

20-10-72

171859



1971

171859

SECCION	
CLASIFICACION	
CLASE	B26 E04
SUBCLASE	D G

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: OPORTO CERAMICS LIMITED

Domicilio: 324 Meanwood Road, LEEDS, Yorkshire, Inglaterra.

Enunciado: DISPOSITIVO PARA CORTAR UNA LOSA TAL COMO UN UTIL MANUAL O UNA MAQUINA

Prioridad: de la solicitud de patente británica Nº 9202/71 presentada provisionalmente el 13 de Abril de 1.971.

AM

171859



1 El invento está relacionado con un dispositivo para cortar losas a lo largo de una línea de entalladura.

Un útil manual y una máquina son ya conocidos para la operación mencionada más arriba e incluyen principalmente un par de alicates o una máquina provista de un par de mordazas cooperantes para sujetar una hoja de vidrio o de loza por sus caras opuestas.

De acuerdo con el presente invento, un útil manual o una máquina incluye un par de mordazas cooperantes, teniendo la mordaza superior un surco curvo transversalmente en su cara inferior situado céntricamente entre y paralelo con sus bordes laterales y que se extiende desde la parte delantera hasta la parte posterior de la mordaza, estando dicha cara de la mordaza inclinada hacia abajo alejándose de dicho surco en cada lado hasta dichos bordes laterales, o teniendo una forma convexa en cada lado, y teniendo la mordaza inferior una cara superior o borde conformado de manera que tenga un acoplamiento lineal con la losa.

20 La mordaza superior puede tener una forma rectangular cuando se ve en planta por debajo con un surco recto sustancialmente poco profundo que separa un par de superficies lisas.

25 La mordaza inferior está situada en correspondencia con la línea central longitudinal del surco de la mordaza superior y puede tener una anchura más reducida que la de dicho surco.

30 Las mordazas superior e inferior pueden estar dispuestas en posición fija en sus dispositivos de soporte y cuando se cierran la una hacia la otra las dos mordazas se



1 inclinan en el sentido de la longitud hacia abajo en di-
rección a la extremidad exterior de cada mordaza.

Se describirá ahora más detalladamente el invento con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

5 La Figura 1 es una vista en elevación lateral de un útil manual para cortar losas.

La Figura 2 es una vista en extremidad de la Figura 1; y

10 La Figura 3 es un detalle en corte a lo largo de la línea A-A de la Figura 1.

En el modo de realización de este invento que se ilustra, un útil manual 1 está formado para cortar losas después de que han sido ranuradas e incorpora las mordazas superior e inferior cooperantes 2 y 3 respectivamente, para sujetar una losa. La mordaza superior 2 tiene una for-
15 ma en planta básicamente rectangular con un surco central poco profundo 4 en su cara inferior 5, estando dicha cara inclinada hacia abajo alejándose de cada lado del surco ha-
cia los bordes exteriores 6 de la mordaza. Esta cara infe-
20 rior dividida es lisa aunque puede estar provista de una superficie o recubrimiento de agarre para impedir los desperfectos en la losa y/o para facilitar una buena sujeción de ésta. Dicha mordaza 2 del útil está sujeta en la extre-
midad de una mordaza portadora 7 de un par de alicates
25 mientras que la extremidad externa de la mordaza 8 de dichos alicates constituye la mordaza inferior 3 del útil destinada a cooperar con la mordaza superior 2 mencionada más arriba. Por tanto, dicha mordaza inferior 3 del útil es más estrecha que el surco poco profundo 4 en cuestión
30 de la mordaza superior 2 del útil y corresponde a la línea



1 central de dicho surco. El borde superior 9 de esta mor-
daza inferior tiene un borde sustancialmente cortante,
aunque puede ser redondeado o tener otra forma. Preferen-
temente, la mordaza inferior se acopla siempre con una lo-
5 sa por contacto lineal en correspondencia con la línea de
entalladura situada en la cara opuesta.

De manera adecuada, dicha mordaza superior 2 del
útil tiene dos salientes verticales 10 separados el uno
del otro para rodear la mordaza portadora 7 de los alica-
10 tes en los cuales la mordaza del útil está sujeta por un
remache 11.

