



26 JUN 1951

279558

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN PORTAHERRAMIENTAS MULTIPLES a favor de don Manuel LAMY UGARTE, de nacionalidad española, residente en Vitoria, calle de Sancho el Sabio nº 1.

- - - - -

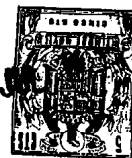
El objeto de la presente invención recae sobre perfeccionamientos en portaherramientas múltiples con formas adecuadas para el desbastado, refrentado, planeado, refinado, etc., etc. en máquinas fresadoras y similares.

5 En la actualidad los mecanismos ya existentes presentan el inconveniente del gran costo que implica su fabricación, y porque el tipo de herramientas, tan complicado, exige a los usuarios largas esperas para que las Casas especialistas los provean de dichas herramientas.

10 Estos inconvenientes y otros inherentes a los tipos convencionales, han sido obviados por la presente invención

279558

26



15

mediante la cual se provée un órgano que se halla dotado de elementos aptos para el acoplamiento del número de cuchillas o herramientas para el que ha sido preparado, siendo su recambio fácil, y consiguiéndose un servicio rápido y completo, habiéndose dispuesto de tal forma y solidez que con pequeñas maniobras permite el recambio de herramientas que, por el uso, hayan sido deterioradas.

20

Para mejor comprensión de la invención se acompaña una hoja de planos en la que se representa un ejemplo de realización de la misma citado a título de mera ejecución no limitativa pues dentro del cuadro general de la invención caben ciertas variantes constructivas sin que el mismo se altere. En dichos planos,

25

La fig. 1 es un esquema del órgano, con el montaje de sus herramientas.

La fig. 2 representa el cuerpo principal del aparato.

La fig. 3 es el anillo de bloqueo.

La fig. 4 muestra la herramienta.

30

La fig. 5 y la 6 muestran los tornillos de bloqueo y las guías.

35

Según la invención, se ha provisto un armazón o cuerpo principal (1) con su alojamiento para las herramientas (3) en el que se ajusta el anillo de bloqueo (2); cuando el cuerpo principal (1) se encuentra a tope con el anillo de bloqueo (2) los ejes geométricos de los alojamientos para las herramientas, de ambas piezas, coinciden, y en esta posición se pueden montar o desmontar las citadas herramientas (6). Esta operación se realiza con gran rapidez, debido a los tornillos-guías (8) los cuales facilitan la puesta en posición de dichas herramientas e impiden debidamente su giro.

40

3-279558



45

Este cuerpo principal lleva unos tornillos de bloqueo (7) para que, al presionarlos contra el anillo de bloqueo, éste tienda a separarse, dando como consecuencia y debido a la inclinación de los alojamientos de las herramientas, el desplazamiento de los mismos, y el desplazamiento paralelo de los dos ejes geométricos de los alojamientos de herramientas, del cuerpo principal (1) con respecto a los del anillo de bloqueo (2), originando un fuerte y efectivo bloqueo de dichas herramientas.

50

55

Finalmente sólo resta señalar que en la presente invención cabe toda la posible serie de combinaciones entre los órganos descritos, sin que se altere la esencia de la misma, pudiendo asimismo caber cuantas variantes de ejecución sean factibles dentro del cuadro general de la invención y pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y tamaños sin limitación, siempre que sean los apropiados.

- - - - -

60

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

65

1 - Perfeccionamientos en portaherramientas múltiples caracterizados por haberse provisto un cuerpo principal portaherramientas, que se halla dotado de unos alojamientos para las mismas, que presentan una posición oblicua con respecto a los planos superior e inferior de dicho cuerpo principal.

70

2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª carac-



279558

26

75 terizados porque a dicho cuerpo se ajusta un anillo de  
 bloqueaje, dotado asimismo de perforaciones oblicuas dis-  
 puestas de manera que cuando el cuerpo principal se halla  
 a tope con el anillo de bloqueaje los ejes geométricos de  
 los alojamientos de herramientas, de ambas piezas, coinci-  
 den, siendo posible, en esta posición, montar o desmontar  
 las mismas.

80 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y  
 2 caracterizados por el hecho de haberse provisto unos  
 tornillos-guías laterales en los alojamientos para las he-  
 rramientas, del cuerpo principal del aparato, accionables  
 desde la superficie externa del mismo.

