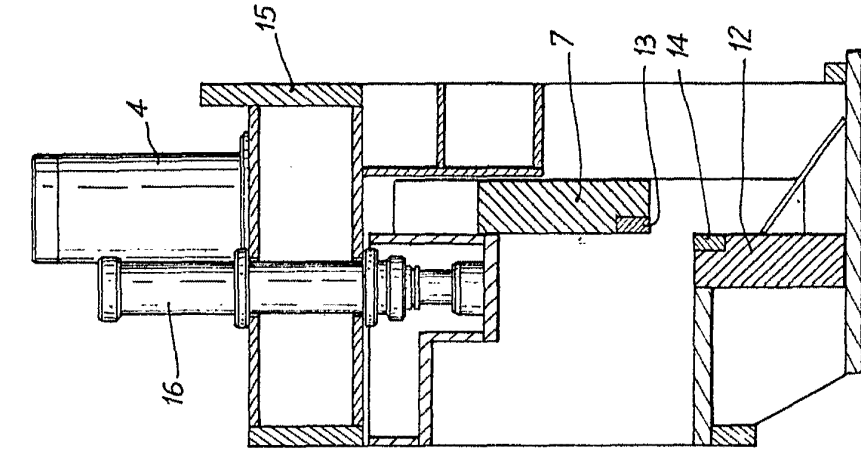
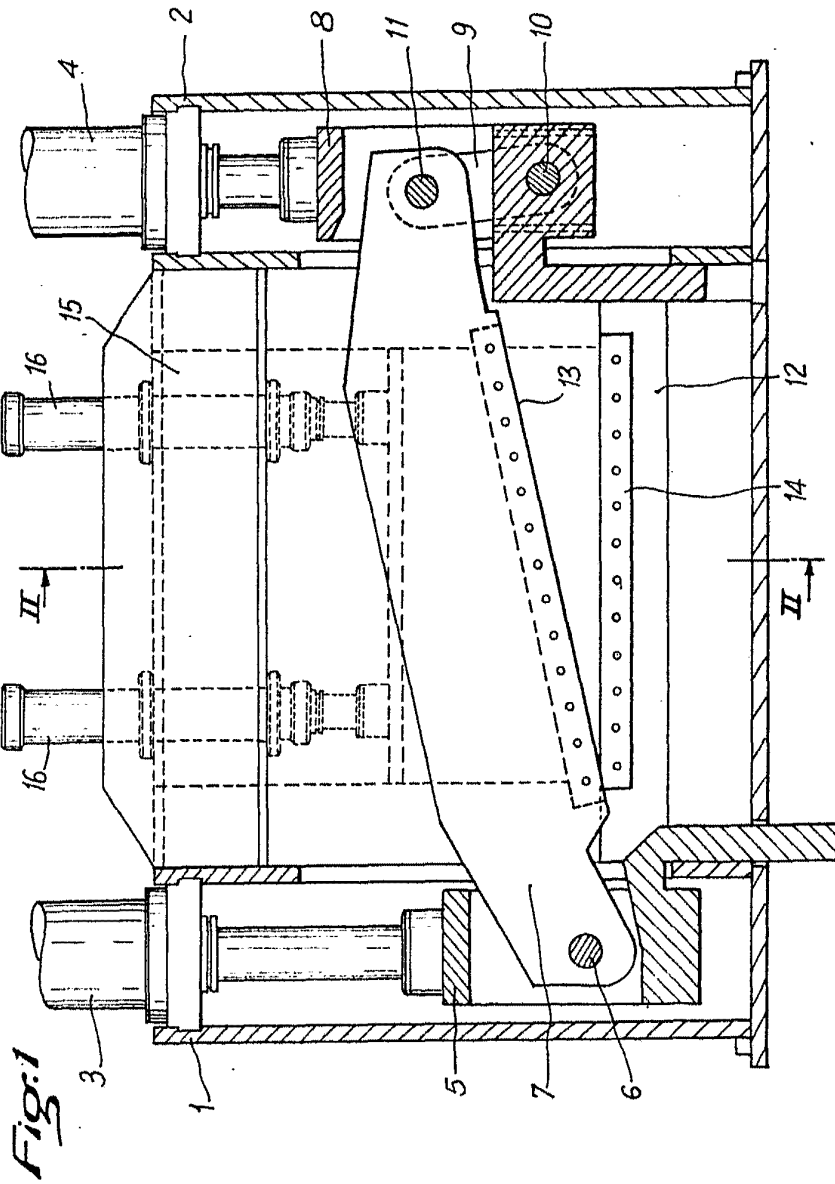


