

187424

187424

8



187424

SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B27 B27  
SUBCLASE C 4

EXPEDIENTE: MODELO DE UTILIDAD

Titular: D. ALBERTO BOILS ALVA

Nacionalidad: ESPAÑOLA

Domicilio: C/. Alacuas, 5 y 7 ALDAYA (Valencia)

Objeto: "MAQUINA PARA MOLDURADO DE MARCOS CIRCULARES"

Prioridad:

### MEMORIA DESCRIPTIVA

5 A lo largo de la presente Memoria Descriptiva se exponen las características esenciales de una máquina para moldurado de marcos circulares, por cuyas evidentes cualidades se justifica ampliamente la solicitud a favor del titular del expediente, del privilegio de exclusividad otorgado por la vigente Ley de la Propiedad Industrial, para su explotación en España.

10 La máquina en cuestión dispone de una bancada o plato giratorio, que ocupa un plano horizontal, sobre el que se asienta el marco circular que se pretende moldurar. Alrededor de este plato central se disponen tres

10475

187424

8



- 2 -

15      carros desplazables, cada uno de los cuales está equipa  
do con su motor independiente y comporta una herramien  
ta distinta, encargadas de misiones específicas. En  
efecto, la primera de las fresas realiza el moldurado  
del dintorno del marco; la segunda trabaja la superfi  
cie exterior del mismo marco; y, por último, la tercera  
se encarga de labrar el contorno exterior del marco. Pe  
ro lo verdaderamente interesante se centra en que las  
20      tres herramientas trabajan al mismo tiempo, consiguien  
do en un tiempo reducido el total acabado del marco.

25      Para dar una exacta idea de la naturaleza y  
funcionamiento de la máquina, se ha considerado conve  
niente la aportación del plano adjunto, donde se reco  
gen distintos aspectos de la misma. Las representacio  
nes del plano solo tienen valor informativo, por lo  
que deben ser consideradas en su más amplio sentido y  
en ningún caso como limite del alcance del expediente.

30      La figura 1ª ofrece una vista en planta de la  
parte esencial de la máquina, en la que se aprecia la  
respectiva situación del plato giratorio central y de  
los carros portafresas. La figura 2ª recoge un alzado  
general de la máquina, en el que se reproducen todos  
los elementos principales constituyentes de su estruc  
35      tura. La figura 3ª también recoge una vista en alzado  
de la máquina, fundamentalmente centrada en la repro  
ducción del dispositivo de accionamiento del plato gira  
torio central.

40      Concretando nuestra descripción al contenido  
de las precitadas figuras, apreciamos señalada con -1-



la bancada de trabajo, constituida por la cubierta de una mesa -2-, que soporta a todo el conjunto. De la parte central de la bancada emerge el plato -3-, sustentado por un eje vertical -4-, que permanece apoyado en el bastidor -5- y recibe su movimiento de giro, a través de la transmisión -6-, del mecanismo reductor -7-, convenientemente relacionado, por medio de la transmisión -8-, al motor -9-. Sobre el plato -3-, y por medios convencionales al uso, se produce, llegado el momento, el montaje del marco circular -10- y su adecuada sujeción.

En zonas apropiadas de la bancada -1-, se montan los carros señalados con -11-, -12- y -13-, todos ellos provistos de las manivelas o volantes -14-, que regulan y determinan su acercamiento o alejamiento al plato central -3-, de acuerdo con el diámetro del marco a labrar. De estos carros, los señalamos con -11- y -13- comportan sendos tabiques verticales -15- a los que permanecen referidos los motores respectivos -16-, acoplados a los reductores -17- que son portadores de las herramientas o fresas -18-. Cada uno de estos carros dispone de una manivela superior -19-, mediante la cual se consigue regular la altura de trabajo de las fresas -18-, de manera que una de ellas se encargue de trabajar el contorno interior del marco y la otra haga lo propio con el contorno exterior.

El carro señalado con -12- está dotado de un motor -20- en posición horizontal, que transmite su giro al mecanismo reductor -21- concluido en la fresa -



70 -22-. Tambien este carro dispone de una manivela de re-  
gulación -23-, de forma que dicha fresa queda encargada  
de moldurar la cara exterior o vista del marco, conforma-  
mandola de acuerdo con los diseños preconcebidos. Como  
puede apreciarse en el plano adjunto, los carros -11-,  
75 -12- y -13- ocupan posiciones diferentes, con lo cual -  
se consigue que sus respectivas herramientas trabajen  
al mismo tiempo, sin entorpecimientos mutuos y con una  
gran rapidez, por tanto, de producción.

