

194350

28 AGO.



Int. Cl.º: E04G

-1-

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ANGEL MARTINEZ BARRON

RESIDENCIA: Cº Sangróniz; SONDICA-BILBAO

ENUNCIADO: "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES"

Prioridad: Patente n.º del

AMP./



1 La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad
la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privi-
legio de explotación industrial y comercial exclusiva en el -
territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con
5 las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatu-
to sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo
título "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES" viene a perfeccio-
nar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que -
aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo -
10 largo de esta Memoria.

Con el fin de que nos sirva de ayuda en orden a un -
eficaz entendimiento del objeto de este Modelo de Utilidad, -
se acompaña con esta Memoria una hoja simple de dibujos en la
cual se representa lo siguiente:

15 Fig. 1ª muestra una perspectiva del conjunto de la -
máquina cortadora en la cual se aprecian los detalles más so-
bresalientes.

Fig. 2ª corresponde a un detalle ampliado relativo a
la porción posterior de apoyo de la baldosa para su separa- -
20 ción en las porciones, una vez efectuado el corte.

Fig. 3ª nos muestra una posición esquemática de la -
situación de una baldosa dentro de la máquina cortadora.

Fig. 4ª corresponde a otra vista esquemática que se-
ñala la operación posterior a la reflejada en la figura ante-
rior.
25

Fig. 5ª se relaciona así como la fig. 6ª a las dos -
posibilidades que puede presentar la cortadora en relación -
con la posición de la widia marcadora y las sufrideras de apo-
yo.
30

La deducción del funcionamiento del objeto de este -



1

Modelo de Utilidad es francamente apreciable sin más que la contemplación de las figuras de la hoja de planos, que no obstante comentaremos detalladamente.

5

En sí, la cortadora está constituida por una mesa-armazón (1) de la cual nacen dos pilares (2), uno a cada lado, pilares dispuestos con el fin de soportar la gufa-traviesa (3), de forma que a un costado de uno de los pilares se dispone una adecuada articulación de la gufa-traviesa (3) por intermedio del husillo y tuerca (4) para poder programar los diferentes groesos del material a cortar. Por el extremo contrario, la gufa-traviesa (3) va articulada a uno de los soportes (2).

10

15

Sobre la gufa-soporte (3) va dispuesto un carrito-palanca (5), con su asidero (6), de forma que dicho carrito pueda desplazarse longitudinalmente sobre la gufa-traviesa. El carrito (5) presenta los medios apropiados para un eficaz deslizamiento sobre la gufa-traviesa y asimismo los medios de sujeción a la gufa-traviesa están concebidos de forma que permitan al carro efectuar los adecuados movimientos en plan de palanca, cuando en el transcurso de la operación de cortado y marcado, sea requerido.

20

25

En la porción inferior del carro (5), se posiciona un disco de widia (9), y unas sufrideras (8), una a cada lado del mencionado carrito (5). El disco de widia puede estar dispuesto, opcionalmente, a uno u otro lado de las sufrideras (8), y en este sentido se modificarán lógicamente los sistemas de sujeción del carrito a la gufa-traviesa con el fin de permitir siempre un adecuado y eficaz trabajo.

30

Precisamente esta doble posibilidad viene reseñada en las figs. 5ª y 6ª en las que se ha señalado con (9) y (9')

194350 28 AGO



1 las dos posiciones del disco de widia, y con (14) y (14') los oportunos elementos que faculten al carrito de la posibilidad de basculación, y los cuales no se destacan, por no ser éste el fin perseguido en el contexto de este Modelo de Utilidad.

5 Unicamente resaltaremos, nuevamente, que estos sistemas permitirán en todo caso, de una u otra forma el marcado de la baldosa y la posterior acción de palanca del carrito con el fin de separar las porciones cortadas de la baldosa.

10 En la parte anterior, próxima al soporte portador del husillo (4), se dispone en la mesa-armazón (1) una regleta (10) milimetrada y una escuadra (11) que corre sobre dicha regleta, preparada para poder efectuar cortes según ángulos predeterminados.

15 En el extremo contrario a la regleta milimetrada, y en sentido longitudinal se dispone un nervio o resalte alargado (12), sobre el cual se apoyará la baldosa para la separación de las porciones previamente marcadas.

20 La forma de trabajo de la cortadora, es bien simple, pues basta en principio posicionar la baldosa adecuadamente contra la regleta milimetrada, a la medida oportuna, e incluso valerse de la escuadra (11) como elemento complementario, y sobre todo como elemento necesario para cuando el corte se haya de producir con un ángulo concreto.

25 La operación siguiente consiste en asir el mango (6) del carrito (5) con el fin de que la widia marque debidamente la baldosa haciendo una muesca o hendidura longitudinal en la misma, trasladando al efecto el carrito a lo largo de la guíatraviesa (3).

