

91687



91687

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON JUAN FORCADA ROMA, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE EN FIGUERAS (Gerona) Tarreras, 8

s o b r e:

"NUEVO CORTADOR MANUAL DE PIEZAS DE CERAMICA Y SIMILARES"

~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~

Con la presente solicitud se trata de proteger un nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, con el cual dadas sus características se consiguen grandes ventajas ante los que actualmente se conocen.

5 En cuanto a tamaños y formas las mismas no se limitarán a un hecho concreto sino que podrán ser objeto de variación.

Por lo que respecta a materiales se emplearán todos aquellos que resulten aptos para la función a que se les destina.

10 Para mejor comprensión de la descripción que sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hará constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

La Figura 1ª, es una vista en alzado y lateral del cortador en su posición inactiva, y



91687

La Figura 2ª, es otra vista en alzado y lateral del cortador en posición de corte.

Consiste la presente invención en un nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, caracterizado porque está  
5 constituido por una pieza de hierro en "U" que corresponde a una base soporte (1) en la que van dispuestas dos pares de pletinas soldadas perpendicularmente (2) que hacen de brazos soporte de la parte móvil del cortador y además de guía de  
10 unas cuchillas (3 y 4). La cuchilla inferior (3) es fija y graduable, y la cuchilla superior (4) desplazable.

La citada base soporte (1) tiene fijos un par de pitones (5) en su parte cantral, los cuales quedan a ambos lados de la citada cuchilla inferior (3) con el fin de sujetarla y evitar flexión de la misma durante el esfuerzo de corte.

15 En los lados exteriores de los brazos soporte (2) en cada uno de ellos se ha dispuesto un pitón (6) igualmente fijos a la base soporte (1) que tienen por misión el guiar a unos muelles de compresión (7) que hacen mantener el contacto de la cuchilla superior (4) con los extremos inferiores de los  
20 brazos de excéntrica (8) que van alojados entre las dos pletinas horizontales (9).

En la parte superior sujeto a los brazos soporte (2) mediante unos tornillos introducidos a su vez en unos separadores (10) van colocadas unas pletinas horizontales (9) unidas  
25 por dos tornillos a la base soporte (1); la misión de tales pletinas horizontales (9) es la de alojar entre ellas manteniéndose separadas por los indicados separadores (10) los brazos de excéntrica (8) y el extremo del brazo de palanca (11) para que  
30 jueguen en su interior y con perfecta suavidad y sin ladeo en los movimientos descendentes y ascendentes de la cuchilla superior (4) que se desliza así enguiada en las paredes interiores de las pletinas horizontales (9) durante la maniobra de corte.



91687

Como se ha indicado anteriormente la cuchilla de corte inferior (3) es fija y graduable para adaptarla al grueso de la pieza a cortar, y una vez ajustado, dicha cuchilla (3) queda esperando el descenso u oscilación hacia abajo de la cuchilla superior (4) cuyo movimiento está basado en que entre las pletinas horizontales (9) juegan los brazos de excéntrica (8) cuyos extremos inferiores mantienen contacto permanente con dicha cuchilla superior (4) merced a la presión constante de los muelles de compresión (7) que están situados en los extremos de dichas cuchillas.

Además la cuchilla superior (4) lleva sujetos en cada extremo un pitón (14) para alojarse en los citados muelles de compresión (7) evitando así que la cuchilla superior (4) se zafe o salga de su alojamiento entre las dos pletinas horizontales.

Los brazos de excéntrica (8) forman cuerpo único merced a dos pletinas de unión (12) que por unos tornillos (a) los une entre sí atravesándolos por el extremo de su parte superior con holgura suficiente para permitir su movimiento oscilatorio.

Del primero de éstos brazos de excéntrica (8) parten otras dos pletinas de articulación (13) que unen el conjunto de dichos brazos de excéntrica (8) con el brazo de palanca (11) que al ser éste maniobrado por el movimiento de avance o retroceso hace que debido a la excéntrica de los brazos de excéntrica (8) comuniquen a su vez éstos un movimiento de descenso o ascenso a la cuchilla superior (4) según se manibre el brazo de palanca (11) hacia abajo o hacia arriba.

Dicho brazo de palanca (11) en un extremo (b) y mediante unos tornillos está sujeto a las "pletinas horizontales" (9) y un poco más arriba (c) tiene otra sujeción que lo une a los brazos de excéntrica (8) mediante unas pletinas de articulación (13) permitiendo la longitud del aludido brazo de palanca (11)



91687

y la concepción del sistema obtener que el esfuerzo o presión de corte sea a la vez que suave completamente paralelo al desplazamiento de la cuchilla superior (4) con relación a la posición de la cuchilla inferior (3).

