

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

236574

MODELO DE UTILIDAD

19	ES	21	NUMERO	236574	10	Y
22	FECHA DE PRESENTACION		8 JUN. 1978			

Comisión de la Memoria
 30 OCT. 1978

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
		B23C	

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"FRESADORA COPIADORA SIMPLIFICADA"	

71	SOLICITANTE (S)
D. JUAN PLA MATAS	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
SABADELL (Barcelona), Buxeda, 92	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una fresadora copiadora simplificada, de las que se destinan preferentemente a trabajar perfiles metálicos para puertas, ventanas o similares, aunque ello no exime su posible aplicación a otros trabajos, y que se caracteriza por su gran simplicidad constructiva y funcional, sin detrimento para su alto grado de eficacia.

En esencia, la fresadora en cuestión consta de una mesa de trabajo en una de cuyas esquinas va dispuesta una columna por donde se desplaza en colaboración con un juego de palanca y contrapeso un brazo principal en cuyo terminal va provisto de un cajeadado de colocación de la plantilla a copiar. Bajo dicho brazo, en la propia mesa va dispuesta la mordaza sujetadora del perfil, que puede ser de accionamiento manual por husillo o neumática.

Por otra parte, en unas orejas previstas en el arranque del brazo principal se articula, a través de un pasador vertical otro brazo que por su extremo opuesto además de prolongarse en un soporte para el motor, presenta otro pasador de articulación para un tercer brazo que se remata en el cabezal de la máquina, el cual dispone de un eje, accionado por correa y polea desde el motor y accionador a su vez de la herramienta, estando provisto además tal cabezal de un pitón superior que recorre el perfil de la plantilla y que es

ocultable por giro de una manivela que en su posición usual sirve para acompañar en su recorrido tanto al citado pitón como a la herramienta sobre el perfil a trabajar.

5 Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del
10 presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la fresadora copiadora en cuestión, lista para entrar en funciones.

15 La figura 2 se corresponde con otro detalle parcial en perspectiva de la propia fresadora, visto desde uno de los laterales de la misma.

Según tales figuras, la fresadora copiadora simplificada objeto del presente modelo de
20 utilidad, está constituida por una mesa de trabajo -1-, sobre uno de cuyos laterales va montada una mordaza -2- del tipo manual de husillo, aunque podría ser neumática, encargada de la sujeción del perfil -3- sobre el que se desea trabajar.

25 En la esquina opuesta de la mesa -1- va dispuesta una columna -4- sobre la que es susceptible de desplazarse verticalmente el casquillo -5- de un brazo principal -6-. Para ello, dicho casquillo
-5- posee un saliente -7- donde gira una palanca
30 -8- también ligada con un soporte -9- de la mesa -1- y rematada en un contrapeso -10-, siendo el citado

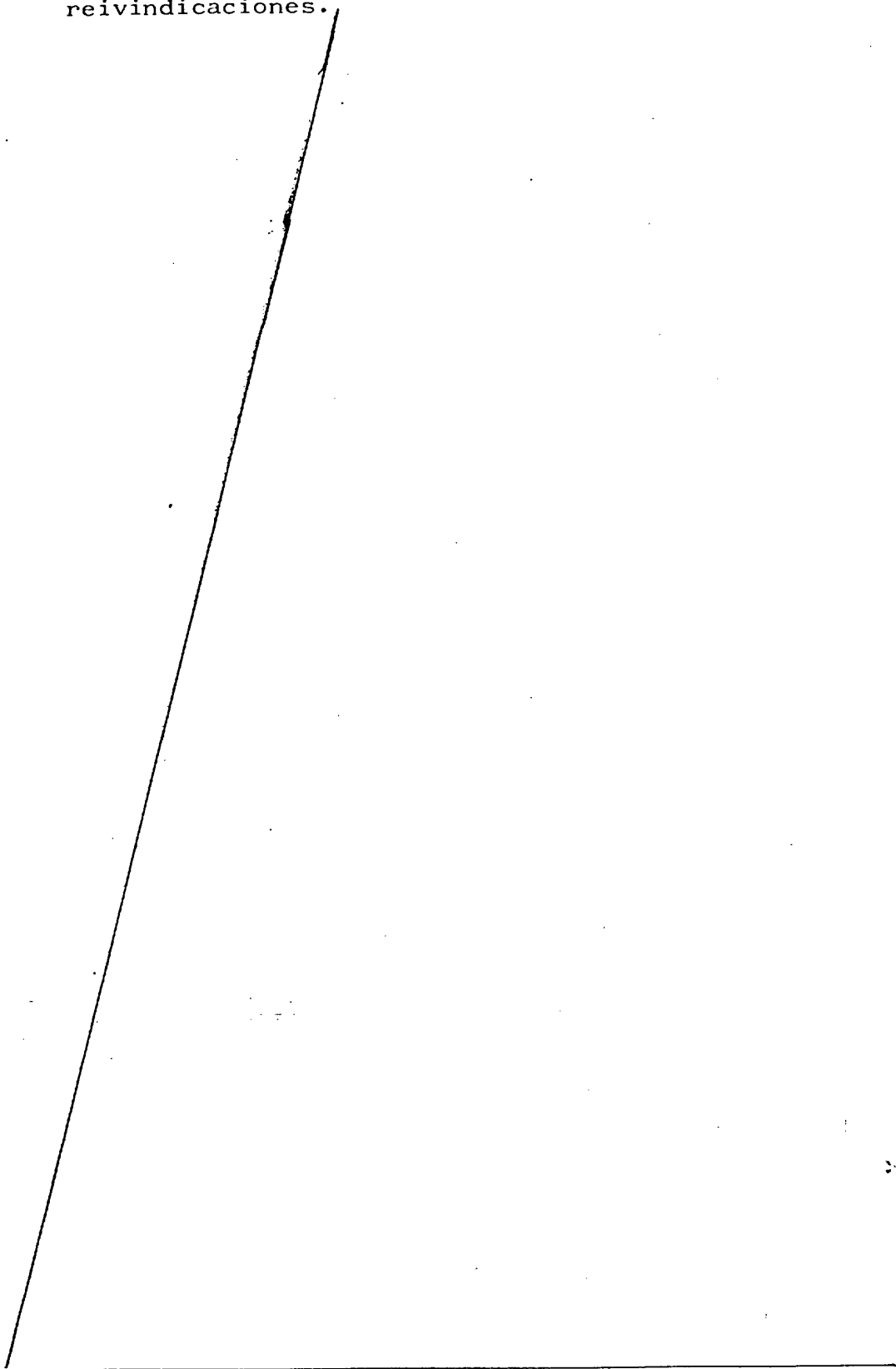
giro el que provoca aquel desplazamiento.

