

324853

29 MAR.



324853

PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitada a favor de D. JUAN CASELLAS PETIT, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, P^a. Exposición nº 113

p o r

="MAQUINA PARA PULIR PERFILES Y MOLDURAS"="

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente Patente de Invención, vamos a referirnos a una máquina para pulir perfiles y molduras, de aplicación especialmente indicada en el ramo de la carpintería del mueble y del metal y en el de la construcción.

5                   Hasta la fecha la operación de acabado se efectua manualmente y de forma rudimentaria, mediante el empleo del papel de lija o de esmeril, dependiendo del esfuerzo y habilidad del operario el conseguir la deseada igualación en las superficies tratadas, con el consiguiente incremento del  
10                   precio de coste que ello presupone.

En cambio, con la nueva máquina para pulir perfiles y molduras objeto de esta Patente, se solucionan de una manera práctica los citados inconvenientes.

324853

29 MAR



15 Para ello se ha previsto una máquina pesada, montada  
solidaria del suelo, provista de medios para cambio de direc-  
ción al pasar la moldura, logrando efectuar el pulido de va-  
rios metros de material con la consiguiente mejora de rendi-  
miento de trabajo, regulándose el avance mediante un volante  
que gradua la posición de la moldura, completándose el con-  
20 junto de la máquina con los restantes elementos, que para el  
buen funcionamiento de la misma se requieren, como rodillos,  
soportes, bisagras y tensadores.

Para que la idea general anteriormente expuesta pue-  
da ser más fácilmente comprendida, en la descripción que si-  
gue nos vamos a referir a la lámina de dibujo que se acompa-  
ña que nos muestra un caso de realización práctica, natural-  
mente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en  
25 cuestión deberá interpretarse con amplio criterio y sin ca-  
racter limitativo alguno.

30 En dicho dibujo se representa en la figura 1 una sec-  
ción en alzada de la máquina y en la figura 2 una vista late-  
ral en posición de trabajo. La máquina va montada solidamen-  
te sobre el suelo, de forma que se elimina totalmente toda  
posibilidad de vibración, comprendiendo una mesa -1- de di-  
35 mensiones adecuadas para poder apoyar piezas grandes a pulir  
que dispongan de una buena base y eliminando toda posibil-  
dad de desviación.

Se ha previsto también una caja de cambio de direc-  
ción -2-, que hace que al pasar la moldura, está siga la di-  
40 rección deseada y por otra parte inmoviliza a la madera, ha-  
biéndose asimismo previsto la colocación de cuatro piñones  
fresados -3-, -4-, -5- y -6- accionados estos piñones por el  
motor -7-.



45 Mediante los dos rodillos elásticos -8- se efectua  
el molde deseado o sea la contra moldura en combinación con  
un adecuado producto químico y cuando estan secos y enfria-  
dos se les aplica el esmeril con cola, pudiendo de esta for-  
ma lijar varios metros de material, repitiendo la operación  
tantas veces como convenga con la consiguiente economía que  
50 ello representa.

Para lograr un pulido perfecto en molduras grandes  
se han dispuesto tres escuadras -9- que impiden que la mol-  
dura toque totalmente con la madera dándose el movimiento de  
avance mediante el volante -15- para dar más corte a la mol-  
55 dura, cuyo volante -15- efectua al propio tiempo la gradua-  
ción o regulación de la posición de la contra moldura.

Podría también utilizarse esa máquina con un solo ro-  
dillo pero el trabajo no seria tan efectivo, por cuanto al  
disponer de dos rodillos, puede hacerse que uno de ellos dis-  
60 ponga de un abrasivo más fino que el otro.

Para el pulido de tiras de moldura o perfiles, se ha  
dispuesto el soporte -10- el cual mediante las bisagras -11-  
y -12- es accionado, quedando en la posición deseada por me-  
dio del tensador -13-, -14- y al quedar fijo en posición hori-  
65 zontal permite el paso de la moldura por encima de los rodi-  
llos -8-, efectuándose el centrado de la moldura mediante el  
volante -16-.

