



289412

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

a favor de Don Prudencio TORREGROSA BOSSER, de nacionalidad española, residente en Sabadell (Barcelona), Calle General Mola, 165 por "MÁQUINA FRESADORA CORTADORA PARA LAMINADOS DE PLÁSTICO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una máquina fresadora cortadora para laminados de plástico, con la, gracias a sus especiales y acertadas características constructivas y funcionales, se consigue efectuar las operaciones inherentes a la misma de manera sumamente rápida y perfecta ello en forma muy sencilla.

5.

Por otra parte, la máquina de referencia es de constitución extremadamente sencilla, por lo que es de fabricación rápida y barata, y además, está exenta de averías y fallos de funcionamiento, al contrario de lo

10.



289412

que ocurre con las máquinas que con iguales finalidades existen en el mercado que, como es sabido, son, constructivamente complejas.

5. Lá máquina fresadora cortadora de laminados de plástico en cuestión comprende, en líneas generales, una caja en la que se halla dispuesto un electromotor de accionamiento y está provista de un patín de guía para su apoyo y deslizamiento sobre la superficie a trabajar, así como de una empuñadura de manejo, cuya caja presenta
10. un asiento cilíndrico en uno de sus extremos, sobre el que es susceptible de ser acoplado un collar de montaje que se prolonga radialmente formando una caja que rodea la herramienta de trabajo fijada al extremo correspondiente del árbol del motor y que sobresale por este mismo extre-
15. mo, presentando esta caja una pared secante a dicha herramienta y en la que se ha formado una rendija por la que dicha herramienta sobresale para entrar en contacto con el material a trabajar.

20. En la realización preferida de la invención, el aro, guiado axialmente sobre el asiento, tiene una rosca externa sobre la que se acopla una tuerca anular giratoria sobre el mismo, y un soporte sobre el que es susceptible de ser montada ajustable una defensa protectora de la herramienta.

25. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.



283412

En dichos dibujos: la figura 1 muestra la máquina en alzado lateral; la figura 2 es una vista ex planta correspondiente a la figura 1, y la figura 3 indica a mayor escala, una sección longitudinal alzada fragmentada de la máquina.

5.

La máquina ilustrada comprende una caja -1- en la que está montado un electromotor -2- de accionamiento, cuya caja -1- es apoyable en forma deslizante sobre la superficie a trabajar por medio de un patín -3- de guía, siendo portadora la propia caja -1- de una empuñadura -4- de manejo, en la que está emplazado un interruptor -5- para el motor -2-.

10.

La caja -1-, ostenta un asiento cilíndrico extremo -6- sobre el que es acoplable un aro o collar de montaje -7- que presenta una prolongación radial -8- constitutiva de una caja en la que va dispuesta la herramienta de trabajo -9- fijada al extremo del árbol -10- del motor -2-, cuya herramienta sobresale, a fin de entrar en contacto con el material a trabajar, por una rendija -11- practicada en una pared -12- secante a dicha herramienta. El acoplamiento de esta herramienta puede realizarse por cualquier sistema amovible, a los fines de permitir el fácil recambio de la misma, según los trabajos a realizar con la máquina.

15.

20.

25.

El collar -7- está guiado axialmente sobre el precitado asiento -6-, gracias a una ranura -13- de guía formada en dicho collar y combinada con un tetón -14- previsto en el asiento -6-, el cual, sobre una rosca



289412

extrema -15- de que es poseedor, lleva acoplada una tuerca anular -16- accionable por medio de aletas -17- oportunas para girar sobre un reborde -18- formado en el asiento -6- y determinar el desplazamiento del collar -7- sobre el asiento citado.

5. El collar -7- presenta una prolongación -19- constituida de un soporte en el que, con intervención de un tornillo -20-, se monta en posición ajustable una defensa protectora de la herramienta -9- y que comprende un brazo -21- que presenta una zona ahorquillada -22- con la que se combina el tornillo -20- de cuyo brazo se deriva un vástago -23- que montado telescópicamente en el casquillo -24-, es ajustable en altura mediante el boton -25- y presenta inferiormente el rodillo -26- susceptible hensible -24-, mientras que el extremo inferior tiene un botón -25-.

10. Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1. Máquina fresadora cortadora para laminados

289412



de plástico, caracterizada esencialmente por el hecho de comprender una caja en la que se halla dispuesto un electromotor de accionamiento y provista de un patin de guía para su apoyo y deslizamiento sobre la superficie a trabajar, así como de una empuñadura de manejo, cuya caja presenta un asiento cilíndrico en uno de sus extremos, sobre el que es susceptible de ser acoplado un collar de montaje que se prolonga radialmente formando una caja que rodea la herramienta de trabajo fijada al extremo correspondiente del árbol del motor y que sobresale por este mismo extremo, presentando esta caja una pared secante a dicha herramienta sobresale para entrar en contacto con el material a trabajar.

5. 2. Máquina fresadora cortadora para laminados de plástico, según la reivindicación 1, caracterizado porque el aro, guiado axialmente sobre el asiento tiene una rosca externa sobre la que se acopla una tuerca anular giratoria sobre el mismo, y un soporte sobre el que es susceptible de ser montada ajustable una defensa protectora de la herramienta.

10. 20.

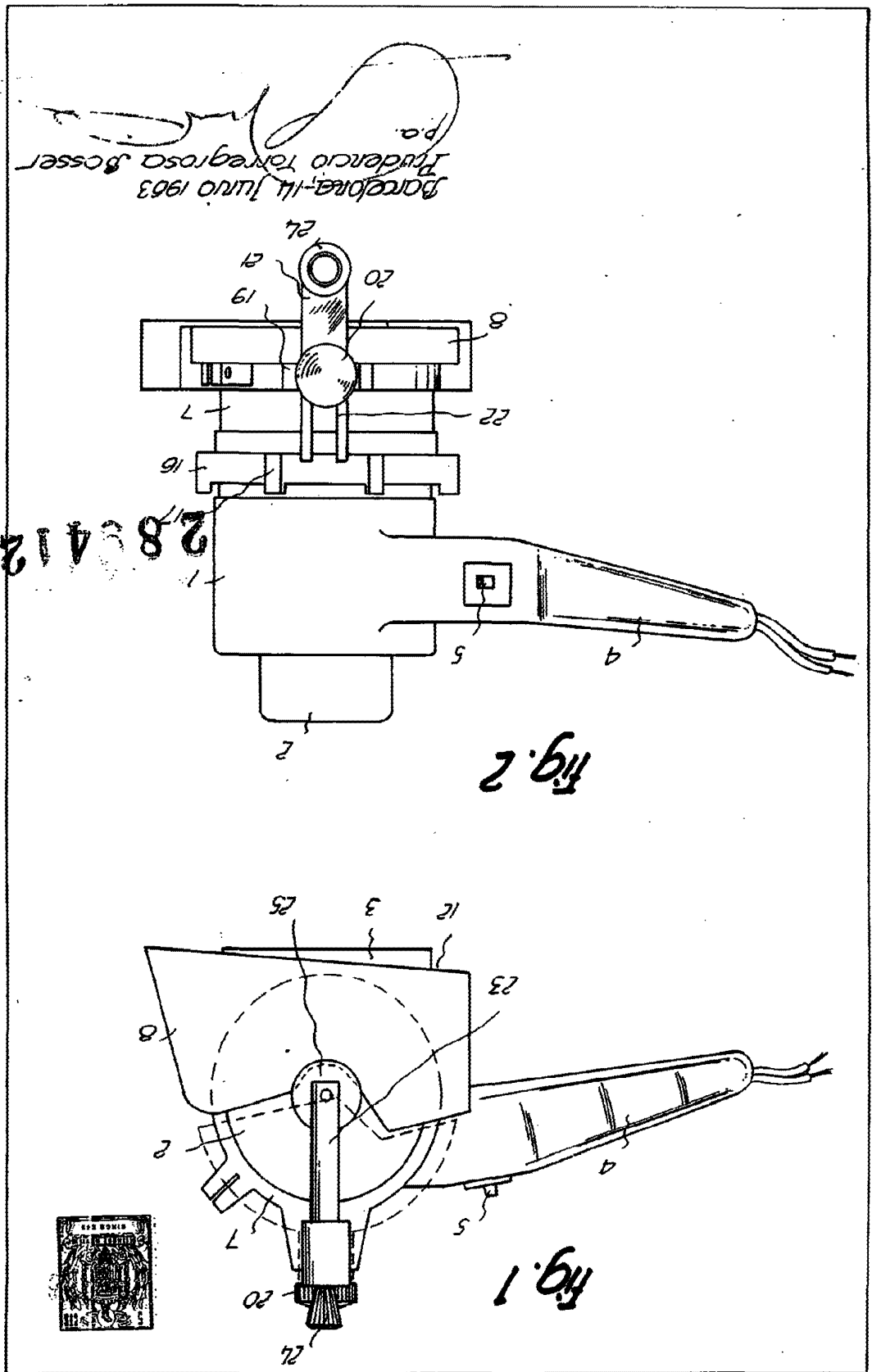
3. Máquina fresadora cortadora para laminados de plástico.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 14 de junio de 1963.

