



227833

227833

PATENTE DE INVENCION
por 20 años

en España, a favor de D. Jacinto Andres Lorón, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza o/ del Coso nº 174, por:

“PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE DIVISORES”.

MEMORIA - DESCRIPTIVA

5.- El invento se relaciona con la fabricación de divisores y más en particular con unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de divisores, los cuales dan por resultado la creación de un nuevo divisor perfeccionado que posee medios propios para su regulación y bloqueo. Está constituido por una base para su montaje e instalación sobre la máquina en que ha de trabajar, cuya base está provista de dos orejetas que se proyectan radialmente en sentidos diametralmente opuestos.

Estas orejetas están dotadas de dos agujeros rasgados que permiten la fijación del divisor. Posée además dicho basamento una cresta anular graduada 360º y desde el centro de la propia base, se proyecta en sentido de elevación un vástago con un sector roscado que recibe y retiene en colaboración con una rosca de apriete al cuerpo principal que encaja sobre la base indicada y puede describir sobre ella ciertos desplazamientos en sentido circular pudiendo girar a voluntad los grados necesarios. Dicho cuerpo principal, se inmoviliza una vez colocado en la posición deseada mediante la citada tuerca.

5.-
10.-
15.-
Facilmente se comprende que merced a la especial configuración de la base puede instalarse el divisor en cualquier máquina sobre la que ha de trabajar y asimismo su cuerpo de sustentación, puede girar sobre el vástago solidario de la base para situarlo en la posición deseada.

20.-
25.-
Sobre la parte superior de este cuerpo, existe un alojamiento circular, con una comunicación central que ocupa un plano horizontal con respecto a la vertical del cuerpo de sustentación. Dicho alojamiento, está formado por un borde angular y cuenta con una graduación de 180º a fin de permitir tomar angulos hasta la posición vertical (90º). Sobre este cuerpo vertical, se encaja un soporte que sustenta un eje roscado para recibir el cabezal o plato universal por un extremo y por el otro a un plato divisor doble.

30.-
Dicho plato doble divisor por su plano exterior, tiene practicadas tres líneas de taladros, la exterior que posée cincuenta, una segunda cuarenta y



ocho y la de menor diámetro con cuarenta y por el plano opuesto posee calados igualmente en tres líneas con treinta y cinco; treinta y dieciocho respectivamente, lo que permite hacer todos los divisores de estos números.

5.-

Sobre esta pieza soporte, se encuentra fijado un gatillo permanentemente accionado por un muelle de expansión que se encaja en la división deseada.

10.-

Con objeto de que la comprensión del divisor perfeccionado que esta patente recomienda resulte más sencilla, se acompaña a ésta memoria una lámina de dibujos ilustrativos en los que de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo se representan los detalles más característicos del invento, haciendo la aclaración de que el ejemplo expuesto debe considerarse desde un punto de vista ilustrativo y sin ninguna clase de limitaciones.

15.-

En dichos dibujos:

20.-

La fig. 1a, es una vista en perspectiva del divisor.

25.-

La fig. 2a, es una vista igualmente en perspectiva de la base, siendo de apreciar el vástago vertical que desde su centro se proyecta; el alojamiento graduado que circunda a dicho vástago así como las orejas con orificios rasgados para la fijación del divisor sobre la máquina en que ha de trabajar.

30.-

La fig. 3a, es una vista igualmente en perspectiva del cuerpo vertical.

La fig. 4a, corresponde a una representación del eje cabezal y plato divisor.

Haciendo simultáneamente referencia a estos dibujos, se hace la aclaración de que el número -1- señala la base del divisor por la que éste se fija a la máquina sobre la que ha de trabajar mediante las orejetas -2- y -3- que se proyectan radialmente en sentidos opuestos. Para la fijación, dichas orejetas presentan unos taladros rasgados -4- que permiten la instalación de unos pasantes que una vez retenidos con su correspondiente tuerca, inmovilizan esta base. El número -5- señala una cresta anular graduada 360º que constituye el alojamiento para recibir y retener pero con posibilidad de girar en las proporciones indicadas, al cuerpo vertical de apoyo sobre el que se organiza el divisor. Para la unión y fijación de dicho cuerpo vertical sobre la base, esta presenta en su centro un vástago -6- que se proyecta en sentido de elevación, cuyo vástago posee un sector roscado -7- en el que actúa una tuerca de presión -27- con la interposición de la arandela metálica -26- que inmoviliza el sector -8- del cuerpo vertical por contar dicho sector con un orificio central -9- que se inserta en el citado vástago -6-. Fácilmente se comprende que una vez lograda la posición del divisor con respecto a la base -1- lo que se consigue fácilmente, merced a la escala graduada en 360º grabada sobre el sector anular -5- bastará con apretar la tuerca -27- con lo que el cuerpo de sustentación y la base quedarán recíprocamente bloqueados.