Suficientemente descrita la naturaleza y fun-  
80 cionamiento de nuestra maquina, sólo nos resta manifes-  
tar que serán variables las circunstancias de materia-  
les, tamaños y formas de sus diferentes partes, siempre  
y cuando no se vea alterada su esencialidad, contenida  
en la siguiente

85 N O T A  
= = = =

Los puntos que se reivindican en el presente  
Modelo de Utilidad son:

1º .- "Maquina para moldurado de marcos circu-  
lares ", caracterizada por constar de una mesa de traba-  
90 jo en cuyo centro se situa un plato, para sujeción del  
marco a moldurar, que es soportado por un eje vertical -  
dotado de un motor de accionamiento, previa la interca-  
lación de un mecanismo reductor, quedando flaqueado di-  
cho plato por tres carros desplazables, dos de los cua-  
95 les comportan motores verticales que, a través de oportu-  
nos reductores accionan a sendas fresas regulables, en-  
cargadas de trabajar, respectivamente, el contorno inte-  
rior y el exterior del marco, mientras que el tercer -

187424

187424



- 5 -

100

carro dispone de un motor horizontal que acciona a una tercera fresa, encargada de trabajar la cara vista del marco, produciéndose el funcionamiento de las tres fresas al mismo tiempo. Y

105

2º.- "MAQUINA PARA MOLDURADO DE MARCOS CIRCULARES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en las figuras del plano adjunto para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara y a doble espacio en 107 líneas.

Valencia, a 4 de Enero de 1973  
Por autorización del interesado.

