



ESPAÑA

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|---|----|---|
| 19 | ES | 11 | 21 | 22 | NUMERO 224015 | 10 | Y |
| | | | | | FECHA DE PRESENTACION 26 OCT 1976 | | |

MODELO DE UTILIDAD

224015

| | | | | | | | |
|----|--------------|----|--------|----|-------|----|------|
| 30 | PRIORIDADES: | 31 | NUMERO | 32 | FECHA | 33 | PAIS |
|----|--------------|----|--------|----|-------|----|------|

| | | | |
|----|---------------------|----|--|
| 47 | FECHA DE PUBLICIDAD | 51 | CLASIFICACION INTERNACIONAL B32B |
|----|---------------------|----|--|

| | |
|----|--|
| 54 | TITULO DE LA INVENCIÓN "UTIL CORTADOR DE PLANCHAS ESTRATIFICADAS, CHAPAS Y SIMILARES". |
|----|--|

| | |
|----|--|
| 71 | SOLICITANTE (S) D. JUAN CASELLAS PETIT |
|----|--|

| |
|--|
| DOMICILIO DEL SOLICITANTE José Antonio, 10. RIPOLLET (Barcelona) |
|--|

| | |
|----|---------------|
| 72 | INVENTOR (ES) |
|----|---------------|

| | |
|----|--------------|
| 73 | TITULAR (ES) |
|----|--------------|

| | |
|----|---|
| 74 | REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES |
|----|---|



5 general en cualquier tipo de planchas preferentemente de papel
prensado con lacas, resinas fenólicas, poliésteres y otros,
actualmente se vienen cortando de forma convencional con sie-
rras de diversos tipos, presentando con éstos sistemas diver-
10 sos inconvenientes como el desgaste excesivo de las sierras,
la pérdida del material puesto que la sierra come dos ó tres
milímetros en el corte y el peligro de roturas y astillamien-
tos de las chapas dada su condición cristalizada, resultando
por tanto el procedimiento utilizado en la actualidad, extraor-
dinariamente costoso, antiproductivo y falso, elevando consi-
derablemente el tiempo en mano de obra.

15 En líneas generales, las ventajas fundamentales que
concurrer en el útil cortador de planchas estratificadas, cha-
pas y similares a que nos venimos refiriendo, consisten en que
dadas sus especiales características, es económica en su cos-
te, de alto rendimiento, no desperdicia material alguno, per-
mite el aprovechamiento de todos los retales, no tiene consu-
mo eléctrico y por su sencillez de manejo lo puede utilizar
cualquiera y en cualquier lugar de montaje.

20 Esencialmente el útil objeto del presente registro,
comprende un juego regulable de cuchillas, cuyos filos enfren-
tados, inciden en un profundo canal ó corte donde se aloja la
plancha a cortar, siendo una de éstas cuchillas, regulable por
excentricidad, mientras que la otra se regula sobre el fondo
25 en profundidad hasta hacer tope con la otra cuchilla, quedando
sus filos en un mismo plano vertical, siendo su separación
conseguida según su espesor, accionando la cuchilla regulable
excéntricamente.



Asimismo es nuevo el conjunto constituido por un man
do con guía regulable milimétricamente respecto al cabezal,
con la que se permite obtener el ancho de la tira cortada, pro
duciéndo las cuchillas que producen el corte, una línea de hen
5 dido por cada plano, que posteriormente se quiebra con toda
facilidad, consiguiéndose tiras con cantos lisos.

Las cuchillas de corte de las planchas cuyo filo per
manece en un mismo plano vertical para producir el hendido li
neal, son giratorias y se montan a su eje fijo, constituyéndo
10 se entre ambos (cuchilla y eje), un cojinete provisto de la
correspondiente acanaladura en la que se alojan un grupo de
agujas, obteniéndose por tanto el cojinete de agujas de gran
suavidad y resistencia mecánica.

Del mismo modo es sustituible el cojinete de agujas
previsto en el párrafo anterior, por otros mecanismos de giro
15 que si bien resultan a más alto costo, permiten igualmente un
perfecto funcionamiento, tales como por ejemplo el de que el
eje de giro de las cuchillas, forma parte de la propia cuchi
lla y en consecuencia resulta giratorio, llevando por tanto
20 varios cojinetes en toda su longitud en evitación del cabeceo,
pudiendo ser dichos cojinetes, rodamientos de bolas ó de agu
jas.

