

55203



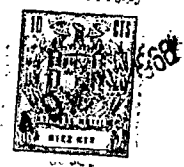
PATENTE DE INTRODUCCION

que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Firma: PRODUCTOS DEL PAPEL, S.A. (PROPASA), entidad española, domiciliada en MADRID (ESPAÑA), calle Lagasca, nº 38,- por: "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE ORIENTACION UNIVERSAL DE ESPECIAL APLICACION A MORDAZAS O TORNILLOS DE SOBREMESA".

Memoria Descriptiva

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en los mecanismos de orientación universal para su aplicación a las mordazas o tornillos de sobremesa en los que se consigue un posicionado asimismo universal para la boca de trabajo que permite la colocación de las piezas en tratamiento en cualquier disposición de tangencia en media esfera.

La esencialidad de la invención consiste en una articulación de rótula esférica bloqueable en cualquier angulación dentro de un cono de cuarenta y cinco grados de inclinación de generatriz, en cooperación con la disposición inclinada, también en



la misma angulación de cuarenta y cinco grados, del eje de la mordaza respecto al pie de unión a la rótula bloqueable, lo cual permite que en definitiva se alcance la totalidad de las posiciones indicadas.

15 El mecanismo elemental de bloqueo para la rótula esférica comprende una placa móvil entre la cual y la propia cabeza de la pinza de fijación sobre los soportes o mesas de trabajo, se determina el alojamiento de recepción de la propia esfera, quedando relacionadas estas piezas fundamentales de cabeza de pinza y placa de recubrimiento, en tres puntos de los que dos se constituyen  
20 en simples tornillos que permiten un aproximado de cierre, y un husillo de aprieto rápido por maneta exterior de accionamiento manual que constituye el tercer punto de aprieto, de manera que esta acción, al ejercerse en triángulo, retiene y bloquea a la esfera  
25 posteriormente al posicionado correcto de la misma tanto en inclinación respecto a la vertical como en giro sobre el mismo eje vertical, o sea en el plano horizontal. Este mecanismo elemental de bloqueo comprende medios elásticos de separación relativa que intervienen en el momento en que cesa la presión de aprieto del tercer punto de husillo de rosca rápida, liberando completamente a  
30 la rótula que puede ser posicionada según necesidades de trabajo requeridas en cualquier instante.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompañan dibujos en los que se representa esquemáticamente la invención que a continuación y con referencia a los mismos, se describe detalladamente.  
35

En dichos dibujos:

La Figura 1ª es una vista posterior de una mordaza o tornillo de sobremesa realizado según la invención y en cuya figura se secciona parcial y convenientemente el mecanismo de articulación.  
40



La Figura 2ª corresponde a una vista lateral del mismo dispositivo con indicación, en trazo lleno, de una posición de desplazamiento máximo de la boca de trabajo para comportar horizontalmente a las piezas a trabajar, y en trazo discontinuo, otra posición - en la que las piezas se retienen verticalmente.

Según queda representado en los dibujos, el conjunto del dispositivo comprende una mordaza propiamente dicha -1-, naturalmente dotada del elemento fijo -2- y el móvil -3- de aprieto a través del husillo -4- provisto de maneta -5-, y la pinza de fijación -6- a los soportes resistentes o mesas de trabajo, cuya pinza dispone de un husillo de aprieto -7- rematado en volante o maneta que facilita el accionamiento.

La mordaza propiamente dicha -1- queda soportada por un pié -8- cuyo eje incide con una angulación de cuarenta y cinco grados respecto a su propio eje, rematándose el pié -8- en un cono normalizado -9- que se cala en perforación de la misma disposición de la rótula esférica -10-, inmovilizándose esta retención por posterior calado de un tornillo de aprieto -11- cuya cabeza asienta sobre el truncado -12- de la propia rótula -10-. Esta rótula esférica apoya en el rebaje -13- de la cabeza -14- de la pinza de sujeción -6- y queda aprisionada mediante la placa de superposición -15- que se une a la dicha cabeza -14- a través de un par de tornillos -16- dispuestos en un lateral, los cuales tornillos permiten una cierta holgura en el conjunto, de manera que la fijación de bocaje solamente se logra por el aprieto de mecanismo de tornillo que representa el husillo -17- y su tuerca -18- dotada de una maneta -19-. Este mecanismo de husillo queda dispuesto sobre la planta de la placa -15- de manera que forma un triángulo con respecto a los dos tornillos de fijación previstos en el lateral opuesto. Para conseguir el soltado de la rótula, se previenen