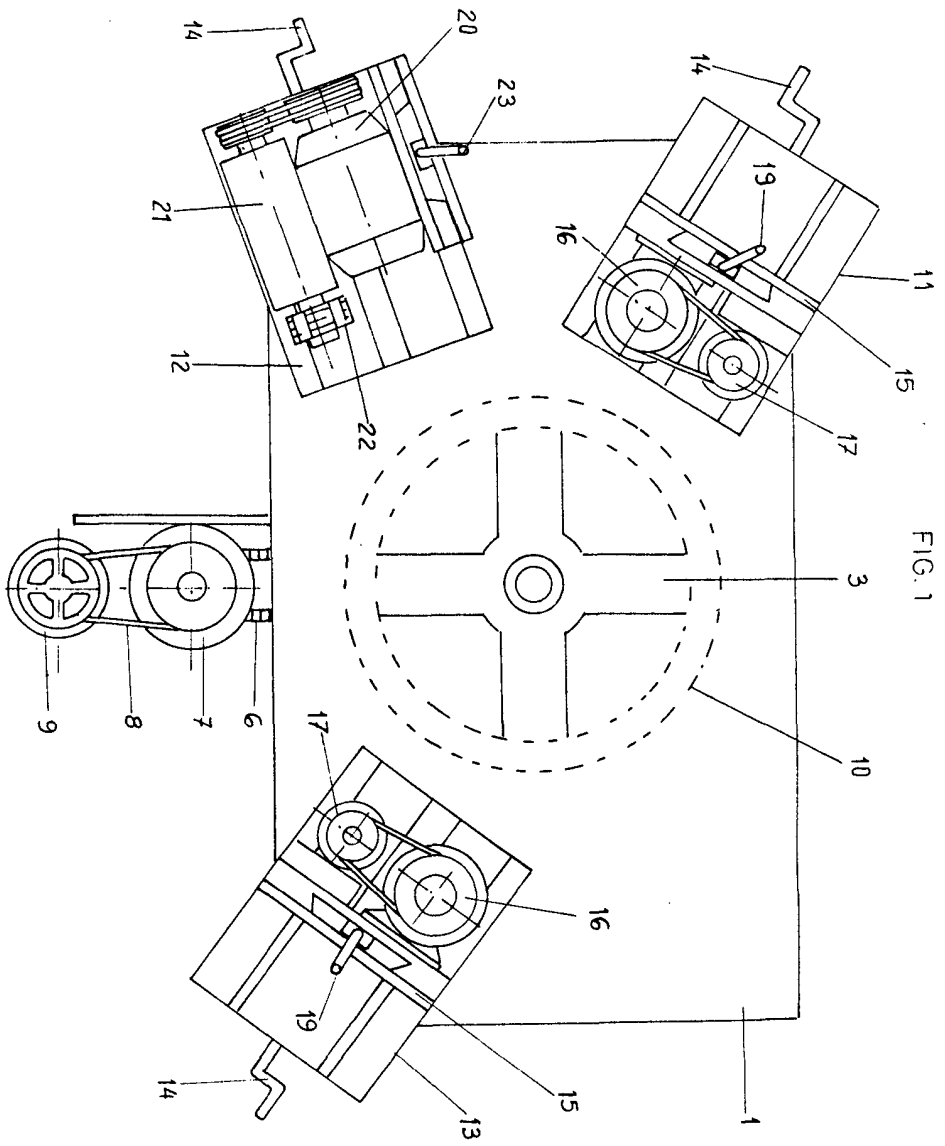


FIG. 1

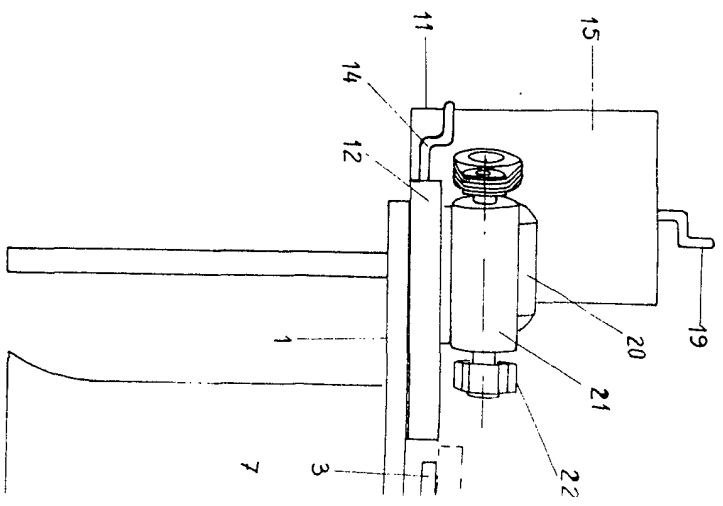


FIG. 2

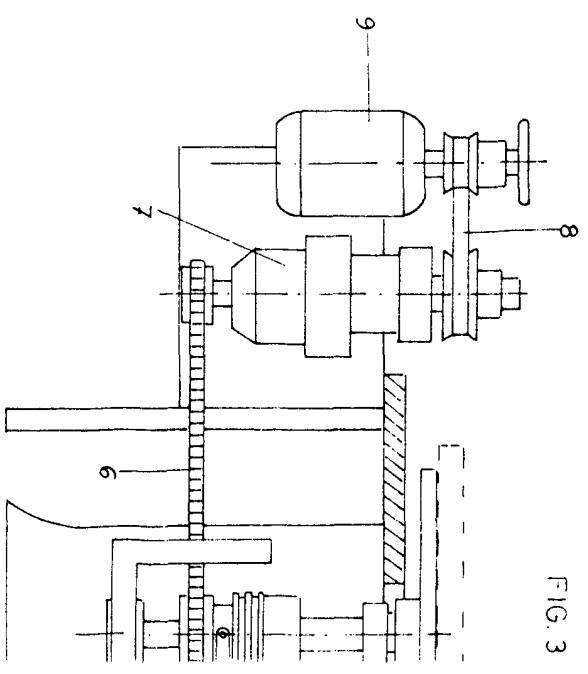


FIG. 3

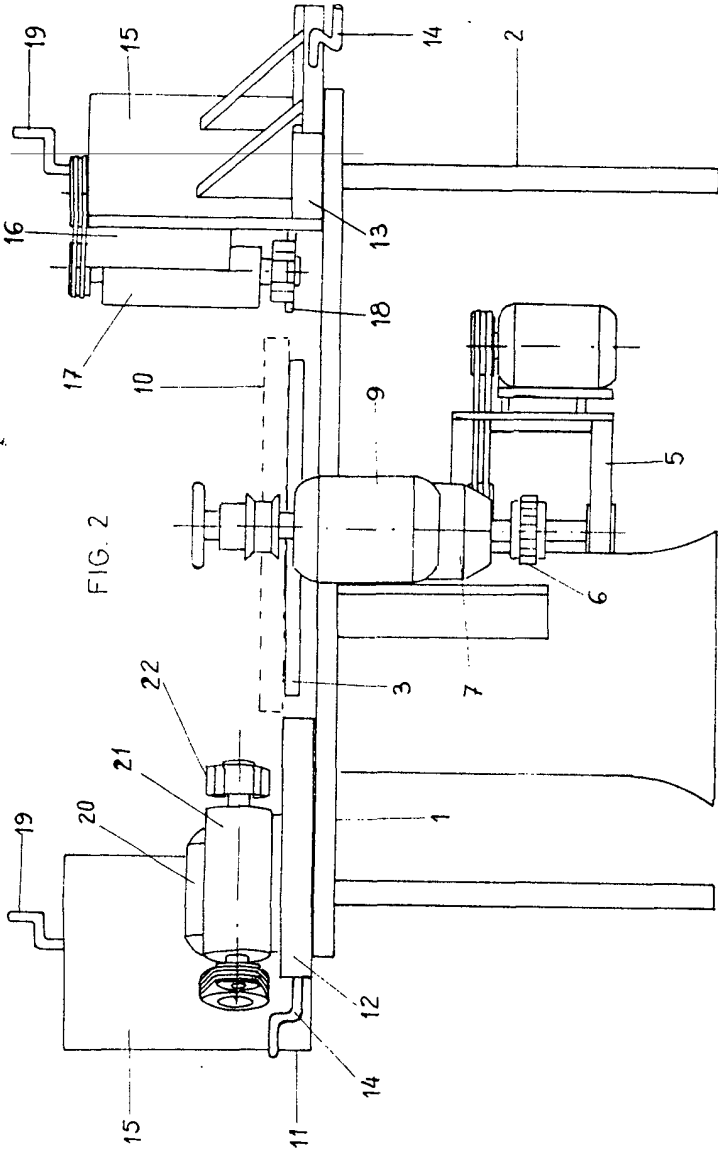