La cuchilla excéntrica regulable que permite la se
paración ó acercamiento respecto a la otra cuchilla de acuer
do con el espesor de la plancha a cortar, puede llevar en todo
25 el perímetro del eje que la soporta, unas muescas ó embuticio
nes con las que se permite una regulación ajustada a los dis
tintos gruesos de planchas siempre que éstas sean calibradas,



puesto que en caso contrario y utilizando materiales no cali-
brados éste tipo de regulación preajustado resulta de nula uti-
lidad, ya que los hendidos líneales obtenidos, ó son insufi-
cientemente profundos en cuyo caso las planchas no se cortán,
5 ó son excesivamente profundos cuarteándose el material.

Para una mejor comprensión de las características
generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de
dibujos que nos muestra gráficamente representado un caso de
realización práctica del útil cortador de planchas estratifi-
10 cadas, chapas y similares objeto de la invención, haciendo
constar, que dada la condición eminentemente informativa de
los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en la hoja que
se acompaña, deberán ser examinadas en sentido ámplio y gene-
ral y sin carácter limitativo de parte alguna.

15 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que
se acompaña exponen como a continuación se especifica:

Fig. 1.- Proyección general en perspectiva del útil
cortador que nos ocupa, observándose la cavidad ó corte hori-
zontal que divide en dos partes el cabezal, siendo portadora
20 cada una de éstas partes de su correspondiente cuchilla de
corte, siendo graduable la ranura para obtener el ancho de la
tira.

Fig. 2.- Vista frontal del útil cortador, por el ca-
bezal portador de las cuchillas.

25 Fig. 3.- Sección diametral A-B de la figura 2, con
la disposición de las cuchillas regulables dentro de sus guías
en profundidad, entre las que se aloja la plancha de la que se
ha de cortar una tira que apoya por el canto con un tope regu



lable milimétricamente.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste útil cortador de planchas estratificadas, chapas y similares, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el mango con el que permite el manejo manual del útil cortador, cuyo mando finaliza en el cabezal -2- partido horizontalmente por el corte ó canal -3-, en cuyo interior se introduce la plancha -4- que se ha de cortar en tiras, haciendo tope el canto de la plancha -4-, en la guía -5- que resulta regulable milimétricamente sobre la escala -6-, quedando fijada la guía -5-, a la argolla circundante -7-, con fijación sobre el mango -1- del útil, a través del mando -8- que fija por rosca.

Frontalmente el cabezal -2-, presenta las cavidades -9- y -10-, cubiertas por las tapas -11- en evitación de cualquier posible lesión al usuario; dentro de la cavidad -9-, se aloja la cuchilla -12- de constitución troncocónica, que resulta giratoria excéntricamente con su eje -13- alojado en el orificio -14-, y del mismo modo, en el interior de la cavidad -10-, se aloja la cuchilla -15- giratoria concéntricamente con el eje -16-, debidamente roscado al orificio -17-, obteniéndose la regulación entre las cuchillas, de forma que primeramente se acciona la cuchilla -12- haciéndola descender todo lo posible dentro de su excentricidad, para accionar seguidamente la otra cuchilla -15- hasta que realiza tope con la cuchilla excéntrica -12-, finalizando dicha regulación accio-

.../...

26 OCT



- 6 -

nando nuéivamente la cuchilla excéntrica en sentido ascendente, separando las cuchillas según las necesidades, espesor y tipo de la plancha a cortar.

5 Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen éste útil cortador de planchas estratificadas, chapas y similares, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus diferentes partes puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas
10 variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

26 OCT 1944



- 7 -

NOTA REIVINDICATORIA

= = = = =

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindicacion como no conocidos ni practicados en España, los siguientes puntos:

5 1.- Util cortador de planchas estratificadas, chapas y similares, esencialmente caracterizado por comprender un juego de cuchillas regulables alojadas frontalmente en el cabezal, una de cuyas cuchillas de constitución troncocónica, está montada excéntricamente en su eje que a su vez
10 permanece unido y alojado en un orificio practicado al efecto en el fondo del cabezal, encontrándose ésta cuchilla a mayor profundidad, mientras que la otra cuchilla asimismo troncocónica, se fija concéntricamente con giro libre, a un eje roscado en otro orificio del fondo del cabezal, quedando dividido
15 dicho cabezal, en dos partes por un corte ó canal horizontal en donde se aloja la plancha a cortar, obteniéndose la regulación mútua entre las cuchillas de corte accionándose primeramente el eje de la cuchilla excéntrica hasta que la excentricidad en su máxima expresión, se disponga lo más cerca posible de la otra cuchilla regulable concéntrica, accionándose
20 seguidamente el eje de ésta hasta que tropieza la cuchilla concéntrica con la excéntrica, finalizando la regulación accionando nuévemente el eje de la cuchilla excéntrica en sentido ascendente separando las cuchillas, de acuerdo con el espesor y
25 tipo de la plancha a cortar, produciendo unos hendidos longitudinales en los planos superior e inferior, para separar la plancha por ésta línea con una ligera presión manual, sin producirse astillas de ningún tipo.

.../...



26 0

- 8 -

2.- Util cortador de planchas estratificadas, chapas y similares, esencialmente caracterizado porque en el fondo del corte ó canal horizontal que divide en dos partes el cabezal según la precedente reivindicación, se dispone con posibilidad de desplazamiento: un tope guía regulable, en el que se aloja y apoya el canto de la plancha a cortar, siendo solidario éste tope guía, de una argolla exterior que se desplaza -circundando el mango del útil y sobre una escala situada para determinar milimétricamente el ancho de la tira a cortar, disponiendo de medios para su fijación, en cualquier punto de su recorrido.

3.- "UTIL CORTADOR DE PLANCHAS ESTRATIFICADAS, CHAPAS Y SIMILARES".

