



314949

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de :

D. SALVADOR BAGUENA GOMEZ

de nacionalidad española, domiciliado
en Barcelona, calle Virgili, núm. 24, re-
lativa a :

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PLATOS
DIVISORES AUTOMATICOS".

=====



314949

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unas mejoras en la construcción de platos divisores automáticos, a efectos de obtener un plato de empleo universal, exento de complicaciones estructurales y apto para su obtención para accionamiento manual, mediante palanca de mando, o bien para accionamiento automático, mediante un mecanismo anexo. - - - - -

5.

En el plato de referencia se prevé la posibilidad de aplicar piezas, sometidas a acciones de mecanizado o de otra índole, con elementos de sujeción de tipo diverso para conseguir en cualquier caso la adecuada fijación de las mismas, con independencia de su constitución y dimensiones. Asimismo, el plato puede estar provisto de elementos que faciliten su inmovilización en la forma más adecuada según sea el lugar de aplicación. - - - - -

10.

15.

Las mejoras de referencia se caracterizan por el hecho de realizarse un plato constituido de una mesa giratoria y de una base estable, relacionadas entre sí por un eje central solidario a la propia mesa, en que esta última posee medios para retención de las piezas a intervenir y la base está eventualmente provista de medios de fijación, estando montado alrededor del eje central un disco dentado que, a través de un piñón intermedio, se relaciona con un órgano pe

20.

314949



- riférico de accionamiento, cuyo disco posee una leva para causar el desplazamiento de un eje de enclavamiento de la mesa, en la que penetra por unos orificios relativos a las diversas posiciones operativas, así como unos planos inclinados que se corresponden con iguales disposiciones de un anillo coaxial
5. para el bloqueo de la mesa después de efectuada una división, estando asimismo montado en el eje central un platillo dentado en el que se aplican dos trinquetes, uno de ellos montado en el disco dentado para arrastre de la mesa giratoria en el
10. acto de la división, siendo accionado por un resalte de la base, mientras el otro está dispuesto en la base y sirve para evitar el giro inverso del eje central, todo ello de manera que al entrar en funciones el órgano de accionamiento, el disco dentado se mueve y separa los planos inclinados que lo acoplan al anillo coaxial, siendo desplazado por la leva el eje
15. de enclavamiento en orden a permitir el libre giro de la mesa, al tiempo que el platillo dentado es enclavado por el trinquete, con lo que el plato queda en posición de carga, prosiguiendo el movimiento del órgano de accionamiento hasta alcanzar el
20. límite de la carrera, en cuya fase el disco dentado arrastra el eje central, mediante el platillo dentado, hasta conseguir el punto de división deseado, tras lo cual se causa el retroceso del órgano de accionamiento para volver al punto de partida, provocando el desacoplamiento entre el disco y el platillo dentados, en tanto que la leva de aquel disco determina
25. la inserción del eje de enclavamiento en la mesa, entrando en contacto los planos inclinados del disco dentado y del anillo coaxial, con lo que este se mueve en sentido axial, por estar guiado por un vástago de retención, lo cual causa el bloqueo



314.949

de la mesa para su fase operativa. - - - - -

5. El plato es objeto de accionamiento manual, para lo cual el órgano de accionamiento consiste en una corona dentada movida mediante una palanca radial y acoplada con el piñón intermedio. - - - - -

10. Según otro proceder, el plato es objeto de accionamiento automático, a cuyo efecto se aplica una disposición de cremallera que se relaciona con el piñón intermedio y es activada por un sistema entre los que se comprenden los de tipo hidráulico, neumático y electromagnético. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

15. Figura 1, representa, en sección diametral, el conjunto del plato en fase de desacoplamiento de la mesa giratoria. - - - - -

Figura 2, representa una sección del plato de la figura anterior por una línea II-II. - - - - -

20. Figura 3, es un detalle que muestra la relación por planos inclinados entre el disco dentado y el anillo coaxial. - - - - -

25. Figuras 4 a 6, representan, en planta y en alzado, el plato divisor en diferentes disposiciones posibles, mostrando los ranurados de la mesa giratoria. - - - - -

- 5 -
314949



El plato divisor de referencia está constituido de una mesa giratoria 1, solidaria a un eje central 2 y con asiento en una base estable. Este eje 2 está montado en unos cojinetes 3 y 4 alojados en dicha base. - - - - -