La disposición de las mordazas superior e inferior
es tal que estando cerrados los alicates, las mordazas del
útil están inclinadas la una hacia la otra en dirección a
15 las extremidades externas de las mordazas. Esta disposición
angular de las mordazas puede ser regulada haciendo que la
mordaza superior 2 sea ajustable en posición sobre la mor-
daza portadora en lugar de estar fija. Dicha mordaza puede
estar sujeta de manera amovible en los alicates.

20 El útil puede incluir un dispositivo de corte de lo-
sas. Por ejemplo, tal y como se representa, una rueda de
corte 12 está montada en el lado de la mordaza inferior 3.

Se entiende que si se desea, un par de mordazas coo-
25 perantes del tipo descrito más arriba puede constituir una
parte de una máquina, que será accionada por medios hidráu-
licos, mecánicos o neumáticos.

Durante la utilización, una línea de entalladura
que puede ser recta o curva, se realiza en una cara de la
losa y, a continuación se aplican las mordazas del útil en
30 la losa en un borde en correspondencia con dicha línea de



1 8 2 4 9 7 1

1 entalladura. A continuación, se aplica presión a las empu-
 ñaduras y las mordazas del útil sujetan las caras opuestas
 de la losa, acoplándose la mordaza 2 con la cara entallada,
 y una presión más elevada obliga la losa a pivotar alrede-
 5 dor de la línea de entalladura debido al acoplamiento li-
 neal de la mordaza inferior con la cara opuesta de la losa.
 Por tanto, la línea de entalladura se profundizará automá-
 ticamente y se desplazará a lo largo de la línea de enta-
 lladura hasta que la losa esté completamente dividida o
 10 cortada a lo largo de dicha línea. El útil o la máquina
 puede ser utilizado para cortar y dividir vidrio.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solici-
 ta deberá recaer en las siguientes Reivindicaciones.

15

20

25

30



1

REIVINDICACIONES

5

10

1.- Dispositivo para cortar una losa tal como un útil manual o una máquina, que incluye un par de mordazas cooperantes, teniendo la mordaza superior un surco transversalmente curvo en su cara inferior situado centralmente entre y paralelamente con sus bordes laterales y que se extiende desde la parte delantera a la parte posterior de la mordaza, estando dicha cara de la mordaza inclinada hacia abajo alejándose de dicho surco en cada lado hasta dichos bordes laterales, o teniendo una forma convexa en cada lado, y teniendo la mordaza inferior una cara superior o borde de forma tal que tenga un acoplamiento lineal con la losa.

15

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la mordaza superior tiene una forma rectangular cuando se ve en planta desde la parte inferior, con un surco recto sustancialmente poco profundo que separa un par de superficies lisas.

20

3.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la mordaza inferior está situada en correspondencia con la línea central longitudinal del surco de la mordaza superior y es más estrecha que dicho surco.

25

4.- Dispositivo según la reivindicación 3, caracterizado porque el borde superior de la mordaza inferior es por lo menos un borde sustancialmente cortante.

5.- Dispositivo según la reivindicación 4, caracterizado porque el borde cortante superior es recto longitudinalmente.

30

6.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracte-

171859



1 rizado porque las mordazas superior e inferior están dis-
 puestas en posición fija en sus dispositivos de soporte y
 cuando se cierran la una hacia la otra, las dos mordazas
 se inclinan en el sentido de la longitud hacia abajo en
5 dirección a la extremidad exterior de cada mordaza.

 7.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracte-
 rizado porque la posición de la mordaza superior es ajus-
 table en su dispositivo portador.

 8.- Dispositivo de útil manual según la reivindi-
10 cación 1 que tiene la forma de un par de alicates provis-
 tos de un par de mordazas, estando la mordaza inferior
 provista de un dispositivo de corte de losa para formar
 líneas de entalladura en las losas.

 9. Se reivindica por último como objeto sobre el que
15 ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: DISPO-
 SITIVO PARA CORTAR UNA LOSA TAL COMO UN UTIL MANUAL O UNA
 MAQUINA.

