

257721



257721

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTIUNO años
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PLATOS
UNIVERSALES DE AGARRE"

A nombre de:

Don Miguel OLIVERAS BAGUE, de nacionalidad
española,

domiciliado en:

PALAU SACOSTA (Corona), Carretera Barcelona, nº 5

El objeto de la presente solicitud de patente
de invención, se refiere a perfeccionamientos introduci-
dos en los platos universales de agarre, que constituyen
una innovación esencial y posibilitan la consecución de
de platos en los que las operaciones de agarre y libera-

257721



ción de piezas quedas facilitadas al máximo al disminuir los rozamientos hasta un límite reducidísimo sustituyendo los rozamientos de deslizamiento por rozamientos de rodadura mucho menores.

10

Los platos universales destinados a la fijación de piezas a trabajar en máquinas herramientas tales como tornos, fresadoras, planeadoras, rectificadoras, mandrinadoras, etc., etc., vienen construyéndose desde hace mucho tiempo con características semejantes, no habiéndose modificado en nada su construcción debido a que se considera generalmente que son perfectos. Sin embargo, debido a lo que ha aumentado el ritmo de trabajo con las nuevas técnicas de producción, los obreros que tienen que utilizar dichos platos, han de realizar esfuerzos crecientes pues han de efectuar durante la jornada muchas más operaciones de agarre y liberación de piezas, repercutiendo ello en un mayor cansancio que determina reducción de rendimiento a medida que avanza la jornada.

15

20

25

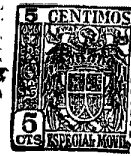
30

Estudiado el funcionamiento de los platos de que se trata resulta que el trabajo, como siempre, puede descomponerse en dos sumandos: trabajo útil más trabajo perdido, siendo esta pérdida producida por rozamientos principalmente. Pues bien, reduciendo los rozamientos se logra reducir el segundo sumando aumentando la efectividad de la pieza.

La reducción de rozamientos es más interesante en esta clase de útiles ya que el accionamiento se realiza siempre por esfuerzo muscular.

35

En vista de ello, se perfeccionan los platos reduciendo los roces al mínimo, a cuyo efecto se susti-



257721

tuyen los rozamientos de deslizamiento por rozamientos de rodadura, colocando entre las partes rozantes de todas las piezas susceptibles de movimiento, cojinetes a bolas, rodillos, agujas, etc., o cualquier otro dispositivo que tienda a disminuir el esfuerzo que ha de efectuar el obrero que utilice dichos platos.

En el adjunto plano se ha representado, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, un plato perfeccionado según se preconiza.

La figura 1 representa una vista frontal.

La figura 2 representa una vista seccional en alzado, y

La figura 3 representa una vista posterior.

Puede apreciarse el perfeccionamiento introducido al hacer que la corona (1) vaya montada sobre rodamiento a bolas (2), montándose rodamientos en las chamaceras (3) de los pilones de ataque.

Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

-:- K E T A -:-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

1.º.- Perfeccionamientos en los platos universales de agarre, caracterizados porque las partes susceptibles de movimiento, tanto giratorias como deslizantes, se montan de manera tal que su rozamiento queda sustituido, efectuándose por rodadura en vez de por deslizamiento, a



257721

cuyo efecto se fijan rodamientos entre las partes rozantes de todas las piezas.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS PLATOS UNIVERSALES DE AGARRE".