unos resortes, tales que anillas elásticas conformadas, en inter-  
posición entre la cabeza de la pinza y la placa de superposición,  
75 los cuales resortes actúan en el momento en que se libera el meca-  
nismo de aprieto formado en el husillo.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la  
invención, así como la manera en que la misma puede ser llevada a  
la práctica, se hace constar que en su realización podrán ser va-  
80 riables los materiales, formas y dimensiones, y en general, cual-  
quier otro detalle accesorio o secundario, siempre que ello no al-  
tere, cambio o modifique la esencialidad propuesta.

Los términos en que queda redactada esta memoria, son -  
ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar siem-  
85 pre en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de orientación universal de  
especial aplicación a mordazas o tornillos de sobremesa, del tipo  
que comprende un mecanismo de pinza de presión para inmoviliza-  
90 ción sobre un tablero de mesa o soporte cualesquiera de fijación,  
caracterizados por la disposición de la mordaza propiamente dicha  
sobre un pié de soporte cuyo eje incide con una angulación de cua-  
renta y cinco grados respecto al eje de la propia mordaza y en el  
plano central principal, rematándose dicho pié en una articulación  
95 de rótula esférica prevista en la cabeza de la pinza de fijación,  
quedando dotado este mecanismo de articulación de medios de blo-  
queo por aprieto presionado.

2ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de orientación universal de  
especial aplicación a mordazas o tornillos de sobremesa, según la  
100 reivindicación anterior, caracterizados porque la articulación de  
rótula esférica es susceptible de adoptar cualquier posición in-  
cluida en un cono de cuarenta y cinco grados de angulación de ge-  
neratriz, existiendo periféricamente a la embocadura de emergen-



105      cia del pié de soporte de la mordaza propiamente dicha y sobre la  
cabeza de la pinza de fijación, un resalte de limitación, por con-  
tacto, de esta variación.

3ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de orientación universal de  
especial aplicación a mordazas o tornillos de sobremesa, según -  
reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el pié de so-  
110      porte de la mordaza propiamente dicha se recibe en la rótula esfé-  
rica por calado de su extremidad rematada en cono normalizado en  
perforación de la misma naturaleza prevista en la propia esfera -  
con fijación relativa de este mecanismo ajustado por calado axil  
de un tornillo cuya cabeza apoya sobretruncadura plana prevista  
115      en la dicha esfera.

4ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de orientación universal de  
especial aplicación a mordazas o tornillos de sobremesa, según an-  
teriores reivindicaciones, caracterizados porque en alojamiento -  
para la esfera de la rótula comprende un rebaje en casquete esféri-  
120      rico en la parte superior del cuerpo de la pinza de fijación y -  
una entalladura circular, cuyas paredes presentan la misma super-  
ficie esférica, prevista en una placa de superposición sobre la -  
dicha parte superior del cuerpo de la pinza de fijación.

5ª.- Perfeccionamientos en mecanismos de orientación universal de  
especial aplicación a mordazas o tornillos de sobremesa, según -  
125      cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados -  
porque la placa de superposición al cuerpo de la pinza de fija-  
ción, entre cuyos elementos se determina el alojamiento de la ró-  
tula esférica, se une al dicho cuerpo de pinza mediante dos torni-  
130      llos dispuestos en uno de los laterales de la planta del conjunto  
cuyos tornillos permiten una ligera holgadura en el ajuste, y un  
husillo centrado en el lateral oponente de la misma planta, pasan  
te del conjunto y receptor exteriormente de una tuerca de aprieto  
dotada de palanquita que permite el accionamiento manual, siendo



79

135 susceptibles ambos elementos de recibir en intercalación resortes elásticos que tienden a provocar la separación relativa en el momento de cese del presionado del mecanismo de husillo.