85 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de  
 1 a 3 caracterizados porque el referido cuerpo principal  
 lleva unos tornillos de bloqueaje verticales a sus caras su-  
 perior e inferior, acoplables desde la cara superior, que  
 presionan contra un anillo de bloqueaje, dando como consecuen-  
 cia, y debido a la oblicuidad de los alojamientos para las  
 herramientas del cuerpo principal y de dicho anillo, el des-  
 plazamiento de ambos cuerpos y el desplazamiento paralelo  
 90 de los ejes geométricos de los referidos alojamientos, los  
 del anillo con respecto a los del cuerpo principal, produ-  
 ciendo así un fuerte bloqueaje en las herramientas introduci-  
 das en los mismos.

95 5 - PERFECCIONAMIENTOS EN PORTAHERRAMIENTAS MULTIPLES.

- - - - -

Todo según queda descrito en la presente Memoria,



279558 26

que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara con un total de cien líneas y hojas de planos que adjunto se acompañan.

100

Madrid 26 julio 1962

p.a.

D. MANUEL LAMY UGARTE

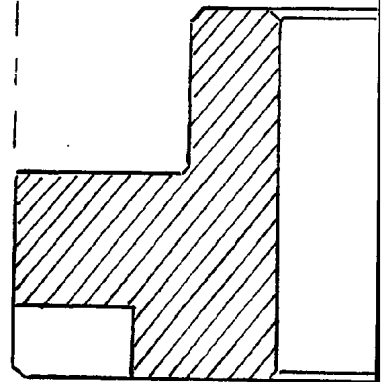
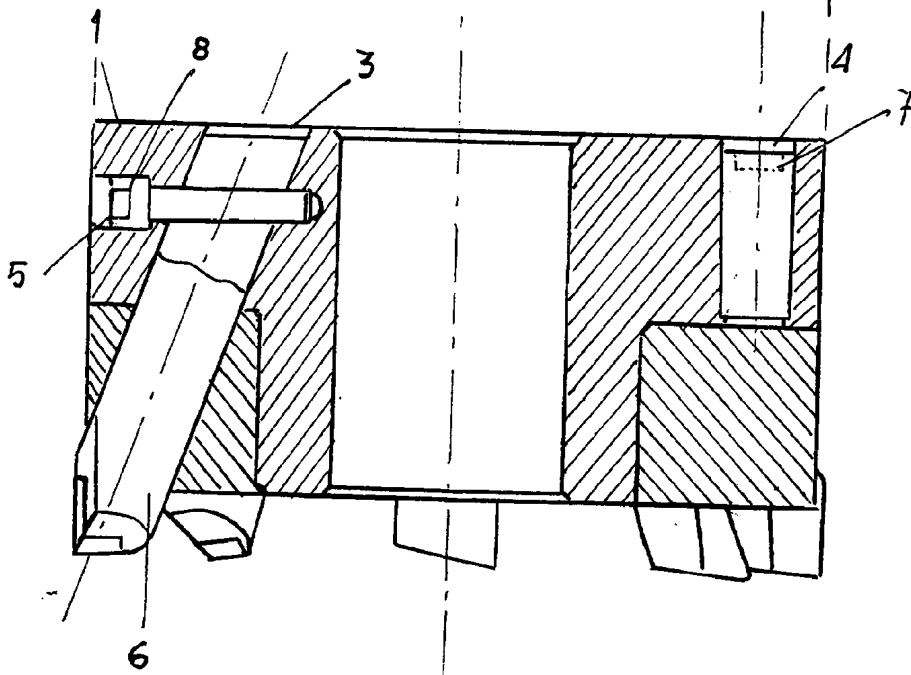
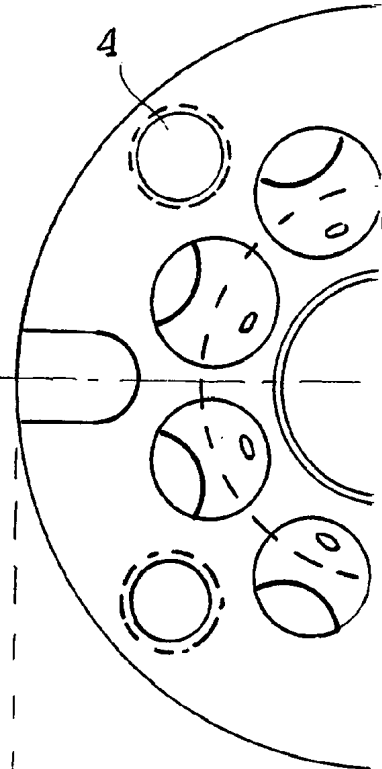
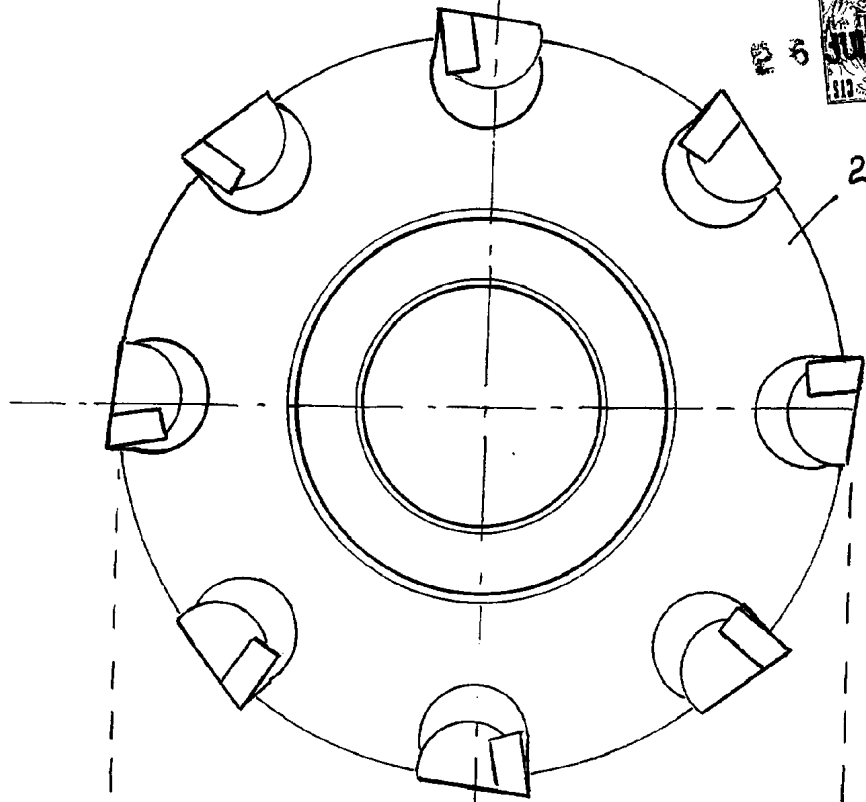