30 Lógicamente las diferentes alturas o dimensiones de las baldosas se corregirán y adaptarán mediante la oportuna -



1 tuerca (4) de regulación.

5 Una vez marcada la baldosa, se apoyará sobre el saliente (12) (fig. 4a), de modo que se ejerza una fuerza A contra ella, que permita separar las dos porciones de la citada baldosa. Esta fuerza A se consigue mediante la oportuna palanca o basculación del carrito, cuya acción se transmite a las dos sufrideras (8) que apoyarán sobre la baldosa y al ser ejercida esta fuerza cortarán o separarán las partes de la baldosa (13).

10 En suma pues, el objeto de este Modelo de Utilidad queda debidamente aclarado y concretado en sus partes esenciales, a los siguientes puntos:

Una mesa-armazón de la cual sobresalen dos soportes verticales.

15 Una guía que apoya en los soportes referidos, articulada en uno de ellos y con posibilidad de regulación en altura en el otro soporte, por intermedio del husillo y tuerca (4) correspondientes.

20 Una escala milimetrada sobre la que discurre una escuadra, elementos apropiados para un eficaz corte a las medidas oportunas.

Un saliente sobre el que apoyará la baldosa para su separación.

25 Un carro que discurre sobre la guía, el cual presenta anteriormente un asidero, carro que va dotado de los correspondientes elementos de deslizamiento sobre la guía y del juego u holguras necesarias, para que tenga la facultad de efectuar movimientos a modo de palanca.

30 Un disco de widia dispuesto en la parte inferior del carrito, a uno u otro lado de las dos sufrideras que presenta

194350 28 AGO.



1 el referido carro en su porción manual.

De acuerdo con todo lo que antecede, entendemos que el presente Modelo de Utilidad ha quedado perfectamente definido como para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance y funcionalidad del mismo y sobre todo las ventajas que de su utilización práctica se derivan, ventajas necesarias por otro lado para cumplir lo estatuido al respecto -- por la vigente Ley sobre la Propiedad Industrial en su Artículo 171.

10 De entre estas ventajas destacaremos las más sobresalientes, a saber:

Una extraordinaria simplicidad del dispositivo.

Un reducido costo de fabricación lo que redundará en la posibilidad de ofrecerlo al mercado a precios más competitivos que los convencionales.

15 Una extraordinaria rapidez y eficacia en el trabajo de marcado y cortado, evitando totalmente los tiempos muertos, tan corrientes en otro tipo de cortadoras.

20 Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

25 Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

NOTA

30 Los puntos de invención, nuevos en España, que se pre

194350

28 AEC



1 sentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES" de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

5 1a.- "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES" esencialmente caracterizada porque está constituida por una mesa-armazón de la que longitudinalmente sobresalen dos soportes en los que se incluye una guía o traviesa, la cual va articulada en uno de los soportes y facultada de poder ser regulable en altura, en el otro soporte, merced al oportuno husillo y tuerca que se fijan a dicha guía-traviesa.

10 2a.- "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES" según la anterior Reivindicación, caracterizada porque sobre la base-armazón y transversalmente en relación con la guía-traviesa, se dispone una escala milimetrada sobre la que circula o desliza una escuadra, mientras que por el extremo contrario se sitúa un saliente longitudinal paralelo a la guía-traviesa.

15 3a.- "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES" según las anteriores Reivindicaciones caracterizada porque sobre la 20 guía-traviesa se dispone un carrito portador de un brazo de palanca rematado en un asidero, carrito que va dotado de los elementos convencionales de deslizamiento, y facultado a su vez con la posibilidad de basculación, de forma que abraza a la guía-traviesa, llevando en su porción inferior dos sufrideras o patillas de apoyo transversales, rematadas con unas bases planas, una a cada lado del carrito contando asimismo con un disco marcador de widia o similar dispuesto a uno u otro 25 lado de las sufrideras.

30 4a.- "CORTADORA DE BALDOSAS Y SIMILARES".
Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria

28 AGO.



194350

1. que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, -
acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid, 28 AGO. 1973