También del casquillo -5- surgen dos orejas radiales -11-11a- entre las que va colocado un pasador -12- que sirve de eje de giro a un
5 brazo -13- que se prolonga en un soporte angular -14- para asentamiento del motor -15- y lleva otro eje pasante -16- de libre articulación de un tercer brazo -17- (fig.2) rematado en el cabezal -18- de la máquina.

10 Este cabezal lleva una entalla lateral -19- por donde entra la correa -20- que transmite movimiento, desde una polea -21- calada sobre el eje del motor -15-, al eje interior del cabezal con el que va fijada la herramienta -22-. Por el
15 extremo opuesto de dicho cabezal emerge un pitón -23- destinado a recorrer la plantilla -24-, colocada en un cajeadado extremo -25- del brazo principal -6-, a cuyo efecto colabora una manivela radial -26- del cabezal -18-, capaz de mover el juego de doble
20 brazo articulado -13-17-, siendo además susceptible mediante giro de ocultar el pitón -23- cuando por ejemplo se desea pasar de una a otra ranura -27- de la plantilla -24-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede
25 ser llevado a la práctica en otras formas de realización, que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, fabricarse esta fresadora con los
30 medios y materiales más adecuados y con los

accesorios más convenientes, por quedar todo
ello comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

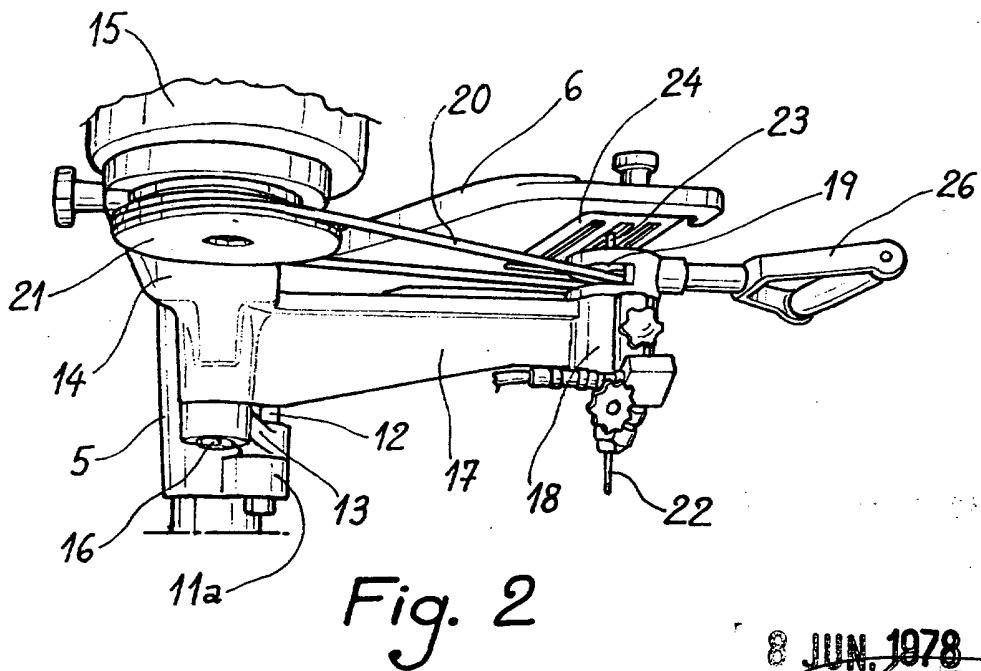
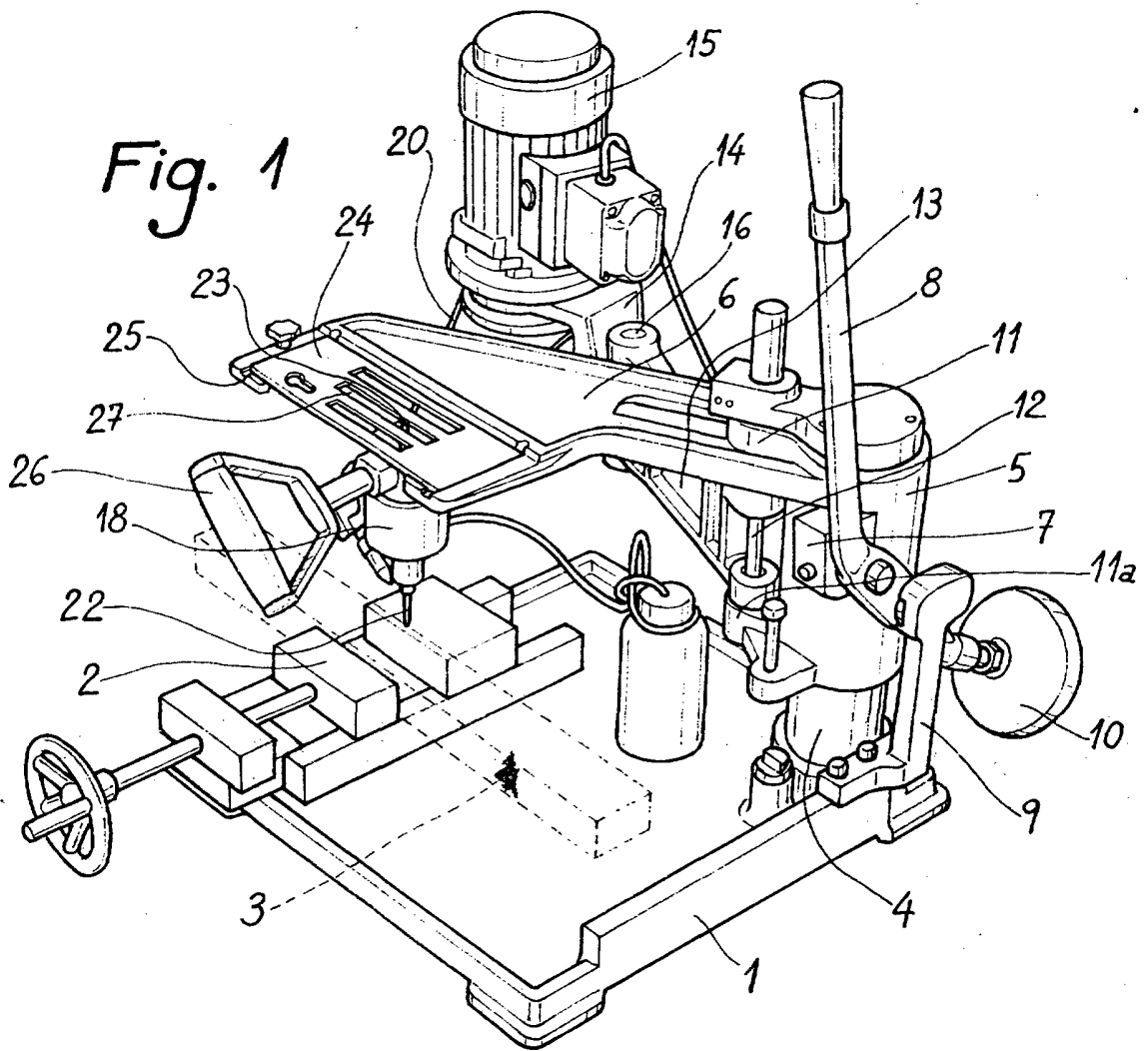
5 1.- Fresadora copiadora simplificada, caracterizada esencialmente por estar constituida por una mesa de trabajo, en una de cuyas esquinas va montada una mordaza de sujeción del perfil a trabajar, mientras que en la esquina opuesta va dispuesta una columna por donde se desplaza verticalmente, en colaboración con un juego de palanca y contrapeso, el casquillo extremo de un brazo principal, rematado en un cajeadado de fijación de la plantilla a copiar, la cual es seguida por un pitón emergente del cabezal de la máquina que es 10 15 20 25

ocultable por el giro de una manivela radial, que en su posición usual sirve de acompañamiento a dicho cabezal, el cual incorpora el eje de montaje de la herramienta, que recibe su acción de movimiento, en transmisión apropiada, desde un motor montado en su soporte extremo de un segundo brazo, en un pasador del cual gira libremente un tercer brazo portador del cabezal, mientras que dicho segundo brazo va articulado, también mediante otro pasador, con el brazo principal primeramente citado.

2.- FRESADORA COPIADORA SIMPLIFICADA.

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas mecanografiadas y una lámina de dibujos.

Ma-



Escala: Variable

Madrid,

8 JUN. 1978
MANUEL DE RAFAEL
P. Pedroler