

JAIME TORTRAS VILELLA



29 N

380231

P A T E N T E
D E

I N T R O D U C C I O N .

REGISTRO DE PATENTES
COMISION N. 1. C.
CLASE B-27
SUS. LASE PC

a favor de Don Jaime FUJADAS NOGUEIRA, de nacionalidad española, domiciliado en La Garriga (Barcelona), Calle Pías, 26, por "MECANISMO PERFILADOR DE CANTOS CHAPADOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un mecanismo perfilador de cantos chapados, y su uso está destinado, tal como indica el enunciado, a eliminar aquellas partes sobrantes de chapas que, en sentido longitudinal, tanto por la arista superior como por la inferior, sobresalen del canto recién chapado, consiguiéndose su eliminación mediante el concurso de una fresa y dos palpadores, todo ello previsto sobre un armazón que se acopla lateralmente al tren de arrastre de un tablero.
- 5.
10. Con un mecanismo como el someramente descrito en



el párrafo anterior se consigue eliminar el sobrante perteneciente a una de las aristas del canto del tablero, estando previsto un mecanismo idéntico, pero con todos sus dispositivos inversamente colocados, a continuación del anterior, con el fin de proceder a la eliminación del sobrante de chapa que corresponde a la arista opuesta del mismo canto.

5. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un mecanismo perfilador de acuerdo con las características de la invención.

10. En dichos dibujos la figura 1 es una vista en alzado lateral del mecanismo actuando sobre la arista superior de un canto de tablero; la figura 2 es otra vista lateral de un mecanismo de similares características, pero con sus elementos invertidos con el fin de eliminar el sobrante correspondiente a la arista inferior del mismo canto; y finalmente, la figura 3 es una vista en planta superior donde puede apreciarse la situación de ambos mecanismos perfiladores respecto al tren de arrastre del tablero.

15. De la observación de las figuras se desprende que el mecanismo perfilador de cantos está constituido por un armazón 1, resultante de la unión de cuatro piezas dispuestas de tal forma que dan pie a un paralelepípedo cuyas paredes están unidas entre sí mediante el concurso de unos flejes elásticos 2 que comunican una suspensión total al conjunto.

20.

25.

380231

29 M



Tanto las paredes que conforman el armazón como los flejes elásticos están sometidos a la graduación de unos tornillos 3, obteniéndose con el giro de los mismos la suspensión más adecuada.

5. En el interior del armazón se cobija una plataforma 4 que tiene una capacidad de inclinación de hasta 45° , sirviendo dicha plataforma para la sustentación de un motor eléctrico 5 cuyo eje es portador de una fresa 6 que incide directamente sobre la arista superior o inferior, según
10. los casos, del canto del tablero 10.

- El armazón está provisto de un par de palpadores o copiadores, 7 y 8, el 7 apoyándose sobre una de las caras del tablero, inferior o superior, mientras que el 8, situado en una posición cercana a la fresa 6, se apoya directamente sobre el canto lateral del mismo tablero.
- 15.

- Ambos palpadores se han previsto con el fin de contrarrestar todas aquellas posibles irregularidades que pudiera presentar el tablero, las cuales quedan debidamente reflejadas con movimientos de compensación del armazón, movimientos que repercuten en la fresa 6 con el fin de que ésta no desgaste mayor cantidad de material en un lugar que en otro.
- 20.

- El hecho de que la plataforma que sustenta el motor pueda oscilar con una amplitud de 45° se ha concebido con el fin de adaptar el corte de la fresa 6 de acuerdo con el perfilado que se quiera obtener en el canto. Mediante la graduación pertinente se pueden conseguir cantos achafalnados que presenten distintas graduaciones, cantos de aris-
- 25.



tas vivas, consiguiéndose también, debido a la inclinación de la plataforma 4, el poder desbistar los sobrantes que corresponden a cantos que presenten la particularidad de ser inclinados.

5. Asimismo, y completándose con la inclinación de la plataforma 4, el motor que ésta sustenta es susceptible de un movimiento de avance y retroceso respecto al canto del tablero que se ha de perfilar, mediante el giro de un tornillo 9. Todo ello permite un mayor ajuste del corte de la fresa respecto al canto del tablero.

10. Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales, formas y dimensiones de los distintos elementos que intervienen en su consecución, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la misma.
- 15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

1. Mecanismo perfilador de cantos chapados, que se caracteriza por estar formado por un armazón cuyas paredes respectivas están unidas con flejes elásticos a fin de proporcionarle una mayor suspensión, flejes elásticos que se hallan sometidos a una graduación mediante unos tornillos provistos de respectivos topes, cobijando el interior del

20.