5 Las cuchillas son de acero especial, templadas y rectificadas con sus contornos de contacto en forma prismática con aristas finas y bien afiladas que al entrar en contacto éstas, se obtiene un corte perfecto en ambas caras de la pieza, con una rotura nítida y perfecta, dado que la presión sobre ella  
10 es unilateral en toda su longitud y que al ser ésta mantenida uniformemente evitan la deformación o desgarró en el momento de corte.

La base soporte (1) permite acoplar mediante tornillos dos escuadras (15) con una plataforma de madera (16) de forma rectangular que está milimetrada en un extremo, para el apoyo de la  
15 pieza a cortar a una anchura deseada.

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la  
20 esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

25 1ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, caracterizado porque está constituido por una base soporte en la que van dispuestas dos pares de pletinas en posición perpendicular que hacen de brazos soporte de la parte móvil del cortador y además de guía de unas cuchillas inferior fija y graduable, y una superior desplazable.

30 2ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la base



91687

presenta fijos un par de pitones en su parte central, los cuales quedan a ambos lados de la citada cuchilla inferior con el fin de sujetarla y evitar flexión de la misma durante el esfuerzo de corte.

5           3ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque en los lados exteriores de los brazos soporte en cada uno de ellos se ha dispuesto un pitón igualmente fijos a la base soporte que tienen por misión guiar a unos muelles de compresión que hacen mantener el contacto de la cuchilla superior  
10 con los extremos inferiores de los brazos de excéntrica que van alojados entre las dos pletinas horizontales.

          4ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior sujeto a los brazos soporte mediante  
15 unos tornillos introducidos a su vez en unos separadores van colocadas unas pletinas horizontales unidas por dos tornillos a la base soporte, siendo la misión de tales pletinas la de alojar entre ellas manteniéndose separadas por los separadores los  
20 brazos de excéntrica y el extremo del brazo de palanca para que jueguen en su interior y con perfecta suavidad y sin ladeo en los movimientos descendentes y ascendentes de la cuchilla superior que se desliza así enguiada en las paredes interiores de las pletinas horizontales durante la maniobra de corte.

25           5ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque igualmente la cuchilla superior lleva sujetos en cada extremo un pitón para alojarse en los citados muelles de compresión evitando así que la cuchilla superior se zafe o salga de su alojamiento  
30 entre las dos pletinas horizontales.

          6ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los



91687

brazos de excéntrica forman un cuerpo único merced a dos pletinas de unión que por unos tornillos los une entre sí atravesándolos por el extremo de su parte superior con holgura suficiente para permitir su movimiento oscilatorio.

5           7ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque de uno de los brazos de excéntrica parten otras dos pletinas de articulación que unen el conjunto de dichos brazos de excéntrica con el brazo de palanca que al ser éste maniobrado  
10 por el movimiento de avance o retroceso hace que debido a la excéntrica de los brazos comuniquen a su vez éstos un movimiento de descenso o ascenso a la cuchilla superior según se manio-  
bre el brazo de palanca hacia abajo o hacia arriba.

15           8ª.-Nuevo cortador manual de piezas de cerámica y similares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la base soporte permite acoplar mediante tornillos dos es-  
cudras con una plataforma de madera de forma rectangular que está milimetrada en un extremo, para el apoyo de la pieza a  
cortar a una anchura deseada.