El cuerpo principal a que se ha hecho referencia, posee una superficie vertical solidaria de la base -10- como así mismo dos cartabones -11- y -12- que aumentan considerablemente su resistencia mecánica enlazando estas tres partes con una cabeza circular -13- pro-

5.-

10.-

15.-

20.-

25.-

30.-



5.- vista de una cresta anular -15- que forma una caja circular en cuyo centro existe un calado -14- por el que se lleva a efecto el montaje de la cabeza del divisor integrada por el eje -16- suspendido sobre los cojinetes -18- y -19- cuyo eje, es hueco y recibe a rosca el plato divisor -21- como asimismo el cabezal o mandril -20-. Solidarizado con los cojinetes -18- y -19- existe un sector discoidal -17- que encaja en el alojamiento -13- del cuerpo principal cuyo borde -25- presenta una graduación en 180º con lo que se permite determinar el grado de inclinación del eje -16- y consecuentemente del plato divisor y del mandril.

15.- Dicho plato divisor, es doble y presenta tres sectores o líneas de calados por cada lado de manera que en un lado estas líneas de perforaciones, poseen respectivamente 50, 48 y 40 taladros y por el otro 35, 30 y 18 taladros respectivamente.

20.- El número -23- indica un gatillo de fijación del divisor que se encuentra permanentemente presionado por un muelle de expansión no representado.

25.- Se comprenderá fácilmente que el actual invento proporciona una construcción sencilla y efectiva que pudeser llevada a la práctica con gran facilidad por cuanto que tanto la base como el cuerpo vertical y el soporte del eje se obtienen a partir de hierro mediante el correspondiente proceso de fundición. Así mismo, se hace constar que el plato divisor y el eje hueco taladrado longitudinalmente y roscado por su interior, están contruidos en acero. El conjunto, es de facil montaje e instalación y de un sencillo manejo por lo que resulta muy estimable desde el punto

30.-

227833

de vista de su empleo.

- 5.- Los detalles que anteceden describen sustancialmente las características esenciales del nuevo divisor objeto de ésta patente de invención, sin embargo, se hace constar que los detalles expuestos se han dado tan solo a título de ejemplo y que durante su realización práctica podrán introducirse todas aquellas variaciones que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando, claro está, que con las variantes que se introduzcan no se cambie altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.
- 10.-

- N O T A -

Se declaran de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 15.- 1a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de divisores, según los cuales se constituye el divisor sobre una base de sustentación provista de dos orejetas que se proyectan radialmente en sentidos diametralmente opuestos, y poseen dos orificios rasgados para el montaje de ésta base sobre la máquina en que ha de trabajar, caracterizándose además porque en su sector central esta dotado de una cresta anular graduada en 360º y un vástago central roscado para recibir y retener, con posibilidad de girar, a un cuerpo vertical que constituye el soporte para el equipo divisor.
- 20.-
- 25.- 2a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de divisores, caracterizado porque sobre el ap

227833



5.- jamiento anular graduado de la base es recibido con posibilidad de girar y bloquear a voluntad un apoyo vertical superiormente rematado por un alojamiento circular perifericamente graduado en 180º en el que es recibido con posibilidad de girar un plato solidario de los cojinetes de suspensión del eje para el equipo divisor.

10.- 3a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de divisores, caracterizado porque el mandril y el plato divisor se encuentran fijados sobre un eje longitudinalmente comunicado y roscado, caracterizandose dicho plato divisor por tener practicados en cada lado tres líneas de perforaciones para obtener las divisiones deseadas.

