



402592

402592

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

por DIEZ años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

AISCONDEL, S.A.

entidad de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Lepanto, núm. 350, relativa a:

"APARATO PARA CORTAR ESPUMA DE PLASTICO"

=====

Invent. Cl.: B. 26 D. / B. 29 C.
B. 26 D., B. 29 C.



402592

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un aparato para cortar espuma de plástico, ideado con la finalidad de dar el dimensionado y forma adecuados a los bloques de espuma procedentes del moldeo y especialmente para recortar su contorno con el deseado perfilado. Esta operación ofrece de por sí ciertas dificultades dada la naturaleza muelle y porosa del material en cuestión, por lo que no admite con facilidad las acciones de corte, aserrado y similares. - - - - -

5.

10.

El aparato en cuestión solventa las citadas dificultades y permite una rápida y eficiente acción cortante, caracterizándose porque está constituido por una cuchilla cortante de fino espesor y gran flexibilidad, adosada en la cara interior de un cuerpo con superficie cóncava adecuada a la curvatura de corte

15.

a comunicar al contorno de una pieza de espuma de plástico muelle, la cual cuchilla tiene un extremo acoplado a una regleta de accionamiento que ejerce movimientos en vaivén transmitidos desde un equipo motor reductor, con transformación del movimiento rotativo en lineal, de modo que la cuchilla ejerce desplazamientos curvilíneos en vaivén por adaptación elástica en la

20.

citada superficie cóncava, de suerte que al ser aplicada la pieza de espuma contra el borde afilado de la cuchilla, estando apoyada dicha pieza en un plano al efecto al nivel inferior de la citada superficie, se produce el cortado con arreglo a la

25.

misma bajo las acciones cortantes de dicha cuchilla en movimiento. - - - - -

402592

10 MAR



Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

5. Figura única, representa, visto en alzado, un aparato según la invención, en posición para el corte de una pieza de espuma de plástico. - - - - -

10. El aparato de referencia, según la realización práctica que se muestra en el ejemplo gráfico, se compone de un tablero o mesa de trabajo 1 en el que está fijado un soporte 2 con brazo horizontal superior 3; en la cara inferior del brazo 3 desliza una regleta 4 que, por una parte, se sujeta a una cuchilla 5 de gran flexibilidad, mediante un accesorio presionador 6 que pasa por una rendija longitudinal del brazo 3, y por otra parte, se articula con una biela 7 de un sistema de transmisión relacionado con un equipo motor. - - - - -

20. El equipo motor se compone de un pequeño motor eléctrico 8 apoyado sobre el tablero 1, cuyo eje 9 hace girar un disco 10 con pivote excéntrico 11 que articula con la biela 7, constituyendo una transmisión reductora que, por medio de dicha biela 7 transforma la rotación del motor 8 en un movimiento lineal en vaivén. - - - - -

25. La cuchilla 5, de débil espesor, se aplica elásticamente contra una guía curvilínea 12, precisamente por su cara cóncava, montada en un cuerpo 13 sujeto en el tablero 1. El extremo inferior libre de la cuchilla 5, así como el de la guía 12, aso-

402592



man por una abertura 14 del referido tablero 1. - - - - -

El funcionamiento del presente aparato es como sigue. Estado en marcha el motor 8, su movimiento ya reducido y transformado, determina desplazamientos en vaivén de la regleta 4, la cual arrastra la cuchilla 5 que realiza iguales movimientos pero siguiendo el perfil cóncavo de la guía 12. En estas condiciones, al ser aplicado un bloque de espuma de plástico 15 contra un borde cortante de la cuchilla 5, que excede al borde de la guía 12, sufre acciones cortantes que determinan el perfilado de su contorno. El citado corte se obtiene con precisión y nitidez, proporcionando una superficie lisa y regular. - - - - -

Con el fin de poder recibir distintos tipos de bloques 15 y poder asimismo dar a los mismos distintos tipos de perfilados, se prevé que los diversos accesorios del aparato en cuestión sean recambiables para acomodarse en cada caso a las necesidades planteadas. - - - - -

El expresado ejemplo práctico es susceptible de realizarse bajo variantes prácticas diversas que atañen a la posición de los accesorios y al sistema de transmisión, siendo en todo idéntica la idea básica, siendo condición esencial la necesaria flexibilidad elástica de la cuchilla 5 y la perfecta adaptación de la misma a la superficie cóncava de la guía 12; la curvatura de esta guía 12 puede ser de tipo radial parabólico, o de otra especie, y aún mixta. - - - - -

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuan-

402592



tas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

5.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1.- Aparato para cortar espuma de plástico, caracterizado porque está constituido por una cuchilla cortante de fino espesor y gran flexibilidad, adosada en la cara interior de un cuerpo guizador con superficie cóncava adecuada a la curvatura de corte a comunicar al contorno de una pieza de espuma de plástico muelle, la cual cuchilla tiene un extremo acoplado a

15. una regleta de accionamiento que ejerce movimientos en vaivén transmitidos desde un equipo motor reductor, con transformación del movimiento rotativo en lineal de vaivén, por adaptación elástica en la citada superficie cóncava, de suerte que al ser aplicada la pieza de espuma contra el borde afilado de la cu-

20. chilla, estando apoyada dicha pieza en un plano al nivel inferior de la citada superficie, se produce su cortado con arreglo a la misma superficie bajo las acciones cortantes de dicha cuchilla en movimientos de vaivén. - - - - -

2.- "APARATO PARA CORTAR ESPUMA DE PLASTICO". - - - - -

25. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente

402592



memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una figura que la ilustra.

MADRID, 10 MAY 1972

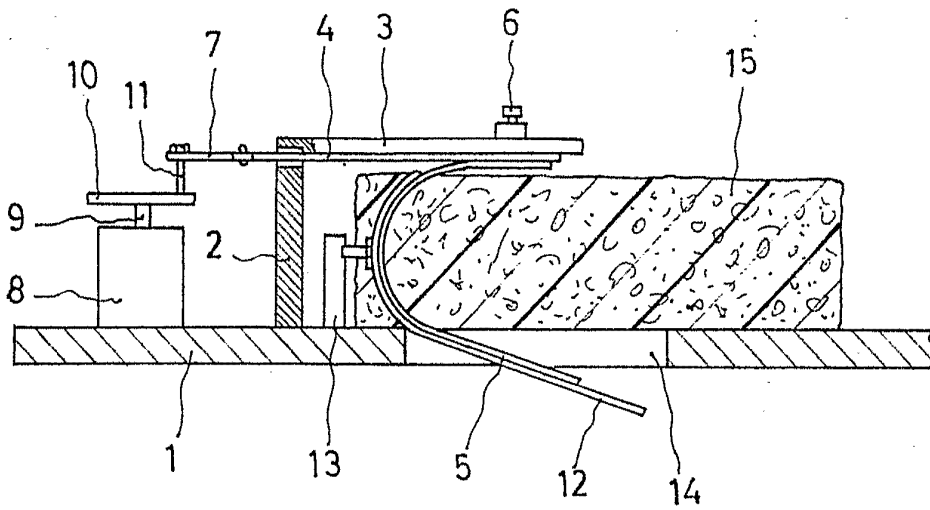
 M. CURELL SUÑOL

M. Currell Suñol

Por Poder
Firmado: M. Ludavid

402592

10



MADRID, 10 MAY 1972

P. A. M. CORELL SUÑOL

M. Corell Suñol

Por Poder
Firmado: M. Ludevid