

304685

304685

5 OCT.



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a una

PATENTE DE INTRODUCCION

por DIEZ años

para todo el territorio español

A favor de:

D^o. MARINA MAURICI VILA

de nacionalidad española

Residente en:

ZARAGOZA, c/ Fueros del Trabajo, 16.

Por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN PLATOS DE CURVAR"

==== ::000:: =====



304685

- Los perfeccionamientos objeto de esta Patente afectan, de acuerdo con el enunciado de la misma, a platos de curvar, de los que se montan en árboles giratorios de arrastre para curvar tubos, barras, varillas, etc.
5. Una característica importante de estos perfeccionamientos es que el giro es comunicado a la parte periférica del plato por intermedio del propio elemento a curvar, con lo cual el apriete del mismo contra la garganta de contorno del plato es proporcional al esfuerzo preciso en la operación de curvado.
10. Para ello el plato propiamente dicho está compuesto de dos partes: una de ellas, interior, es un núcleo acoplado al árbol giratorio de arrastre; la otra parte envuelve a la primera pudiendo quedar inmóvil cuando aquella gira, por ser posible el movimiento mutuo de giro.
15. La parte exterior citada presenta una garganta periférica para alojamiento del elemento a curvar. En una parte de la periferia presenta la mandíbula de una mordaza de apriete, cuya otra mandíbula forma parte de una pieza organizada como biela, articulada mediante un bulón, o elemento similar apropiado, al núcleo giratorio interno.
20. Con ello el giro del elemento interno del plato, en el sentido conveniente, produce el apriete de la mordaza sobre el elemento a curvar apoyando firmemente a éste contra la mandíbula de la periferia, sirviendo así la parte apretada, de elemento a curvar, de medio de transmisión de par de torsión a la parte externa del plato.
25. Los indicados detalles y características, y otros más,
- 30.



- serán puestos de relieve en la descripción detallada que seguidamente se hace de un ejemplo de realización, no limitativo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los que:
- la fig 1 es una sección axial esquemática.
5. la fig 2 es una vista frontal.
- De acuerdo con todo ello, la parte interna del plato se representa en conjunto por -1-, y por -2- la parte exterior que rodea a -1-, con posibilidad de giro mútuo; la zona de contacto entre ambas partes presenta los oportunos canales de engrase, alimentados desde uno o más engrasadores accesibles.
10. En el centro de -1-, el taladro -3- permite el alojamiento del árbol giratorio que ha de arrastrar al plato en su trabajo de curvado; se prevé que el acoplamiento para tal arrastre sea mediante acanaladuras -6-.
15. Tangencialmente en una zona de -2- se dispone la mandíbula -4-. Esta mandíbula supone un desvío tangencial del canal periférico o garganta -5- que -2- presenta para recibir el tubo, barra o varilla a curvar.
20. Enfrentada con -4-, con movimiento transversal limitado con relación a aquélla, queda dispuesta la mandíbula -7-, montada en el extremo libre de la doble biela -8-, en la que determina una estructura de horquilla; cada una de las ramas -8- va sobre una cara del plato, y ambas se articulan en el bulón de giro -9-.
25. En la posición de reposo, el conjunto solidario de las bielas -8- es llevado por una pareja de muelles -12- a la posición en que la mordaza -4-7- queda abierta, posición determinada por el apoyo de un extremo (o proximidad de él) de cada -8- en un tope -10-.
- 30.



304685

- Cada muelle -12- está enganchado a -8- en -11- y a -1- en -16-.
5. La parte interna -1- presenta conformación de polea con garganta de perfil rectangular para ajustar con el contorno interior del anillo -2-. Para hacer posible el montaje se propone la disposición visible en la fig. 1 :
La pieza fundamental -1- presenta perfil externo en L, con fondo -13- y un escalón -14-; un anillo -15-, que se sujeta con tornillos por la cara opuesta a -14-, forma el otro escalón que retiene mutuamente -1- y -2-.
10. La pieza -15- se coloca una vez que -1- y -2- han sido mutuamente encajadas.
- La parte interna curva de las mandíbulas -4- y -7- presenta un ranurado transversal, que, para incrementar el agarre sobre el elemento a curvar, puede ser del tipo diente de sierra, de sentido apropiado.
15. La corona -2- puede llevar radialmente dispuesto un brazo exterior para acción manual de posicionamiento.
20. Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente patente, se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones, proporciones, formato y, en general, todos los detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad propuesta.
25. Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su sentido mas amplio y nunca en forma limitativa.