El resultado obtenido con esta nueva máquina para pu-  
lir perfiles y molduras, es de una perfección considerable  
70 obteniéndose al propio tiempo un gran rendimiento de trabajo  
todo lo cual repercute en una notable economía en el precio  
de coste de la operación de pulido de perfiles y molduras.

Descrita suficientemente la naturaleza y caracterís-



75

ticas de esta nueva máquina para pulir perfiles y molduras se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y tamaños, así como también podrán introducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente

80

N O T A

Los puntos nuevos que se presentan para ser reivindicados en la presente Patente de Invención, son:

85

1ª.- Máquina para pulir perfiles y molduras, caracterizada porque el cuerpo de la misma montado solidario del suelo, comprende una caja para cambio de dirección del paso de la moldura, comprendiendo cuatro pilones fresados accionados por el correspondiente motor y dos rodillos elásticos sobre los cuales se aplica el correspondiente elemento abrasivo, para efectuar la contra moldura deseada, comprendiendo tres escuadras que impiden el posible contacto de la moldura con la mesa, obteniéndose el movimiento de avance de la moldura mediante un volante que al propio tiempo regula la posición de la contra moldura, existiendo en la parte inferior de la mesa un soporte provisto de bisagras y de elementos tensadores, el cual al quedar en posición fija permite el paso de la moldura por encima de dichos rodillos elásticos y comprendiendo un segundo volante para regular el centraje de la moldura, montado sobre la caja de cambio de dirección.

90

95

100

2ª.- "MÁQUINA PARA PULIR PERFILES Y MOLDURAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

-5-

324853

29 MAR



Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 102 líneas.

Madrid, 29 de Marzo de 1.966

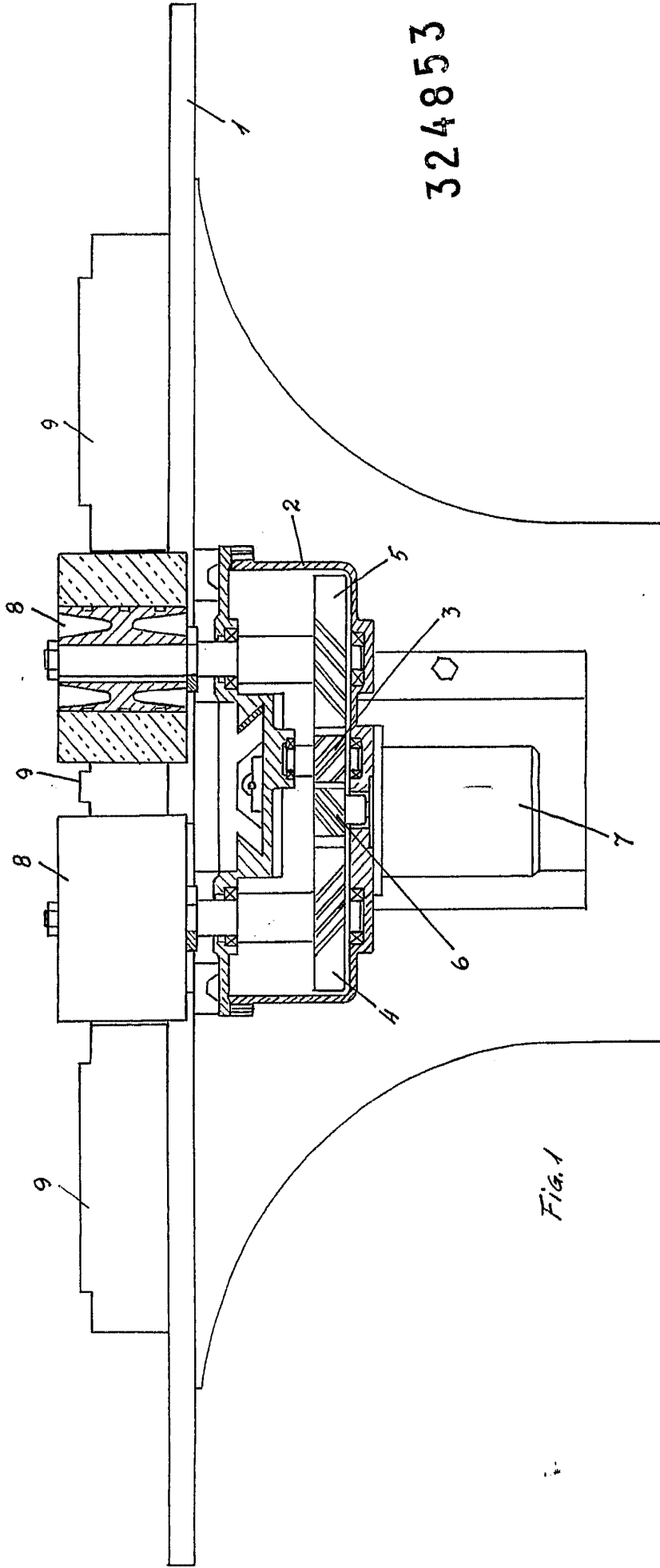
Por autorización del interesado.