PRUDENCIO TORREGROSA BOSSER

P.a.



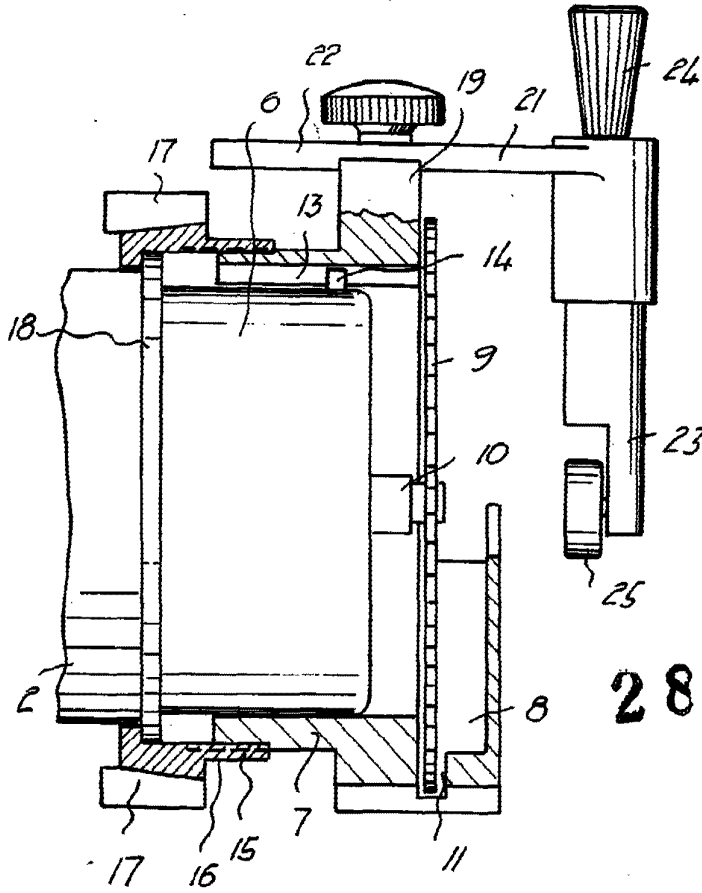
Barcelona, 14 JUNIO 1963  
Prudencio Torregrosa Bosser  
P.O.

286412

Fig. 2

Fig. 1

Fig. 3



289412

Barcelona, 14 Junio 1963  
Prudencio Torregrosa Bosser  
p.a.