5

18-

10

15

20

25

30

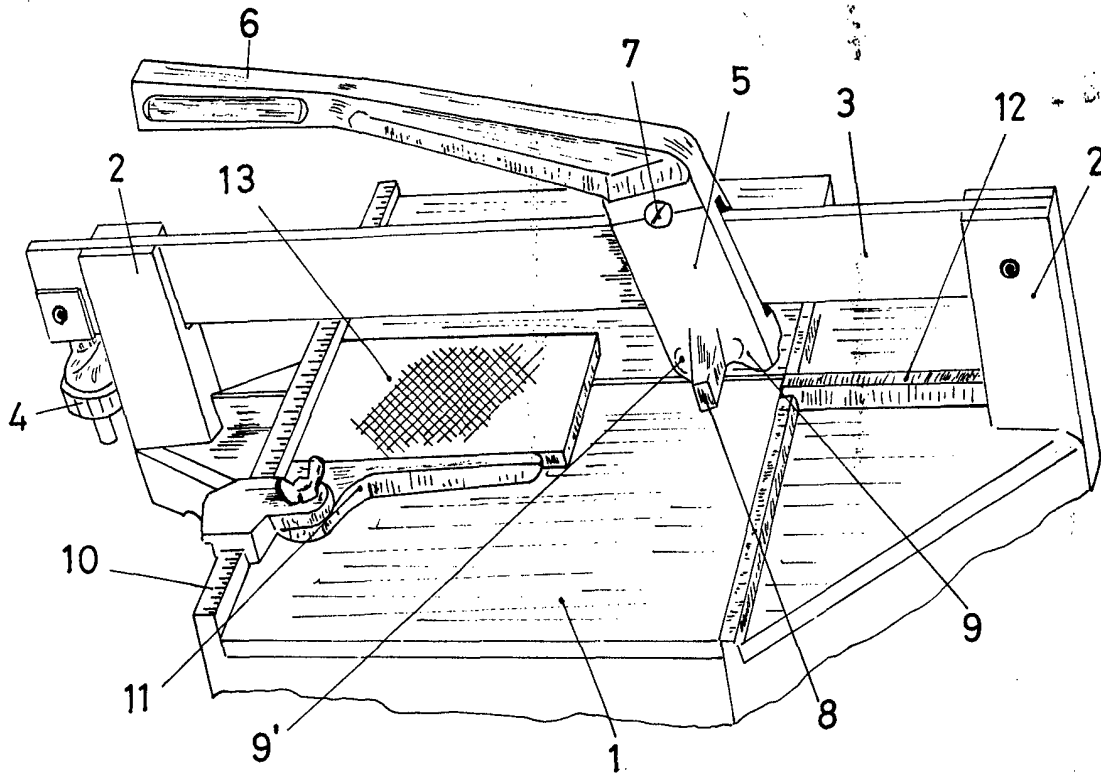


Fig. 1

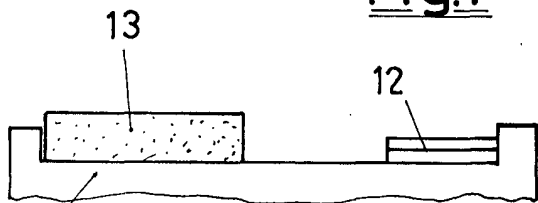


Fig. 3

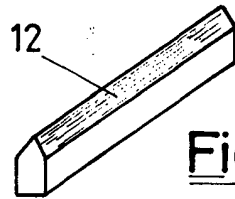


Fig. 2

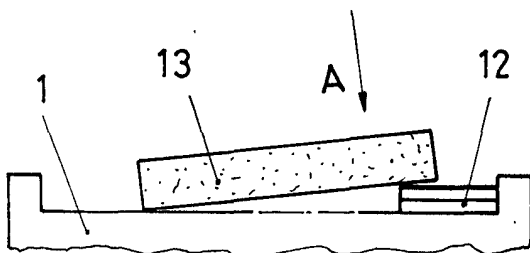


Fig. 4

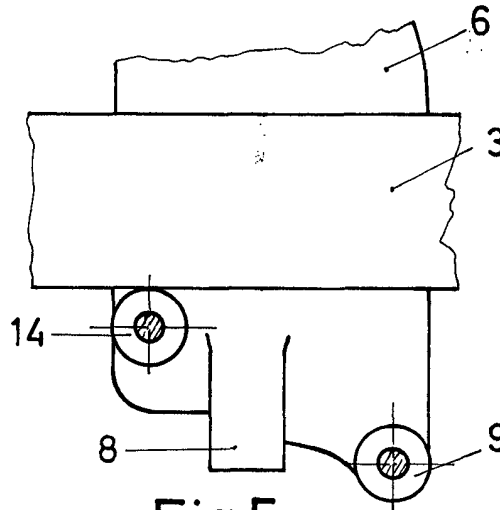


Fig. 5

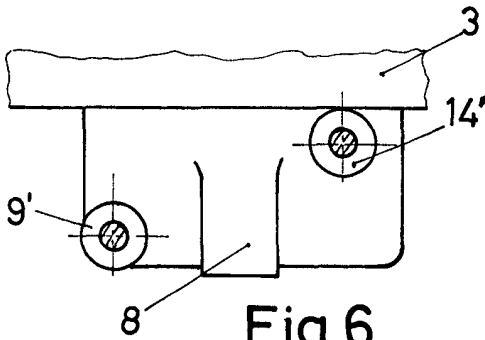


Fig. 6

ESCALA VARIABLE
Madrid 206