20           9ª.-NUEVO CORTADOR MANUAL DE PIEZAS DE CERAMICA Y SIMI-  
LARES.-

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid, 2 MAR 1952



91687

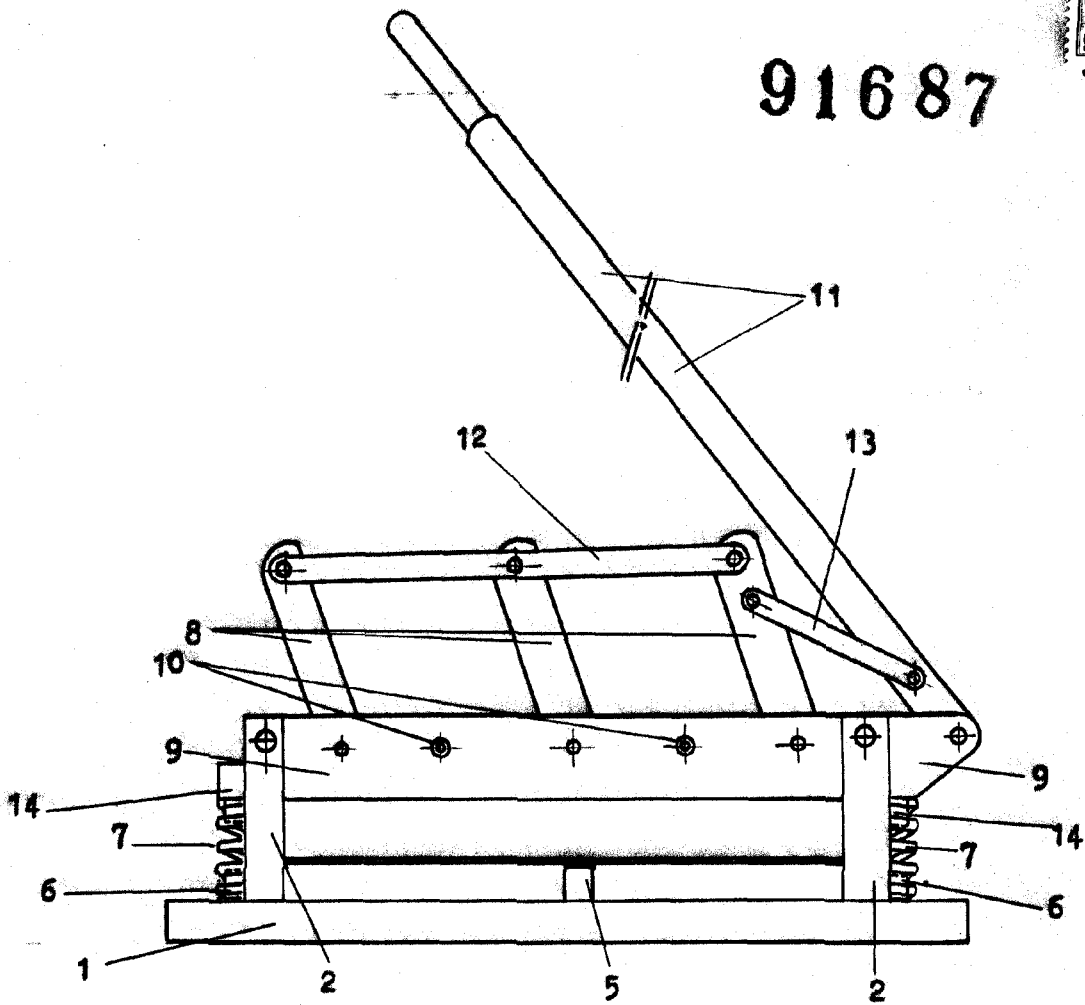


FIG. 1

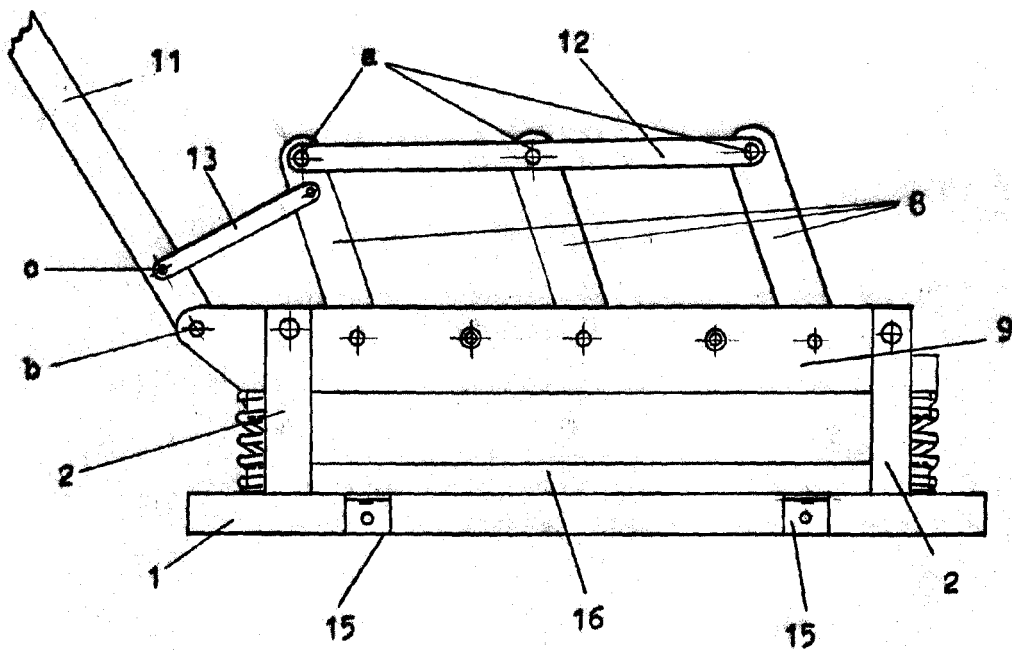
Madrid, de 2 MAR. 1962 de 19



F2 M

91687

FIG.2



ESCALA VARIABLE  
Madrid, de 2 MAR 1962