5. El plato 1 posee medios para retención de las piezas a intervenir, pudiendo consistir en unos resaltes 5 de centrado exterior, en unos resaltes 6 de centrado interior, en unas ranuras 7 dispuestas en círculo, radialmente o en cuadrícula, en unos taladros roscados 8, en un cono de centrado 9, y en otros varios. - - - - -

10. Un eje de enclavamiento 10 se aloja en la base y puede desarrollar desplazamientos longitudinales para penetrar en la mesa 1, siendo accionado por una leva 11 solidaria a un disco dentado 12 dispuesto alrededor del eje central 2. Este disco 12 presenta en su cara inferior unos planos inclinados 13 que son complementarios de otros planos que forman parte de un anillo coaxial 14, cuya misión es la de conseguir el bloqueo de la mesa 1 una vez efectuada la división.

20. Un trinquete 15 está montado sobre el disco dentado 12 y sirve para arrastrar la mesa 1 durante la división, lo cual realiza a través de un platillo dentado 16 montado en el eje central 2. Otro trinquete 17 se halla montado en el cuerpo 18 de la base del plato, siendo su finalidad el evitar que el eje 2 gire en sentido inverso. - - - - -

25. El caso representado corresponde a un plato para accionamiento manual, por lo que está provisto de una corona dentada periférica 19 que proporciona el giro del disco denta

314949



do 12 a través de un piñón intermedio 20. - - - - -

5. El cuerpo 18 está provisto de un sector con ranura 21, sobre el que se monta una pieza tope 22 que puede ser situada a voluntad en cualquier posición, al objeto de permitir un mayor o menor recorrido de giro de la corona 19, haciendo factible conseguir el número de divisiones deseado en cada vuelta de la mesa 1. - - - - -

10. La corona 19 es accionada a mano por una palanca 23 dispuesta en sentido radial, la cual es la figura se representa también para su posición de partida 24. - - - - -

15. Los movimientos del trinquete 15 los provoca un resalte 25 de la parte interior del cuerpo 18. El eje de enclavamiento 10 se introduce en unos casquillos 26 colocados en los orificios al efecto de la mesa 1. Dicho eje posee en su parte posterior un resorte 27 que tiende a mantenerlo en la posición de acoplamiento con aquella mesa. - - - - -

20. El anillo coaxial está dotado de un vástago de retención 28 que impide que efectúa desplazamientos giratorios, por lo que se halla forzado a realizarlos en sentido axial por sus planos inclinados 13. - - - - -

Los trinquetes 15 y 17 poseen unos resortes 29 que empujan para su aplicación contra el platillo dentado 16. - -

25. El plato posee unas platinas de fijación 30 con escotaduras 30a que facilitan la aplicación de tornillos, si bien se prevén otras formas de fijación. - - - - -

Quando el plato sea objeto de accionamiento automá-

314940



clinados 13 entran en mutuo contacto, obligando al anillo 14 a desplazarse axialmente, al quedar retenido por el vástago 28, con lo cual se consigue bloquear la mesa 1, lo cual ocurre cuando la palanca 23 alcanza la posición 24, quedando el plato en disposición de trabajo. - - - - -

5.

Descritas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes aconseje la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

10.

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

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

1.- Mejoras en la construcción de platos divisores automáticos, caracterizadas por el hecho de realizarse un plato constituido de una mesa giratoria y de una base estable, relacionadas entre sí por un eje central solidario a la propia mesa, en que esta última posee unos medios para la retención de las piezas a intervenir, y la base está eventualmente provista de medios de fijación, estando montado alrededor del eje central un disco dentado que, a través de un piñón intermedio, se relaciona con un órgano periférico de accionamiento, cuyo disco posee una leva para causar el desplazamiento de un eje de enclavamiento de la mesa, en la que penetra por unos orificios relativos a las diversas divisiones, así

20.

25.