Fig:2

Fig:1

21 JUN 1978

M. Cabrerizo
FRANCISCO CABRERIZO
P.F.
Firma de M.ª Dolores Jorquera

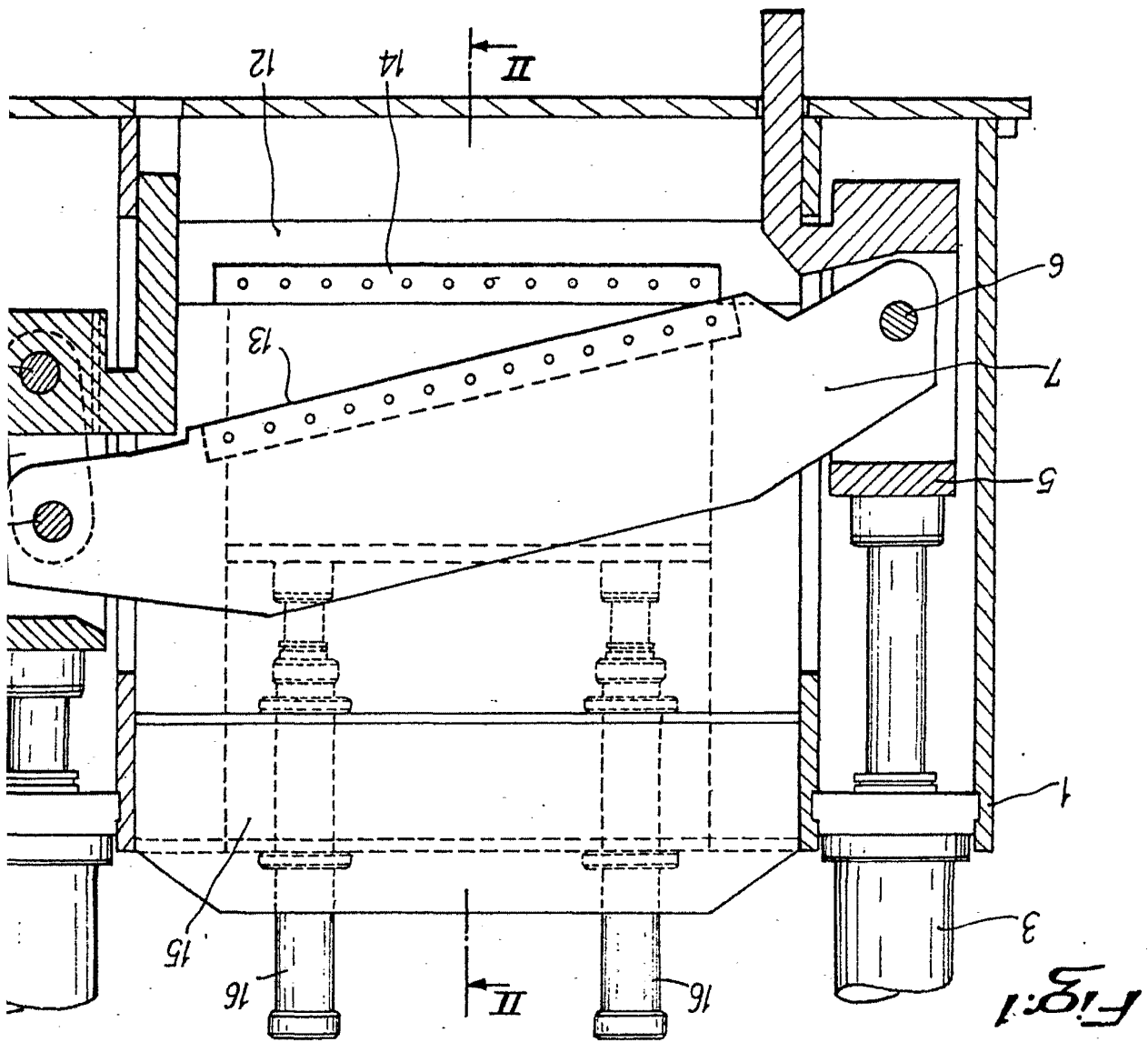