6<sup>a</sup>.- "PERFECCIONAMIENTOS EN MECANISMOS DE ORIENTACION UNIVERSAL DE ESPECIAL APLICACION A MORDAZAS O TORNILLOS DE SOBREMESA".

Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas - numeradas y mecanografiadas por una sola de sus caras, a la que se acompaña una hoja de planos para su mejor comprensión.

MADRID, 29 JUN 1968  
ROQUELO DE LA TORRE ROSSELL  
F. F.  
Emilio Garcia Artasaca

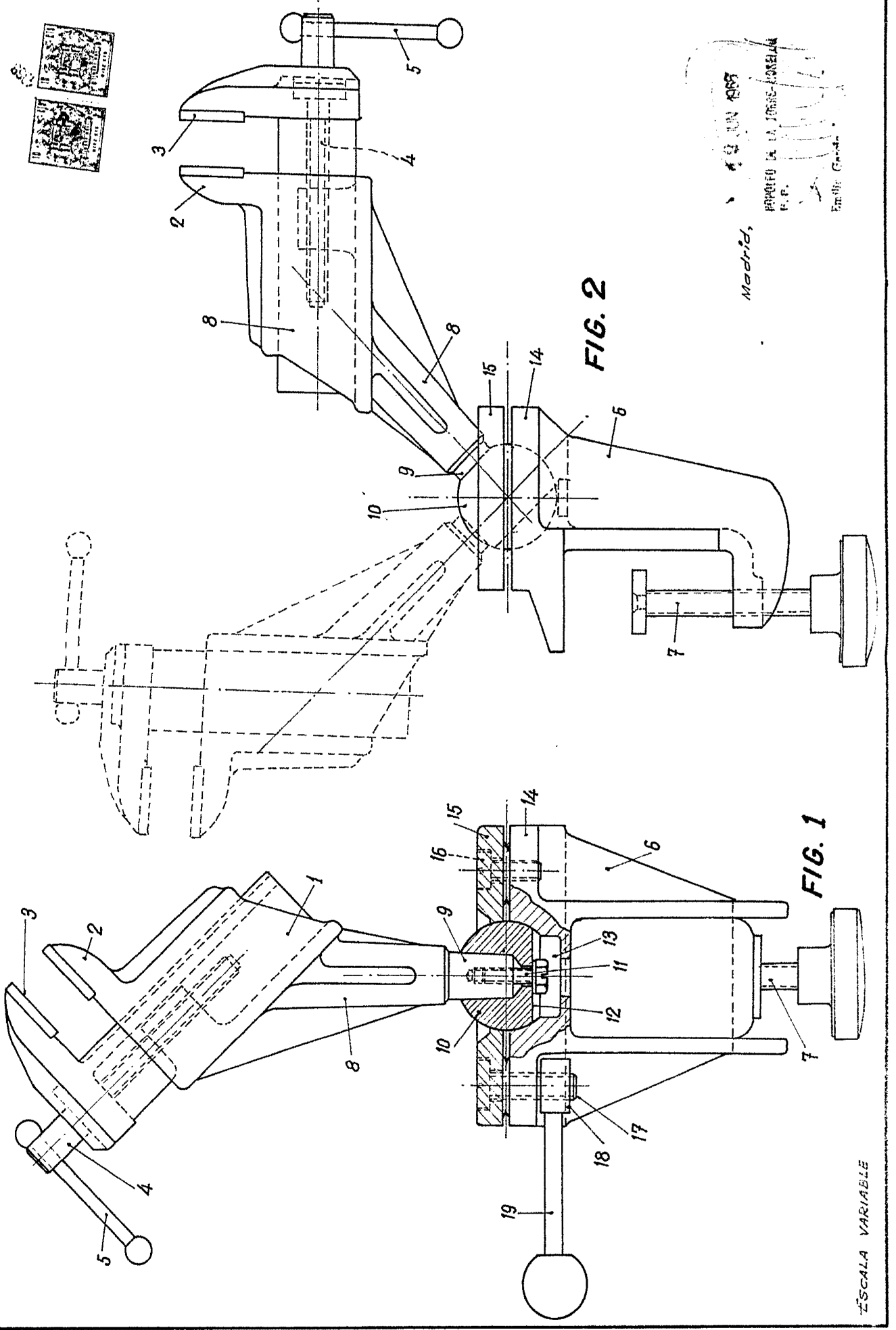
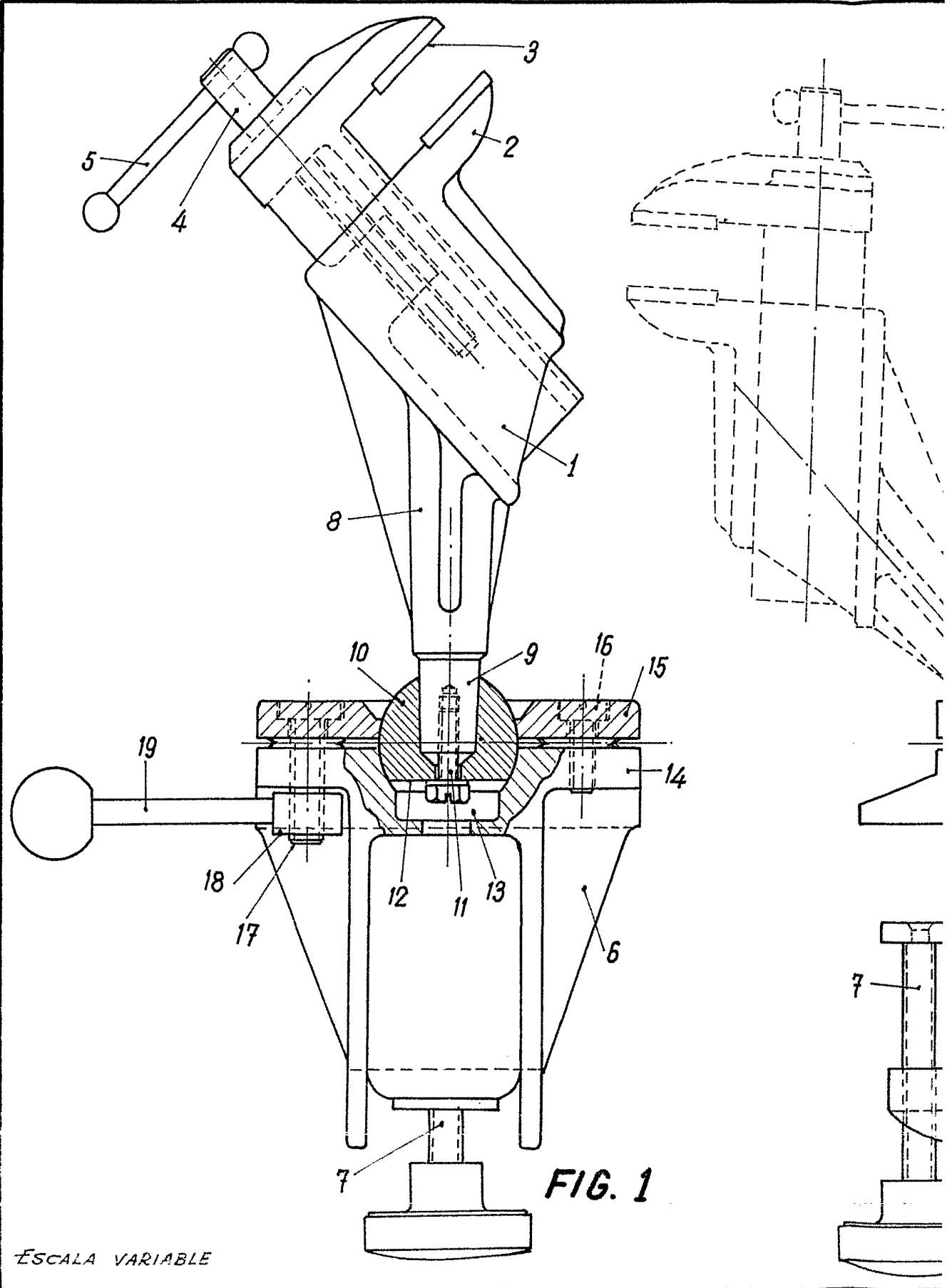