314949



- como unos planos inclinados que se corresponden con iguales disposiciones de un anillo coaxial para el bloqueo de la mesa después de efectuada una división, estando asimismo montado en el citado eje central un platillo dentado en el que se aplican dos trinquetes, uno de ellos montado en el disco dentado para el arrastre de la mesa giratoria en el acto de la división, siendo accionado por un resalte de la base, mientras el otro está dispuesto en la base y sirve para evitar el giro inverso del eje central, todo ello de manera que al entrar en funciones el órgano de accionamiento, el disco dentado se mueve y separa los planos inclinados que lo acoplan al anillo, siendo desplazado por la leva el eje de enclavamiento en orden a permitir el libre giro de la mesa, al tiempo que el platillo dentado es enclavado por el trinquete, con lo que el plato queda en disposición de carga, prosiguiendo el movimiento del órgano de accionamiento hasta alcanzar el límite de carrera, constituido por un tope de posición regulable según la división elegida, en cuya fase el disco dentado arrastra el eje central, mediante el platillo dentado, hasta conseguir el punto de dicha división, tras lo cual se causa el retroceso del órgano de accionamiento para volver al punto de partida, provocando el desacoplamiento entre el disco y el platillo dentados, en tanto que la leva de aquel disco determina la inserción del eje de enclavamiento en la mesa, entrando en contacto los planos inclinados del mencionado disco y del anillo, con lo que este se mueve en sentido axial, al estar guiado por un vástago de retención, lo cual causa el bloqueo de la mesa para entrar en fase operativa. - - - - -
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.

2.- Mejoras en la construcción de platos divisores

3149



automáticos, según la reivindicación anterior, caracterizadas porque el plato es objeto de accionamiento manual, a cuyo efecto el órgano de accionamiento consiste en una corona dentada movida mediante una palanca radial y acoplada con el piñón intermedio. - - - - -

5.

3.- Mejoras en la construcción de platos divisores automáticos, según la reivindicación primera, caracterizadas porque el plato es objeto de accionamiento automático, a cuyo efecto el órgano de accionamiento consiste en una disposición de cremallera que se relaciona con el piñón intermedio y es activada por un sistema entre los cuales se comprenden los de tipo hidráulico, neumático y electromagnético. - - - - -

10.

4.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE PLATOS DIVISORES AUTOMATICOS". - - - - -

15.

Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diez hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de tres láminas de dibujos que la ilustran.

5 JUL 1965

Quay

ad.

314949

D. SALVADOR BAGUENA GOMEZ

Hoja 1 (3Hojas)

FIG. 1

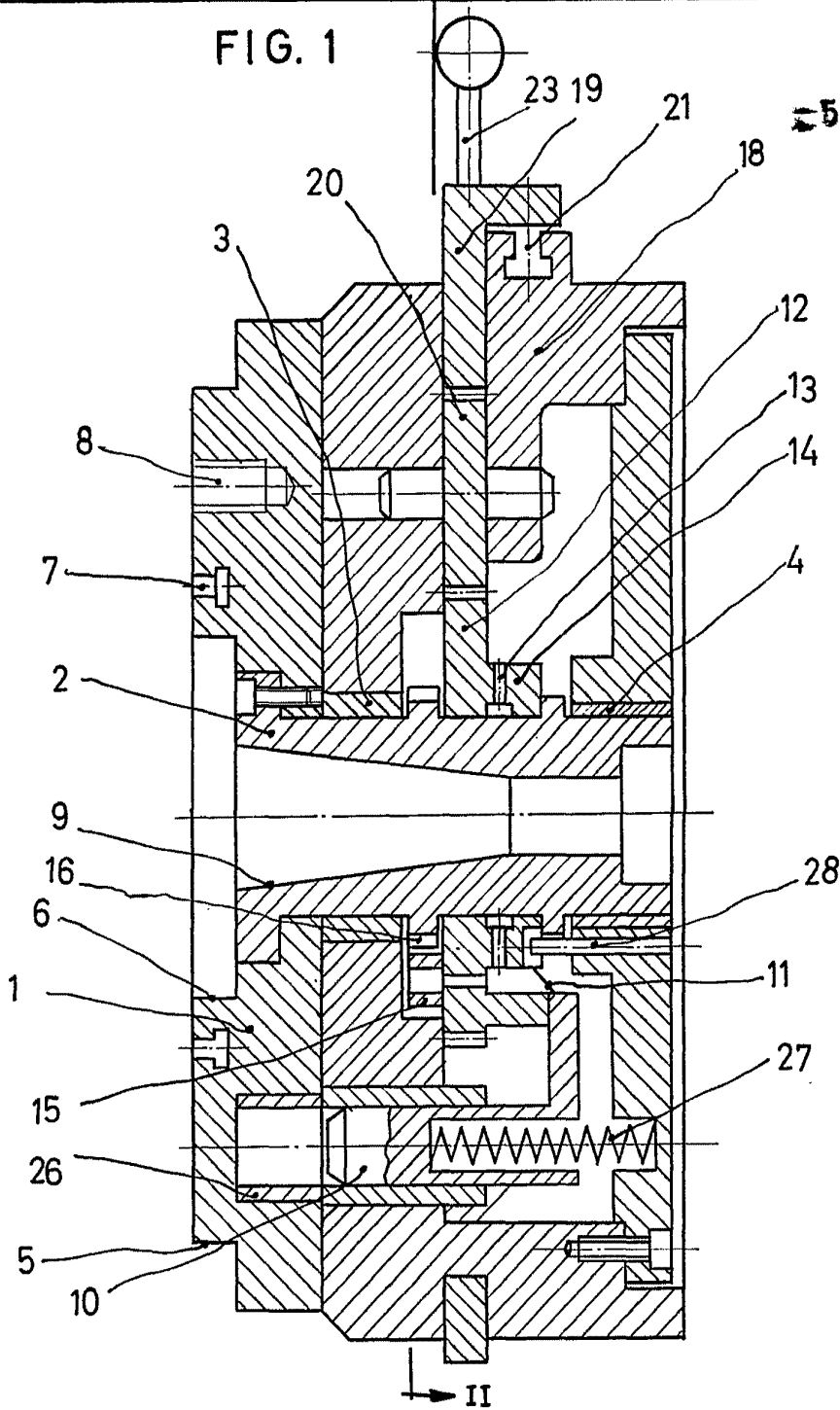
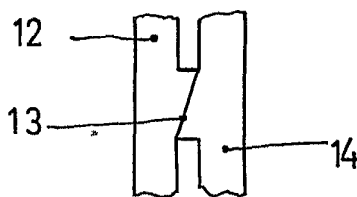