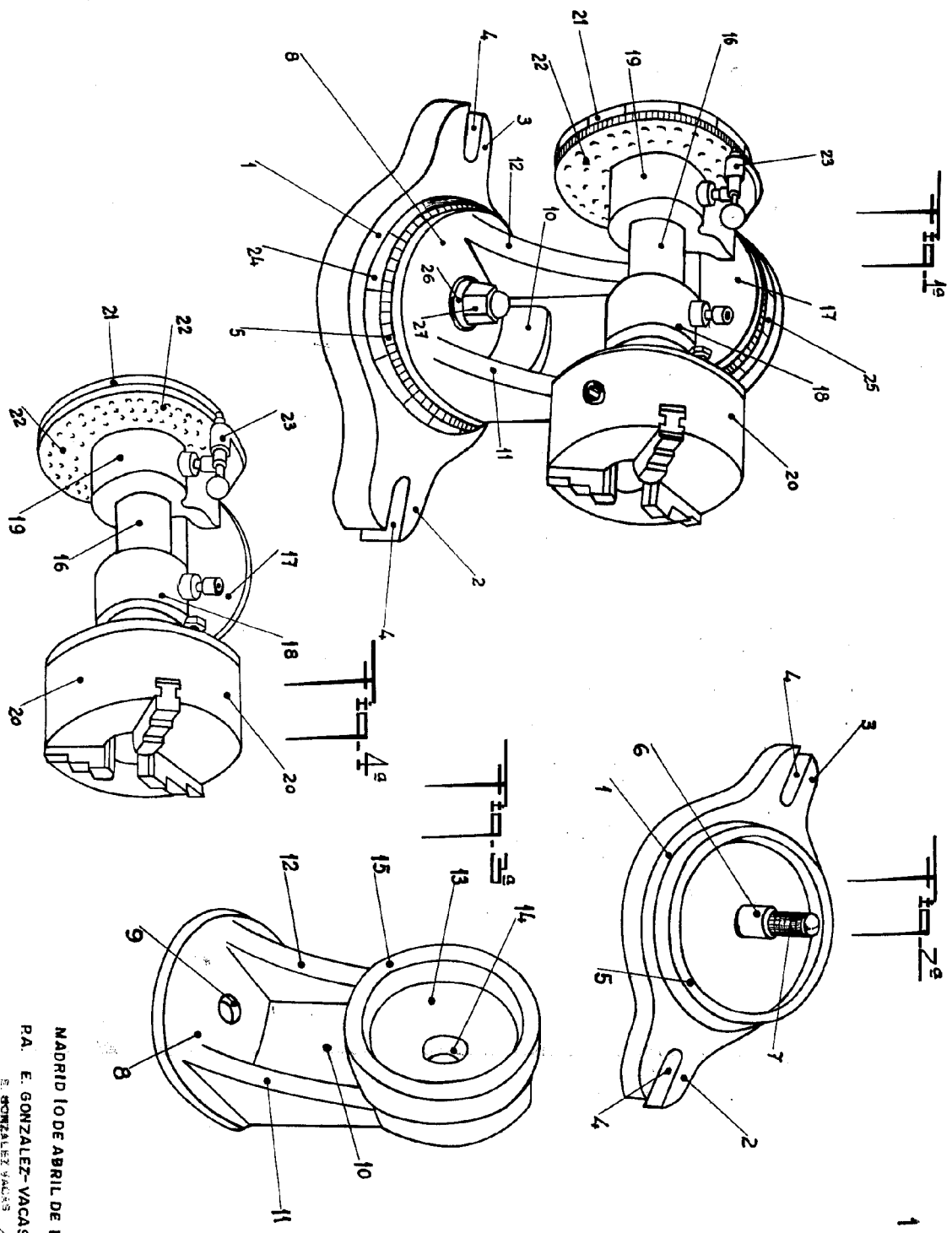
15.- 4a.- Perfeccionamientos introducidos en la fabricación de divisores, caracterizado porque sobre uno de los cojinetes se encuentra suspendido un gatillo de fijación para el divisor sobre cuyo gatillo actúa permanentemente un resorte de expansión que lo presiona.

20.- 5a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA FABRICACION DE DIVISORES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de SIETE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y una lámina de planos que la ilustran.

Madrid, 10 de Abril de 1.956

E. GONZALEZ VACAS
P. P.



227833

MADRID 10 DE ABRIL DE 1956.

PA. E. GONZALEZ-VACAS-

S. GONZALEZ VACAS

[Handwritten signature]