FIG. 1

FIG. 2

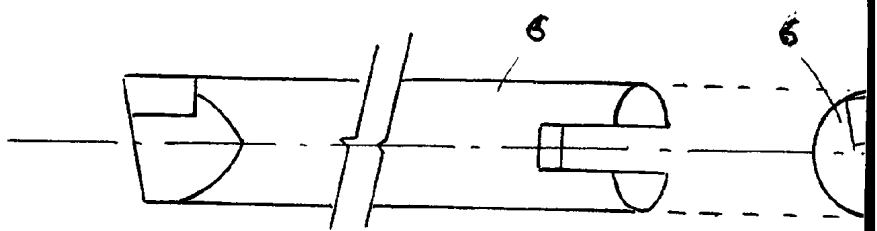


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

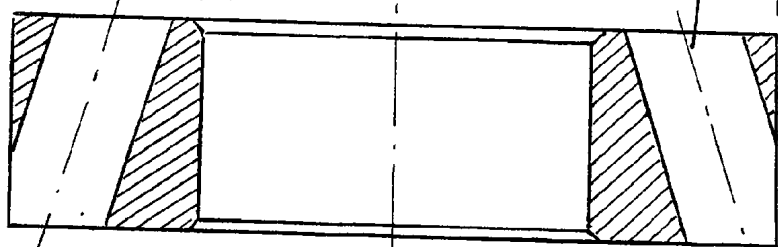
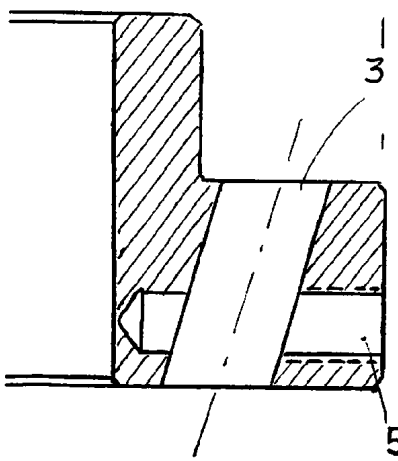
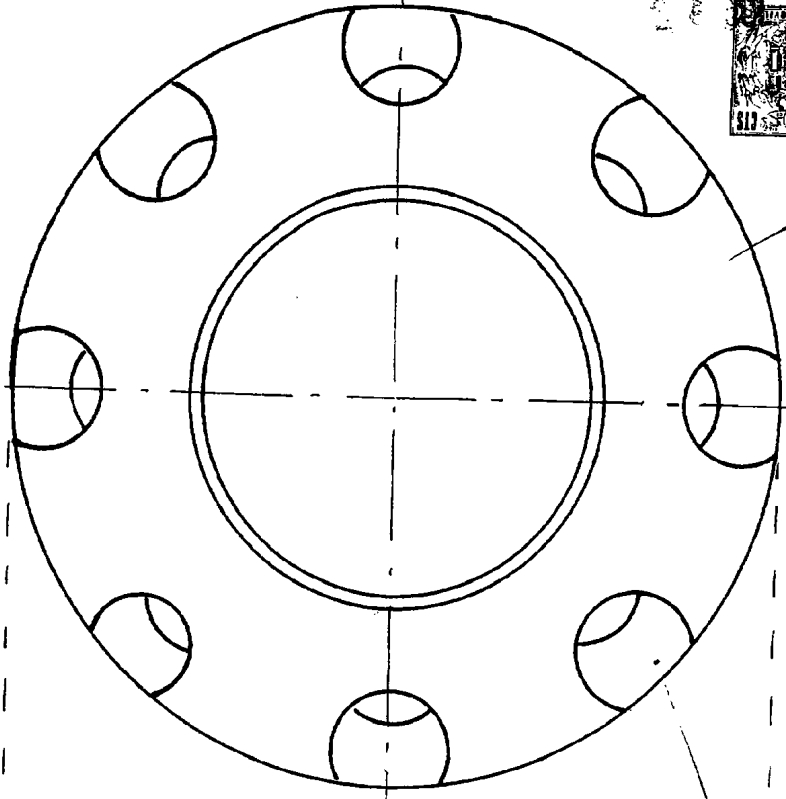
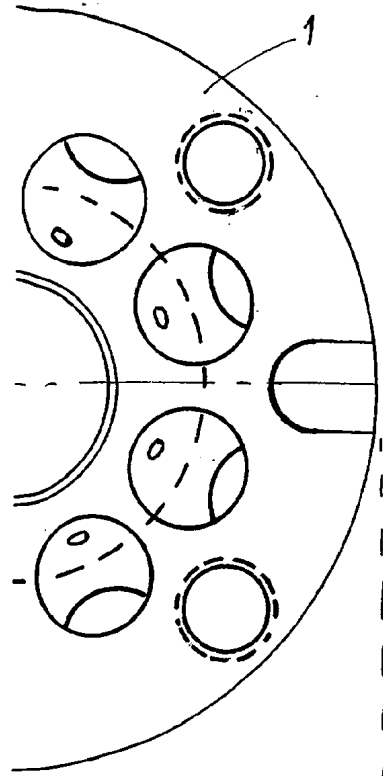


FIG. 3

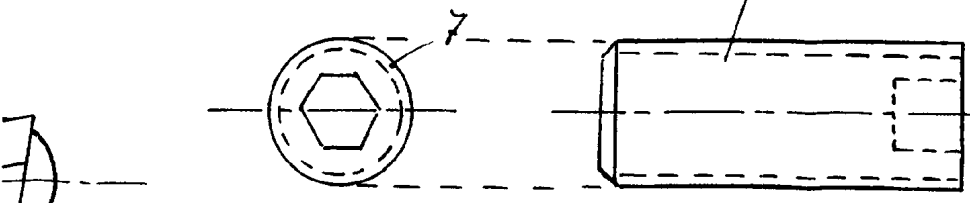


FIG. 5

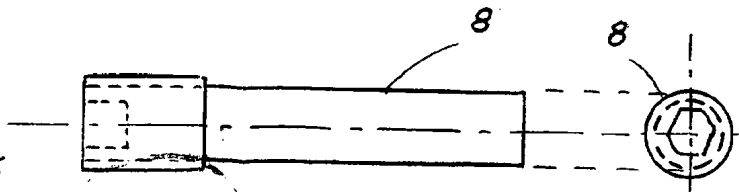


FIG. 6

MADRID 26 JULIO 1962  
*[Handwritten signature]*