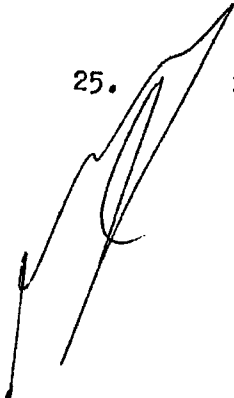
380231



- armazón un motor eléctrico cuya plataforma de sustentación tiene una capacidad de giro de hasta 45º, con el fin de que la fresa que se halla montada en el eje del motor eléctrico pueda adoptar diferentes posiciones de corte sobre la arista superior del canto del tablero a refundir, apoyándose sobre dicho tablero dos palpadores que adoptan forma de discos de giro libre, uno de los cuales está montado en la pared superior del armazón, para poderse apoyar sobre la superficie superior del tablero, mientras que el otro palpador se apoya en el canto lateral del propio tablero, debajo mismo de la fresa perfiladora, siendo dichos palpadores los que copian, junto con los flejes elásticos, todas las irregularidades que pueda presentar el tablero, siendo proporcionado el ajuste de la mencionada fresa por un dispositivo previsto en la parte posterior del motor que permite la separación o acercamiento de la misma al canto del tablero, sucediendo lo propio con el disco palpador que se apoya en la superficie superior del tablero, el cual asciende o desciende también mediante el accionamiento de un dispositivo, para poder adaptarse al grosor que presenta el mencionado tablero, y, finalmente, habiéndose previsto todos los dispositivos anteriormente detallados para el perfilado de la arista superior del canto del tablero, bastará cambiar la posición de aquéllos para que con un mecanismo idéntico pero invertido, se pueda perfilar la arista inferior del mismo canto.
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

2. Mecanismo perfilador de cantos chapados.

La presente memoria consta de 6 hojas foliadas,



380231



escritas por una sola cara.

Madrid a 29 de mayo de 1970.

JAIIME PUJADAS NOGUEIRA

p.a.

J. TORTRAS

p.p.