JOSÉ LÓPEZ  
P. P.

324853



Patent



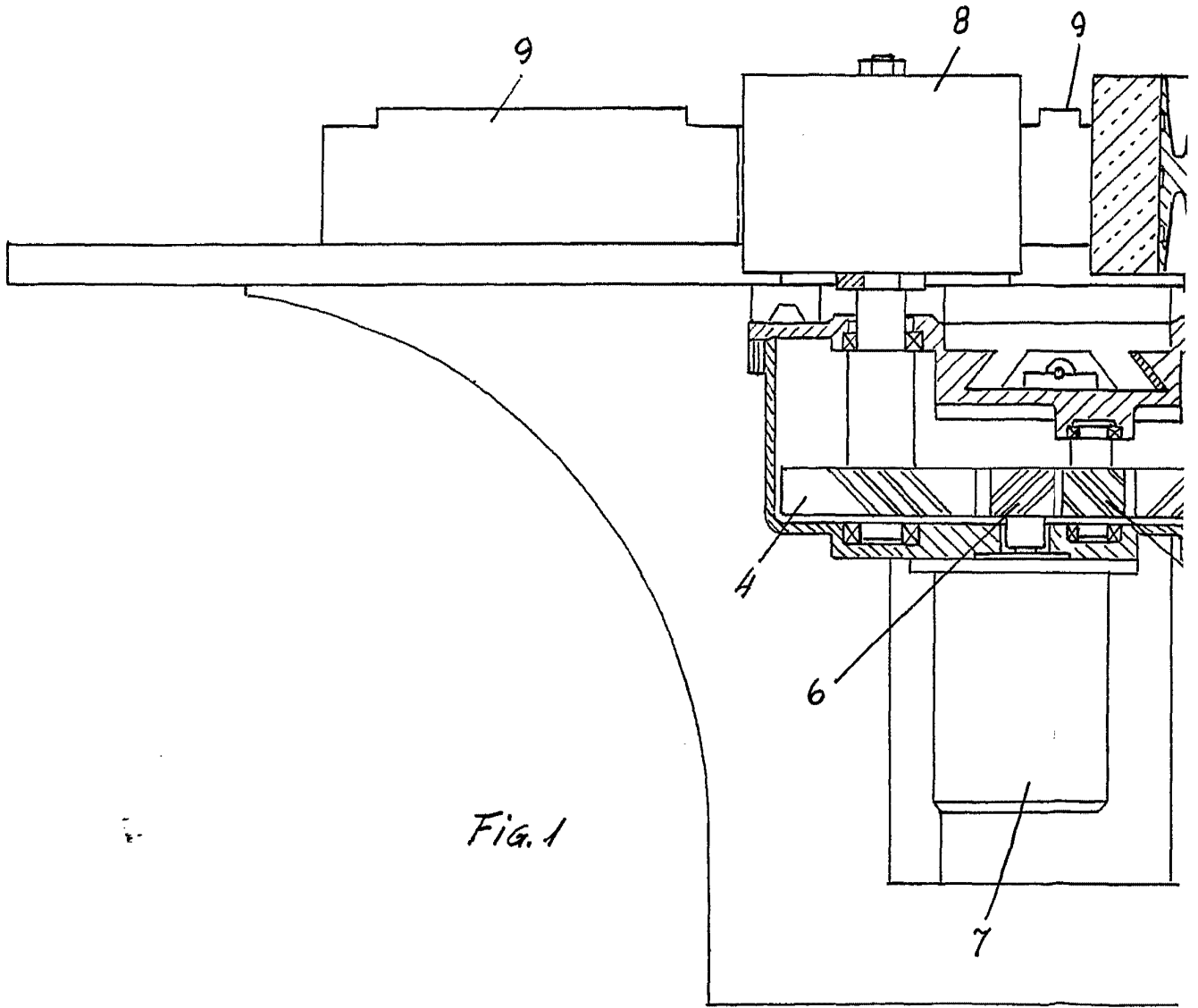
324853