N O T A

304685

En resumen: la PATENTE DE INTRODUCCION que por DIEZ AÑOS se solicita para explotación en España, deberá recaer sobre las particularidades de las siguientes:

5. REIVINDICACIONES.-

10. 1.- PERFECCIONAMIENTOS EN PLATOS DE CURVAR, esencialmente caracterizados por hacerse constar el plato de dos partes fundamentales, concéntricas y giratorias una con relación a otra, la interior de las cuales va acoplada al árbol giratorio de curvado para ser arrastrada por el giro del mismo, presentando la exterior, en su contorno externo, una garganta para recibir el elemento a curvar, prolongándose tal garganta en una zona tangencialmente formando mandíbula de agarre, con ranurado transversal adecuado.
15. 2.- PERFECCIONAMIENTOS EN PLATOS DE CURVAR, según reivindicación anterior, caracterizados por una pareja de bielas, gemelas y paralelas, que, articulándose mediante un bulón en la parte interna del plato, se unen en sus extremos libres en una cabeza, constituida en mandíbula complementaria de la ya citada, con lo que queda enfrentada, disponiendo tal conjunto de bielas de medios elásticos que lo solicitan contra topes en la posición de reposo, en la cual la separación entre ambas mandíbulas permite la introducción del elemento a curvar.
20. 3.- PERFECCIONAMIENTOS EN PLATOS DE CURVAR, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el sentido de giro de trabajo es tal que la mandíbula montada en la pareja de bielas tiende a aproximarse a la otra.
25. 4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN PLATOS DE CURVAR", sustancial-
- 30.



304685

mente como se describe en la presente Memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 5 de Octubre de 1.964.-

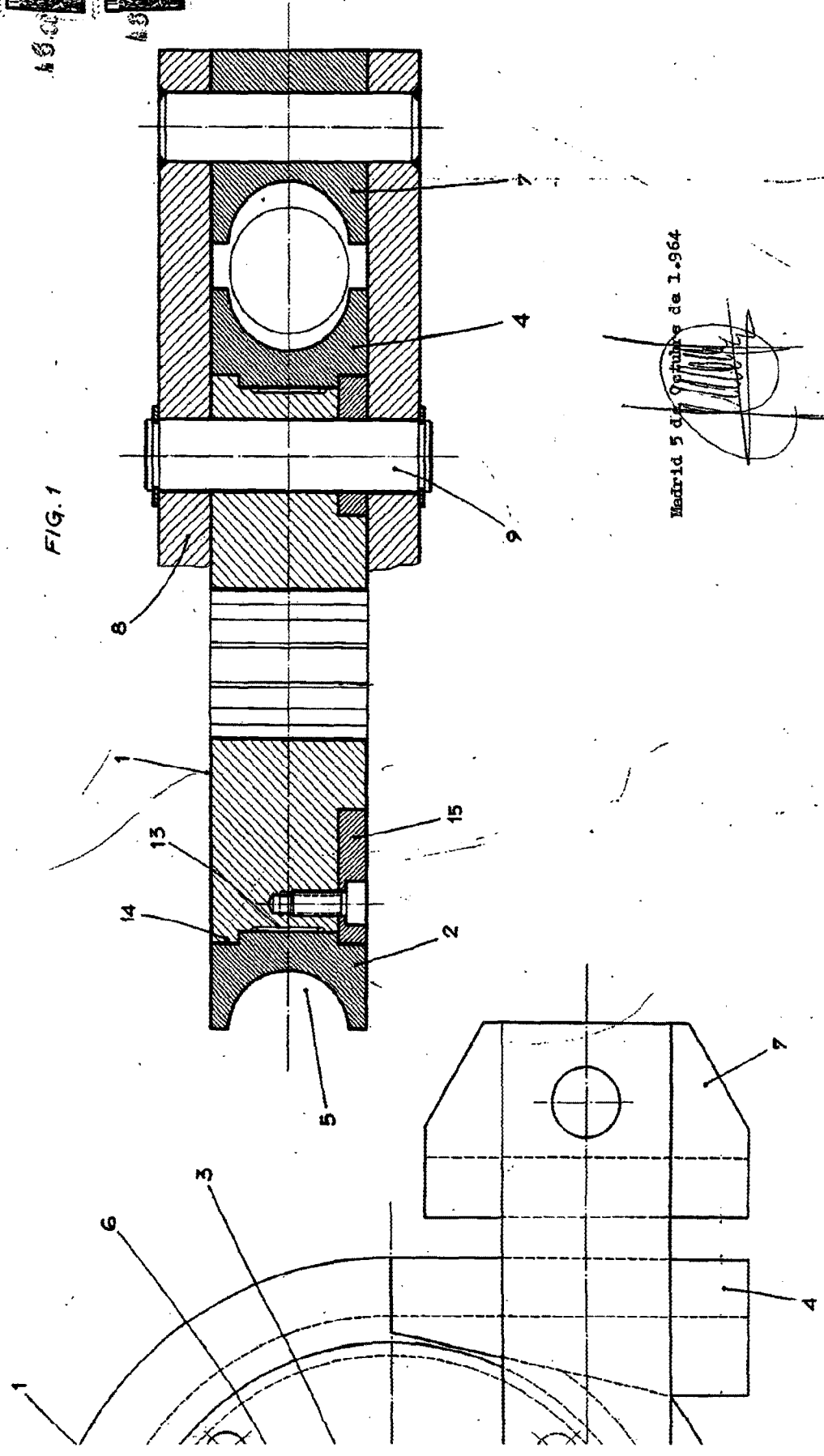
MARINA MARTÍNEZ VILA.
P. A.



A3

A3

FIG. 1



Madrid 5 de Octubre de 1.964