70

Íbí y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 29 de Abril de 1960

FIG. 1

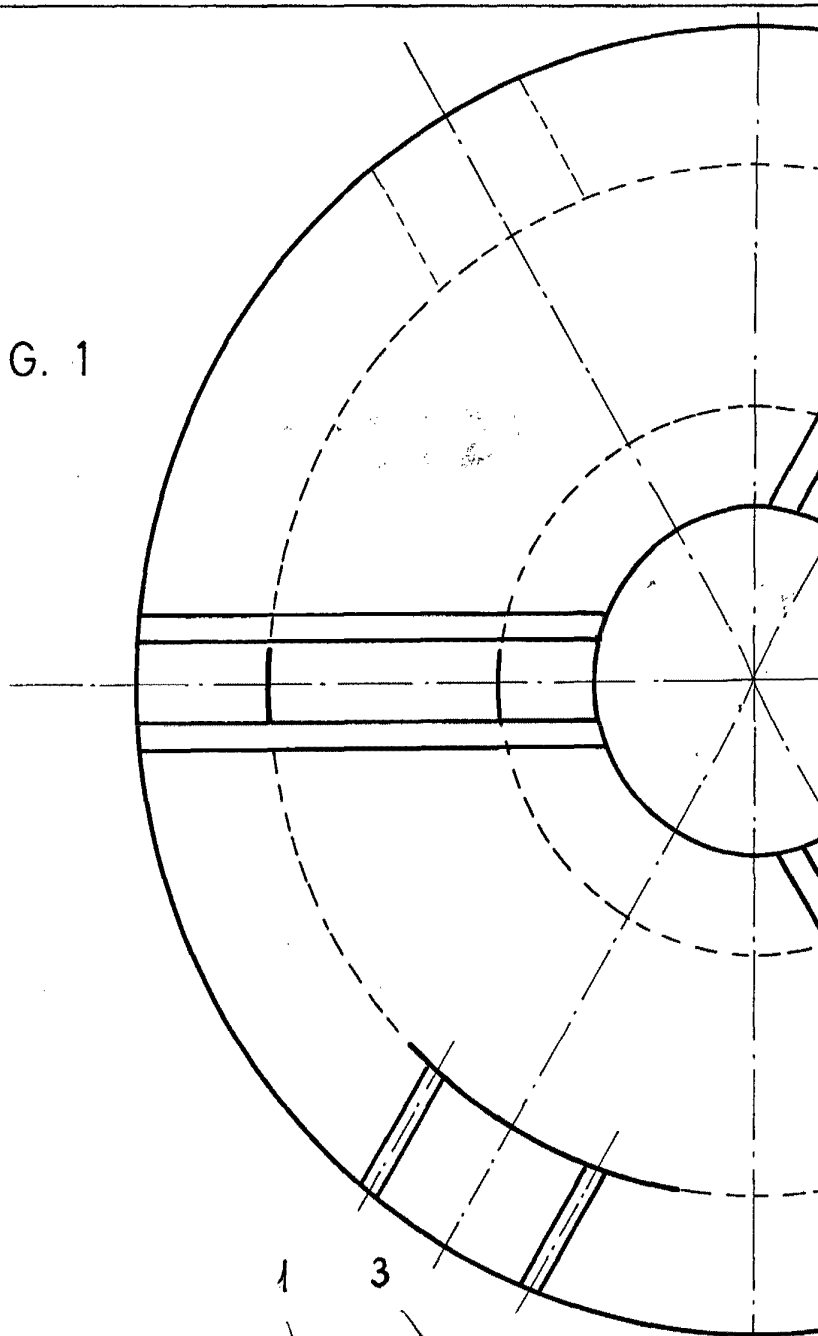
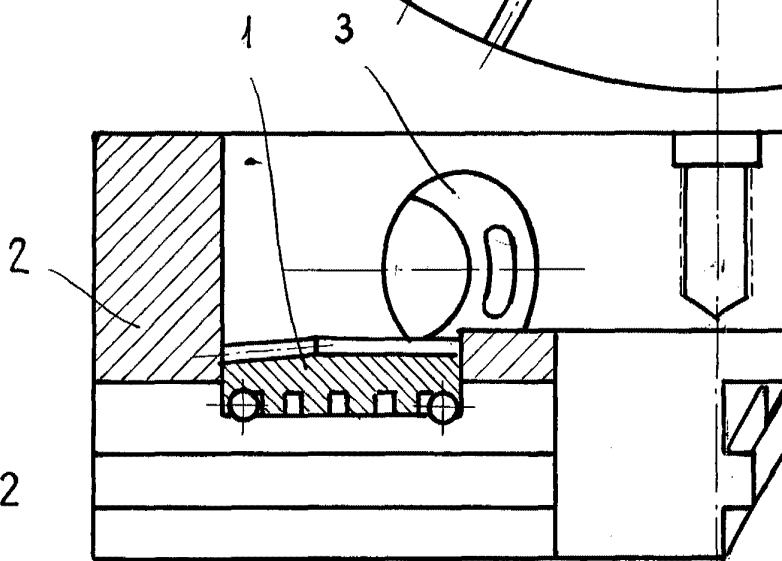