A. GUILLEUMAS

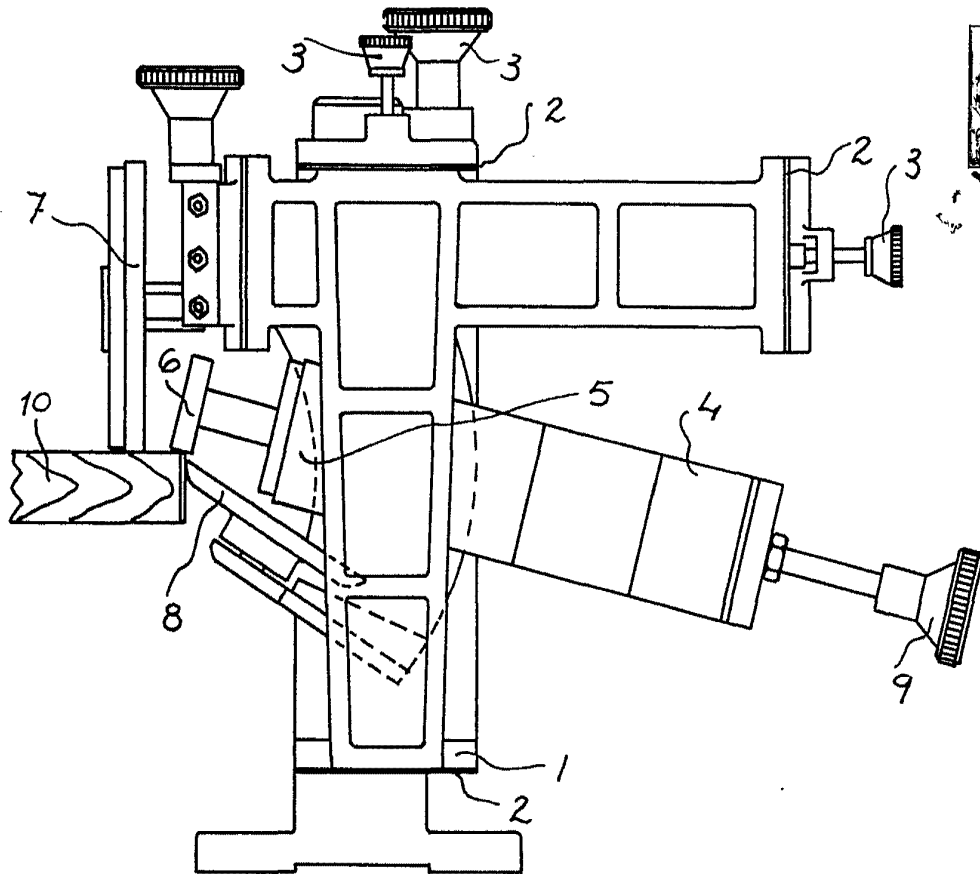


FIG. 1

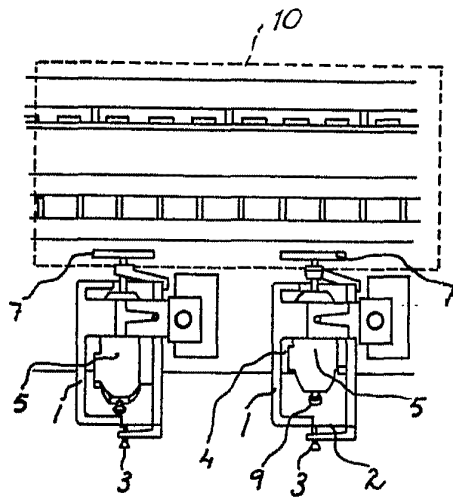


FIG. 3

Madrid, 29 mayo 1970
 JAIME PUJADAS NOGUEIRA
 p.a. J. TORTRAS
 p.p.

A. GUILLEUMAS

380231

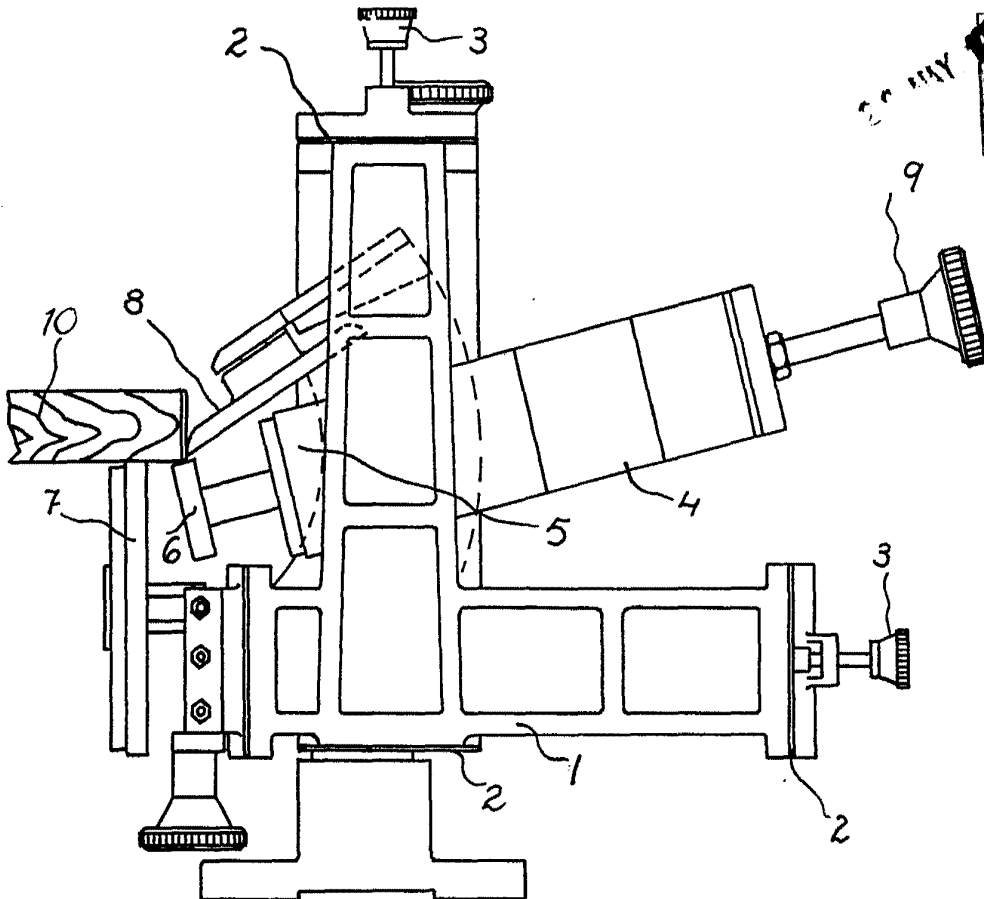


FIG. 2

Madrid, 29 mayo 1970
JAIME PUJADAS NOGUEIRA

p.a. J. TORRES
p.p.

A. GUILLEUMAS