Fig. 1

Escala variable

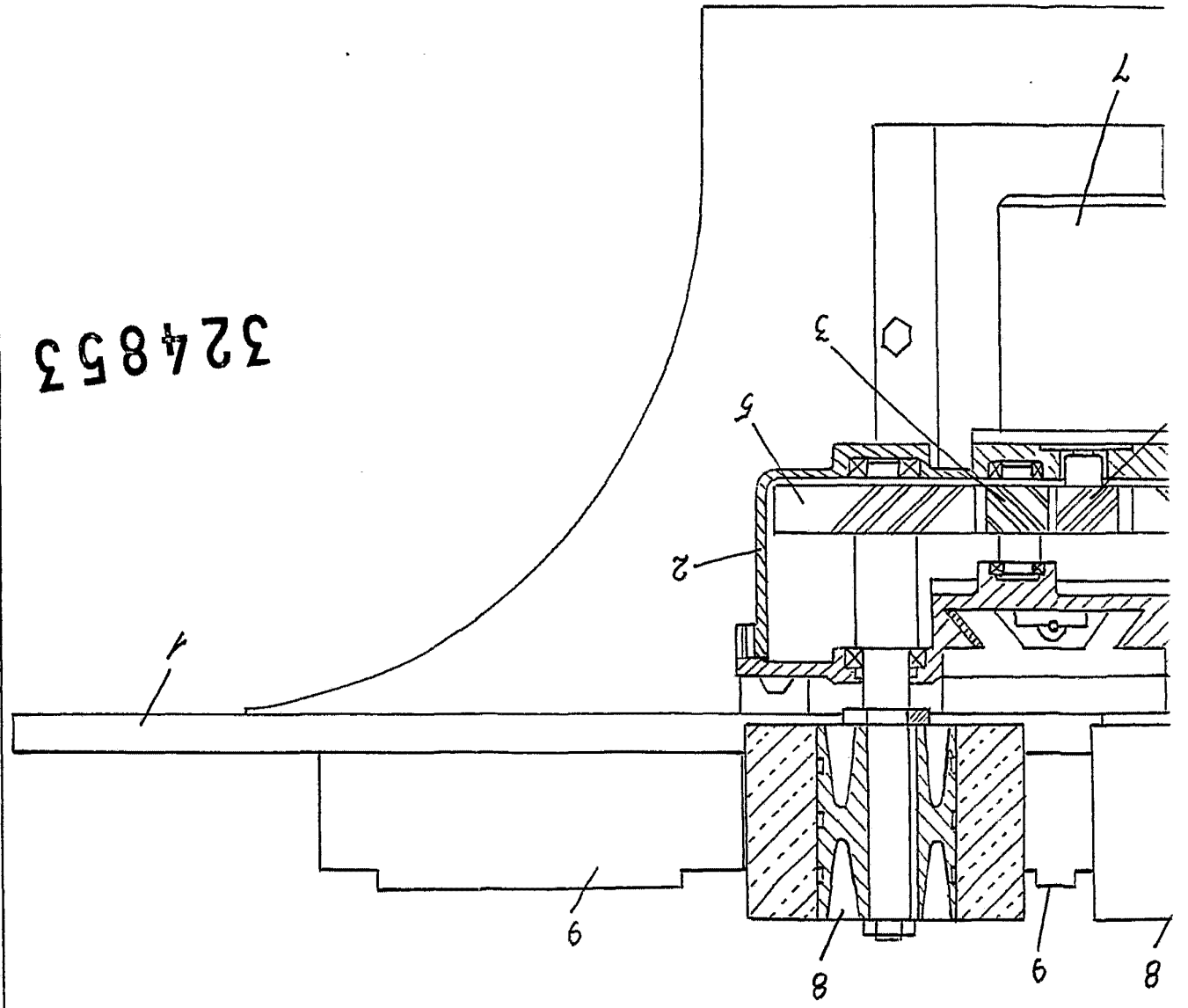
*D. Juan Casellas Petit*