FIG. 2

FIG. 1

JUN 1955  
 PATENTE DE LA JESSE-KONELM  
 P. P.  
 Emilio González  
 Madrid,



ESCALA VARIABLE

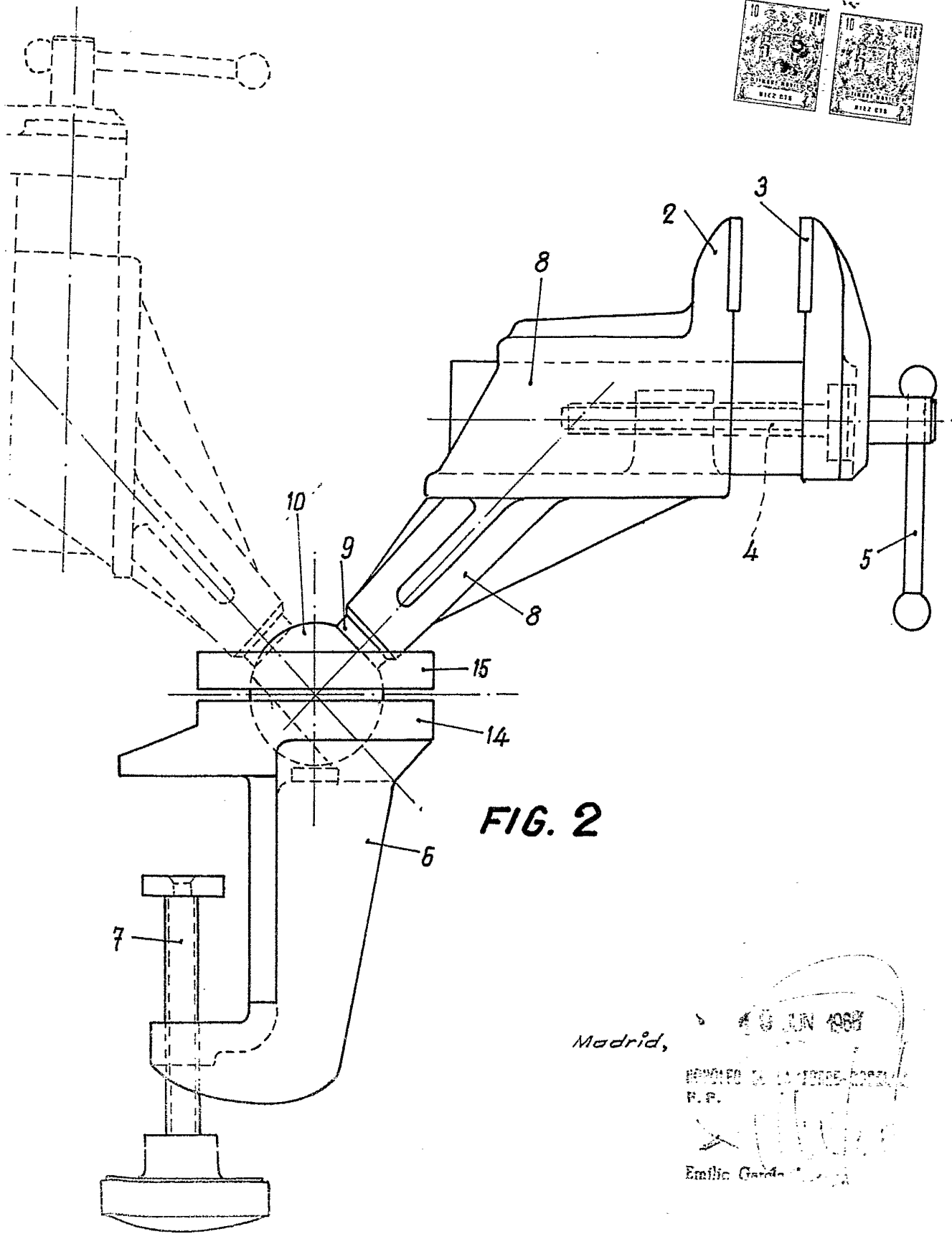


FIG. 2

Madrid,

4 JUN 1987  
RECORDED IN THE OFFICE OF THE  
R. P.  
Emilio García