FIG. 3



5 JUL 1966

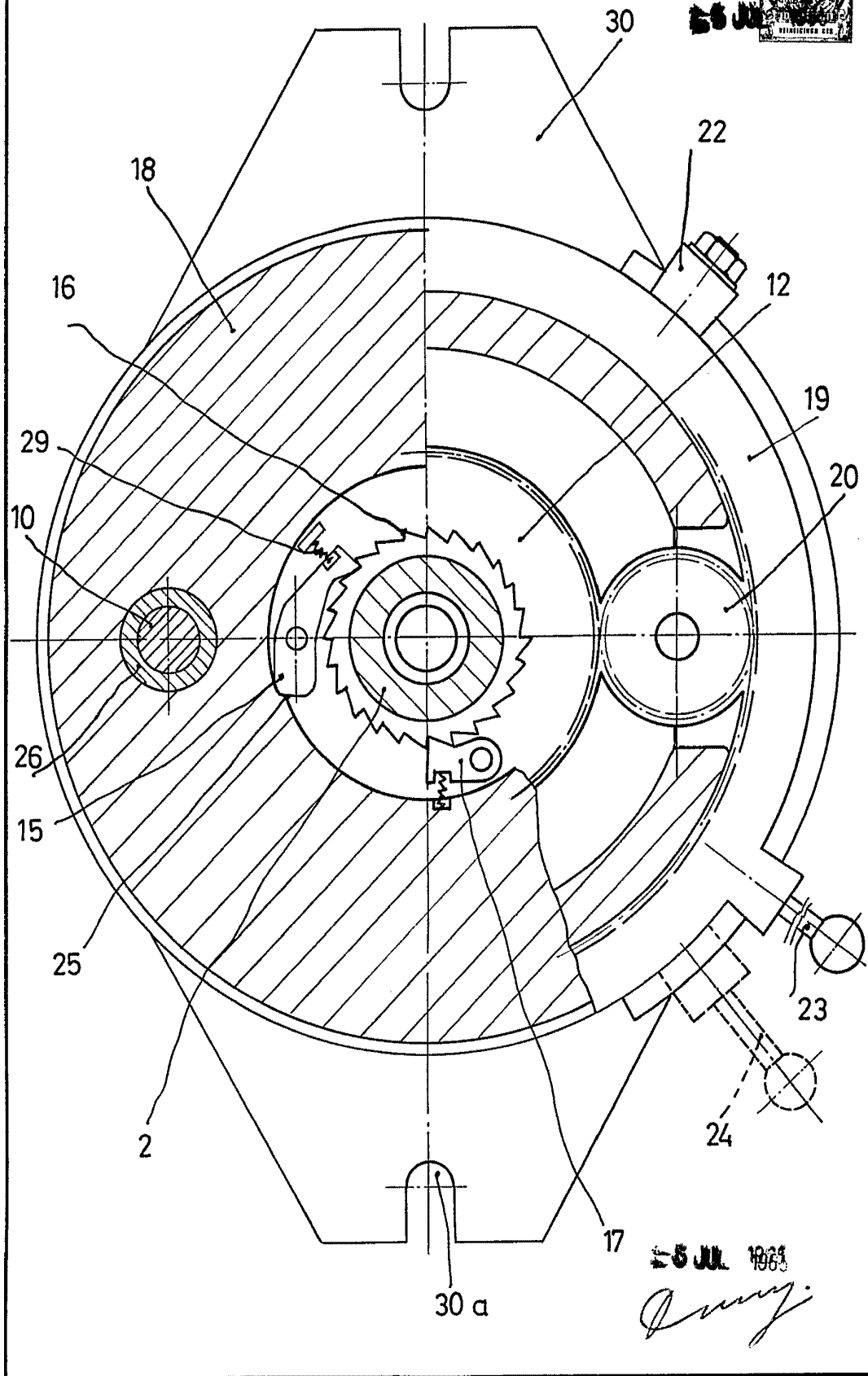
Quay

314949

D.SALVADOR BAGUENA GOMEZ

Hoja 2(3Hojas)

FIG. 2



314949

D. SALVADOR BAGUENA GOMEZ

Hoja 3(3Hojas).