324853



*Escala variable*

324853



29 MAR

*Des hojar - Hoja n° 1*

324853

32

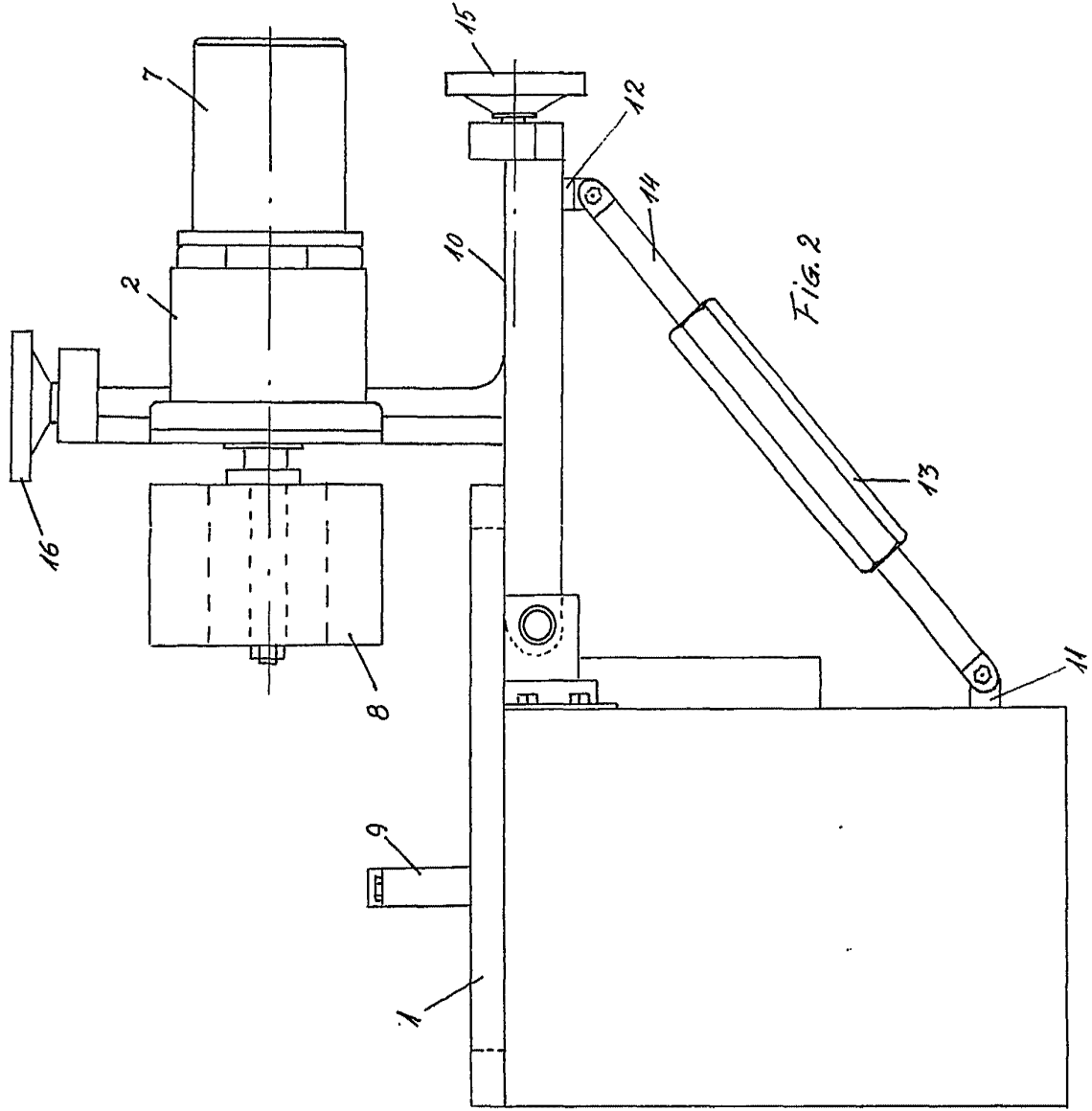
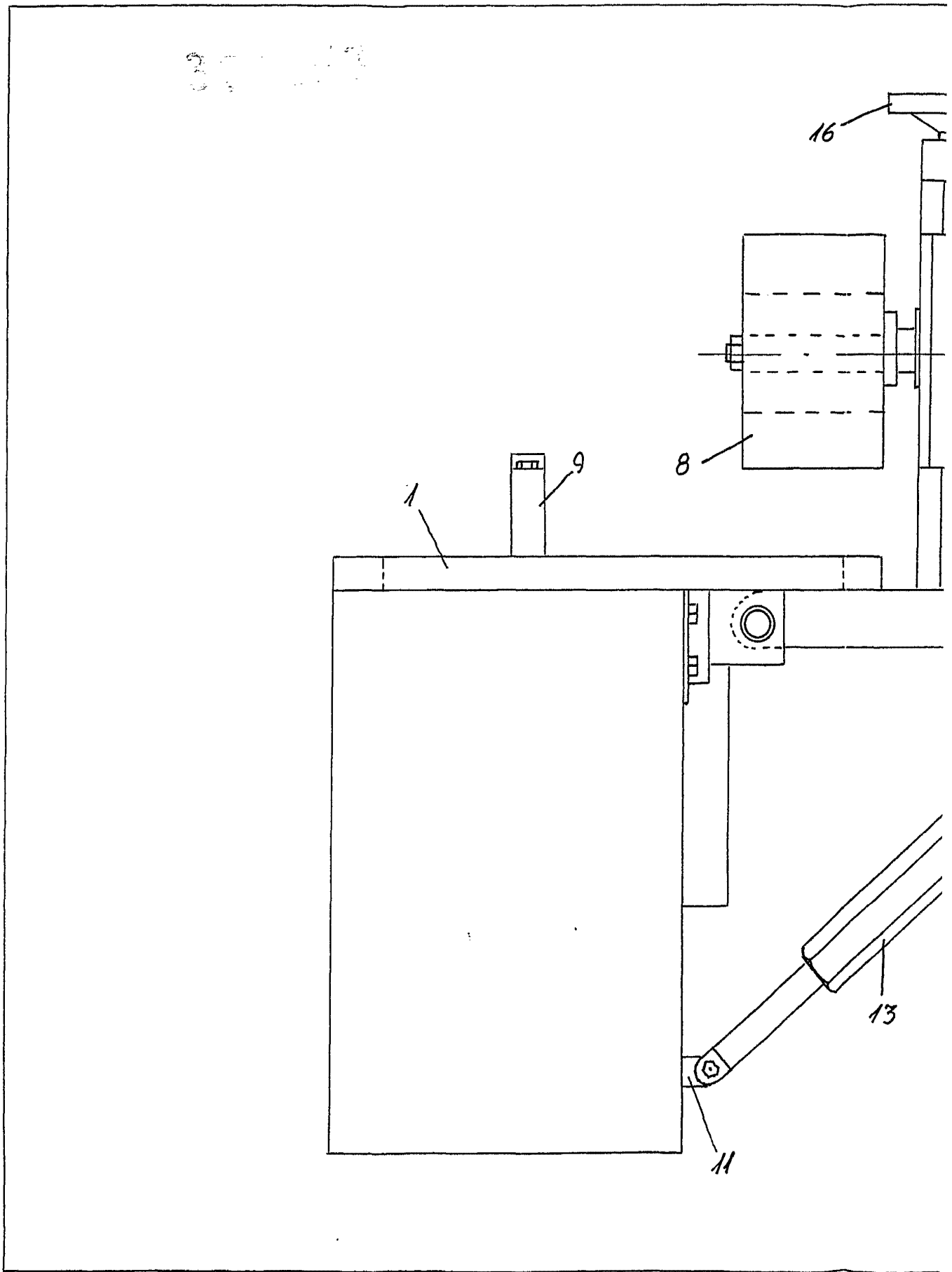