FIG. 2

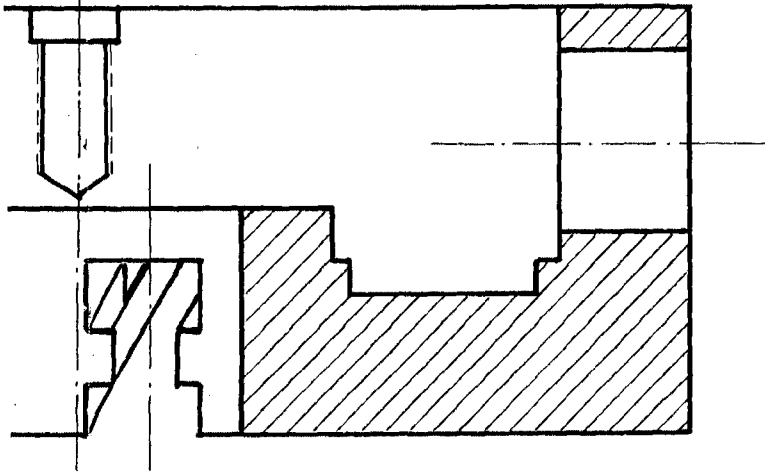
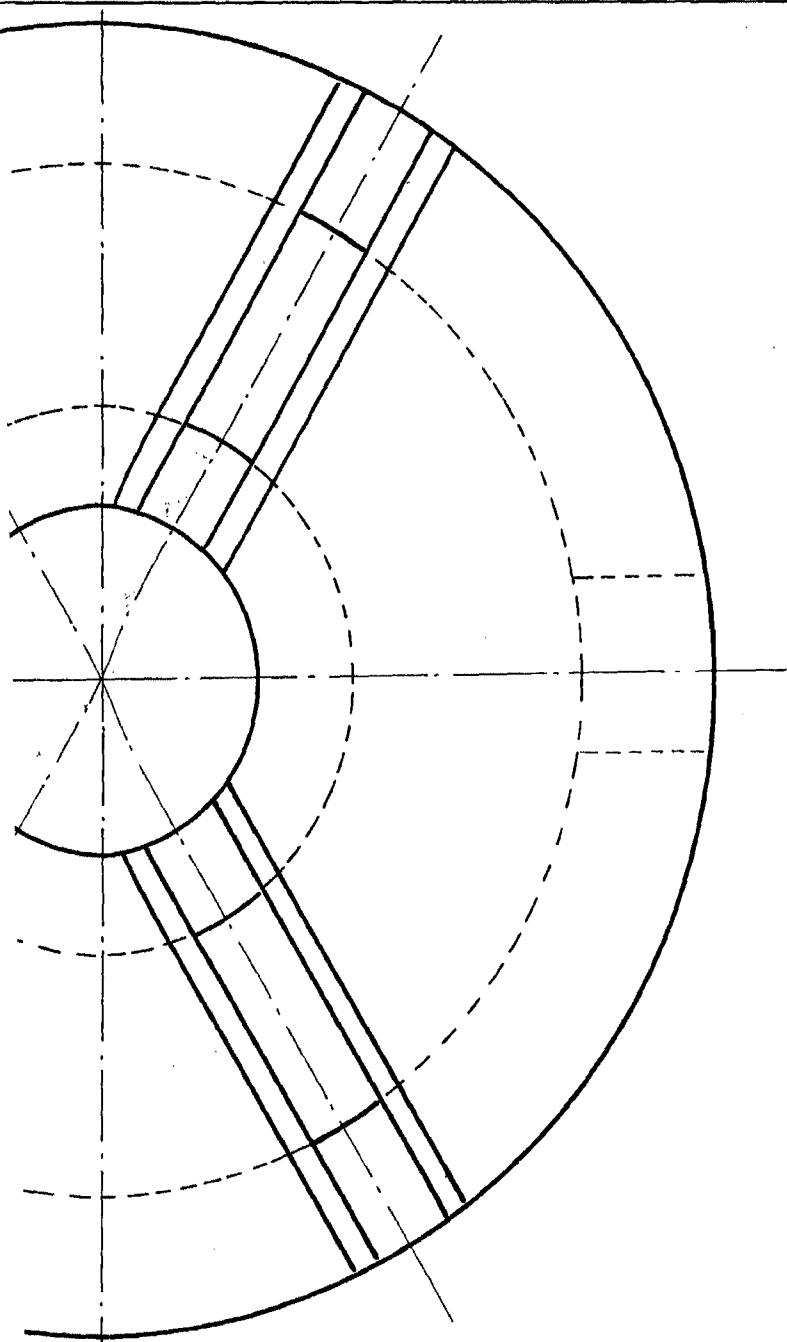