FIG. 4

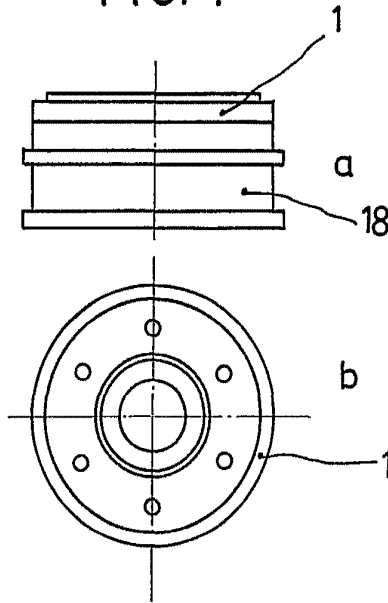


FIG. 5

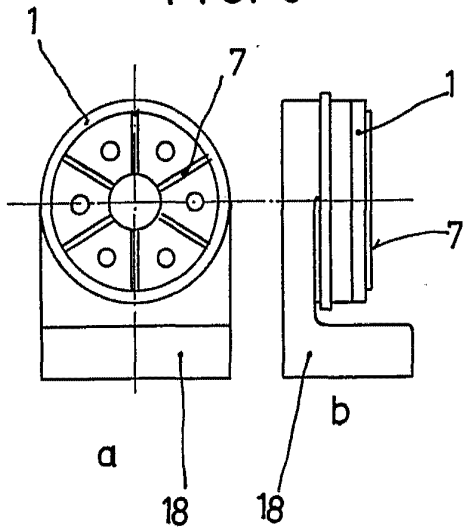
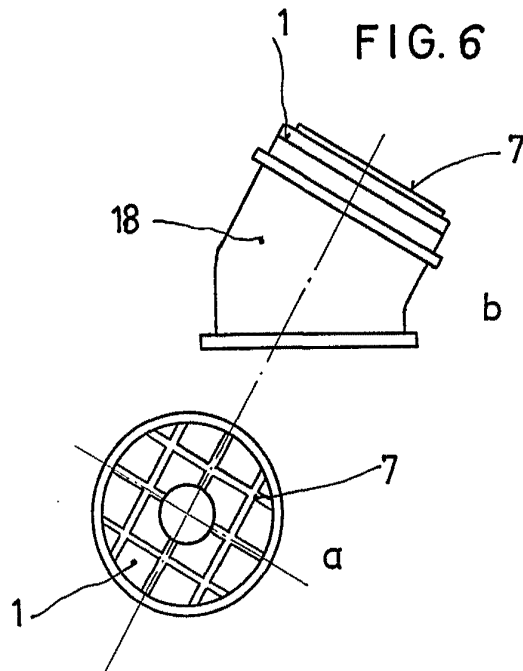


FIG. 6



55 JUL 1885
Curry