Fig. 2

Escala variable

*D. Juan Casellas Petit*

37-113



324003 29MA

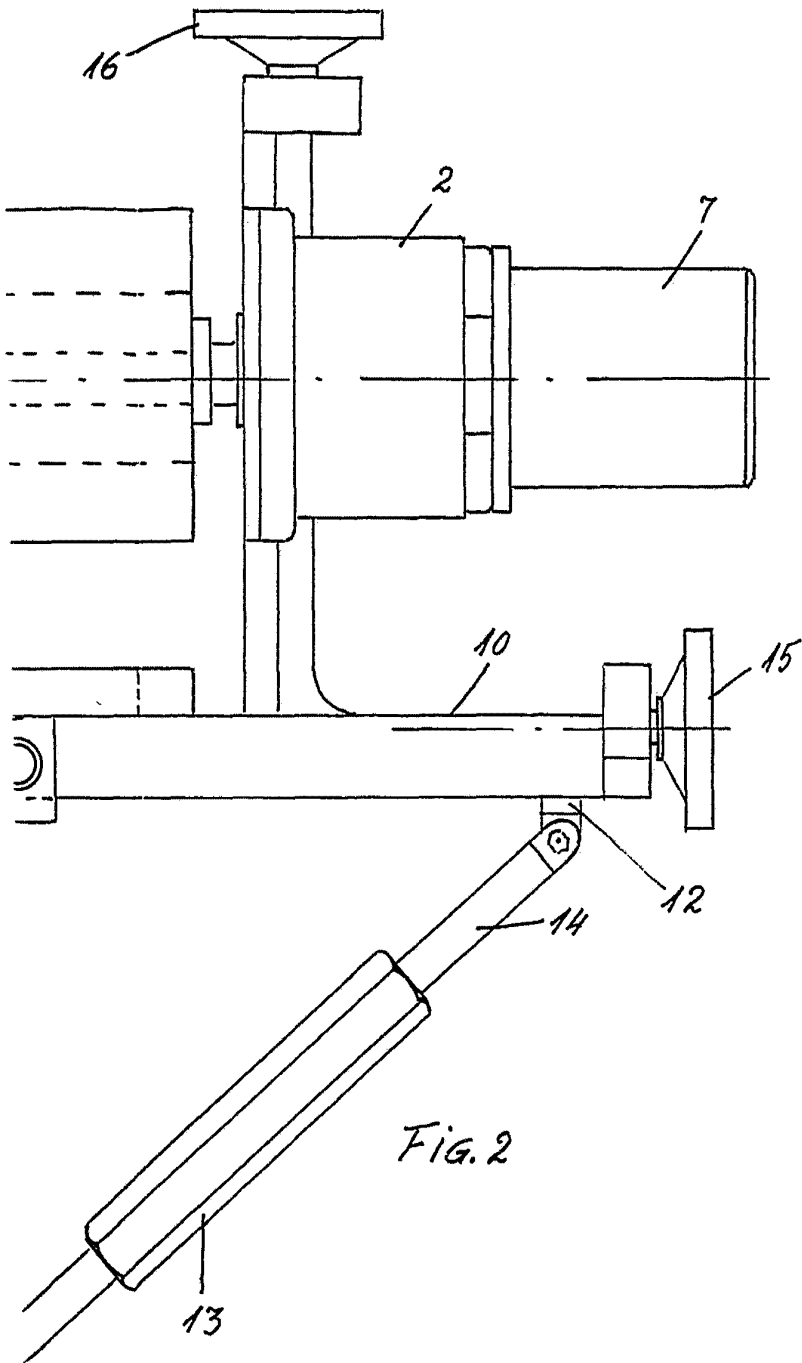


FIG. 2

Escala variable

*[Handwritten signature]*