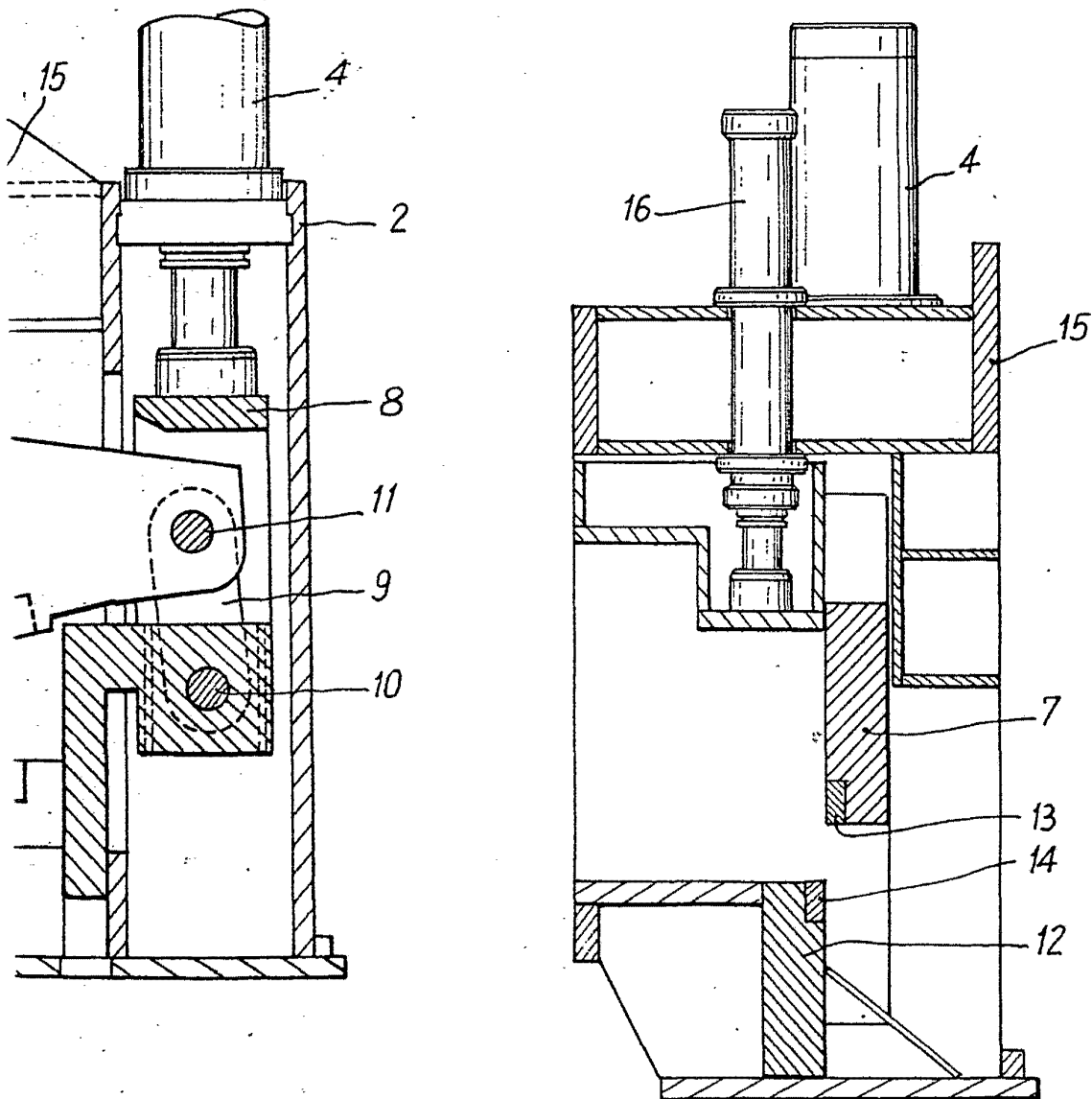


Fig. 1

Fig. 2



21 JUN. 1978.

Madrid

FRANCISCO GARCÍA CABRERIZO
P.P.

Firma: Sr. M.ª Dolores Jorquera