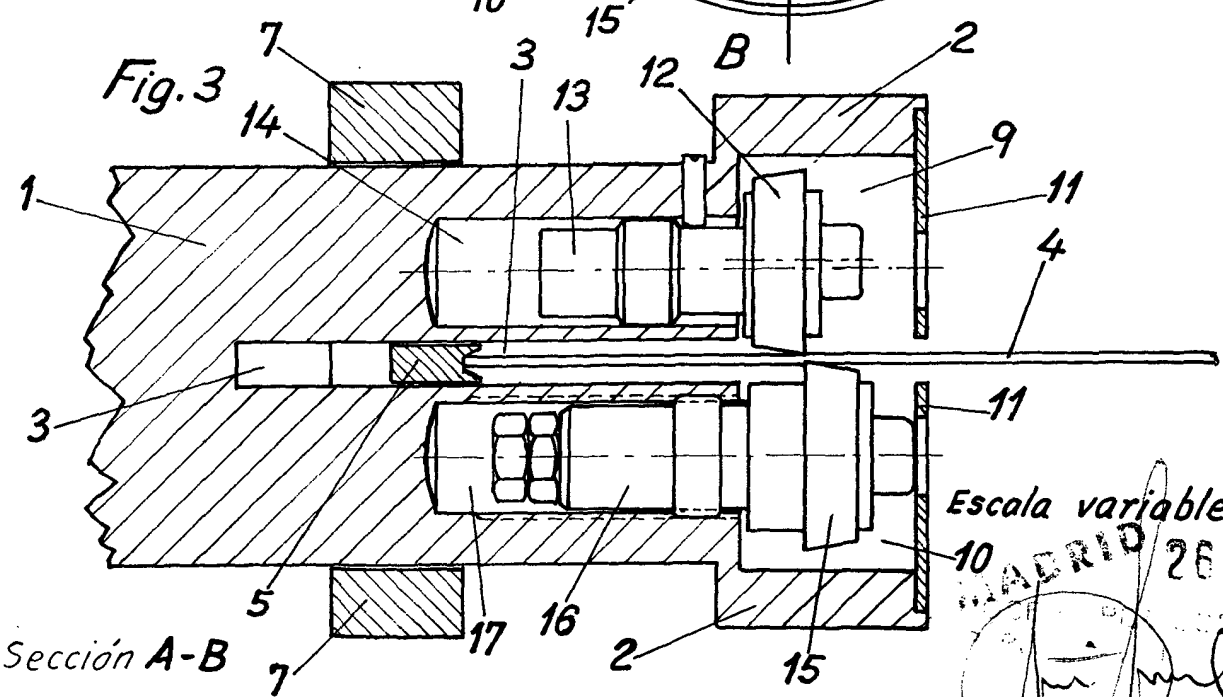
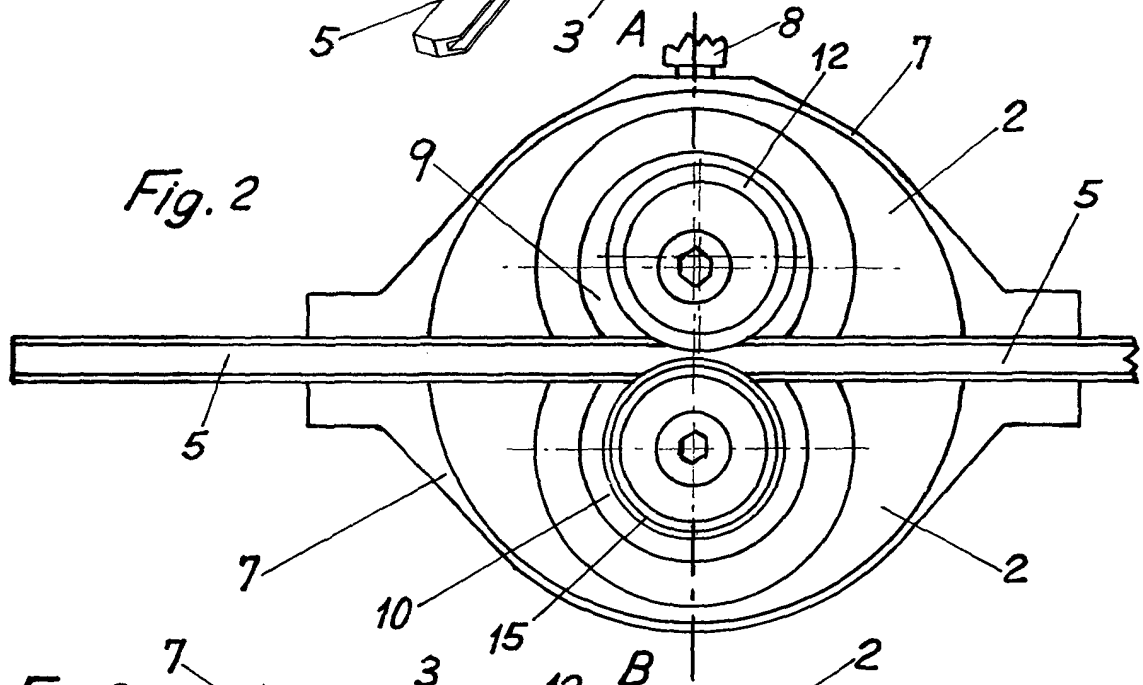
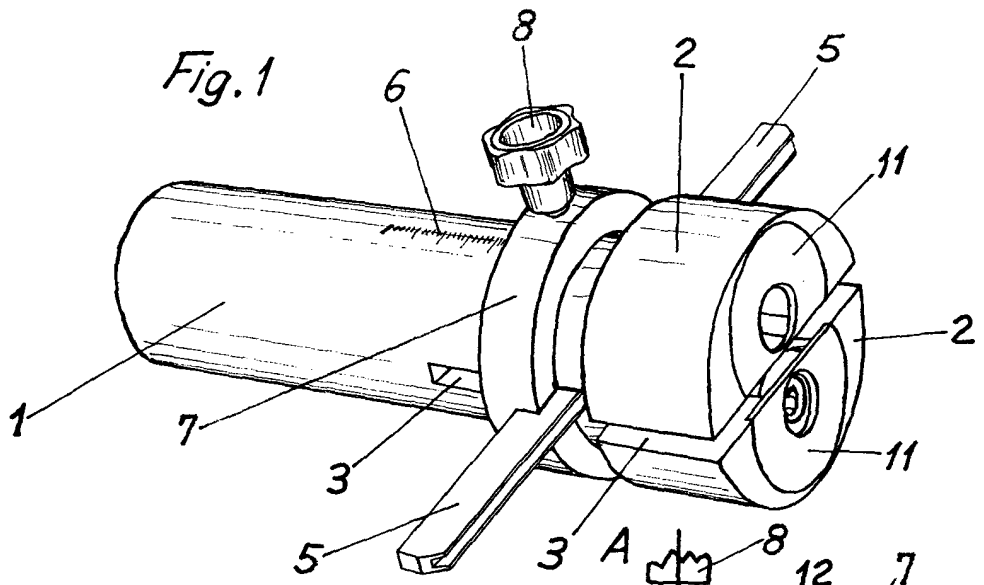
De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 26 OCT. 1976

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.



Escala variable

MADRID 26 OCT 1914