 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
 presente memoria descriptiva que consta de siete páginas
20 mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid 18 de Agosto de 1.971

BERNARDO UNGRIA

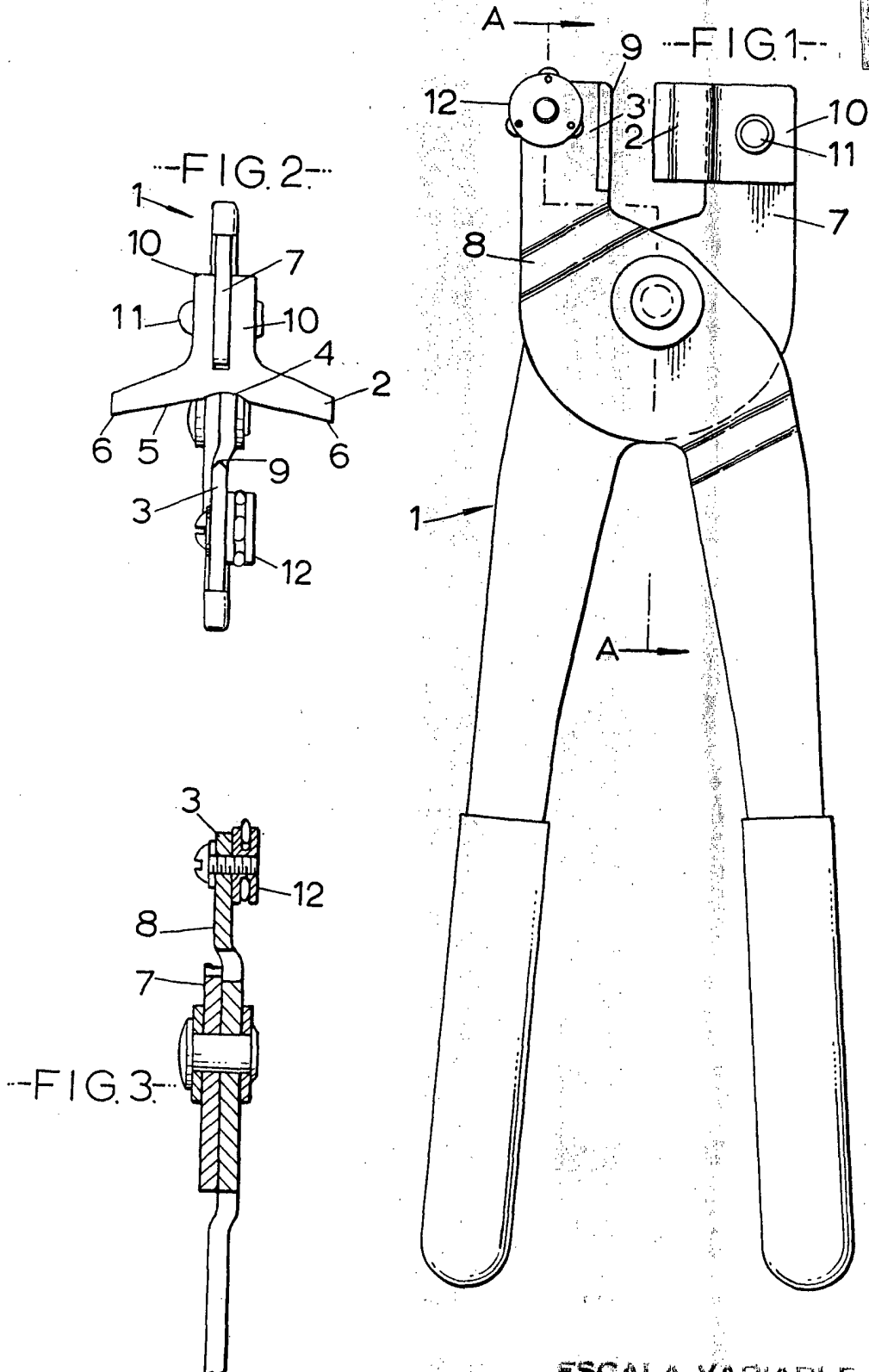
P.P.



25

30

18 AGO 1971
PATENT OFFICE
MADRID



ESCALA VARIABLE
MADRID, 18 DE agosto DE 1971.
BERNARDO UBERIA
P.A.