FIG. 2

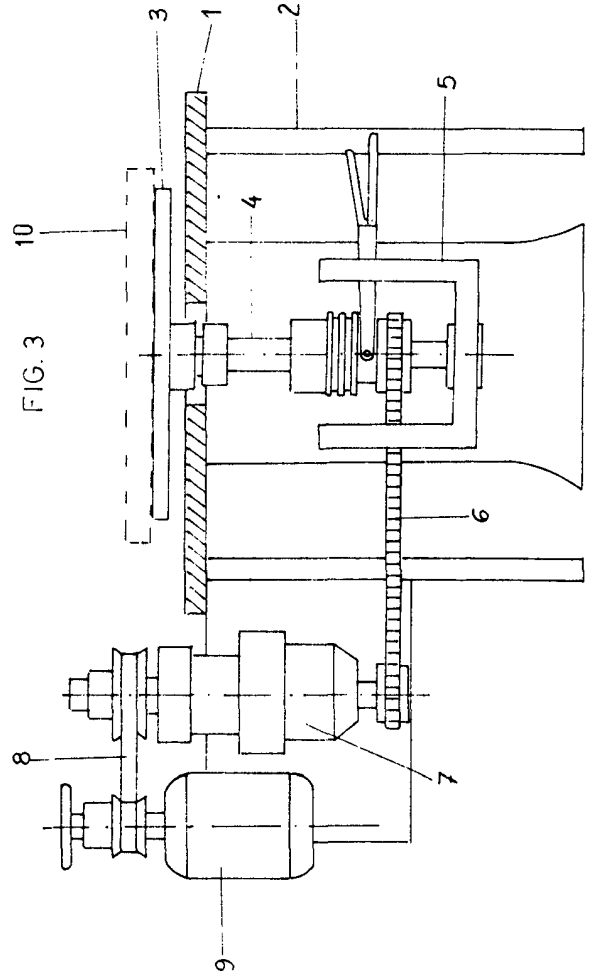
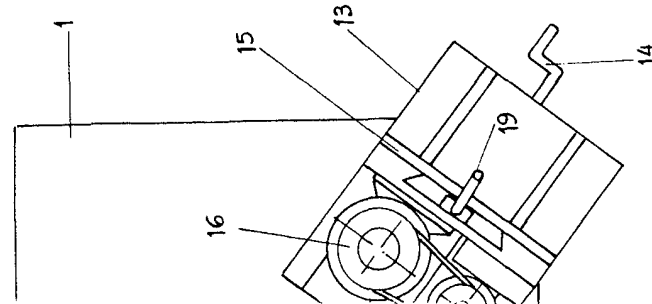


FIG. 3



escala variable  
 Valencia Diciembre 1972  
 p.a.  
*Juanlopez*