2 HOJAS - HOJA 1

Escala variable



257721



29.11.61

L. P. ...

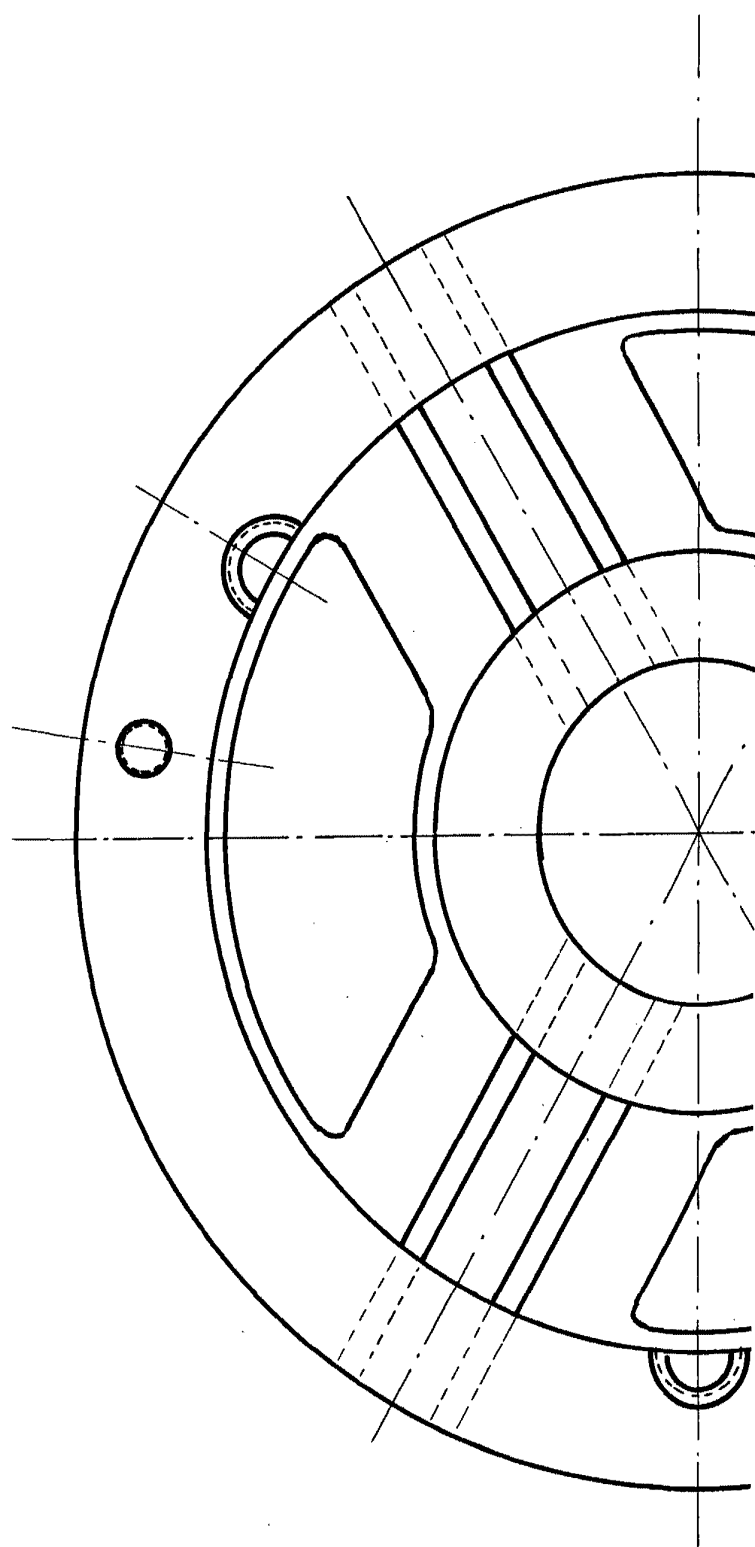


FIG.

Escala variable



257721

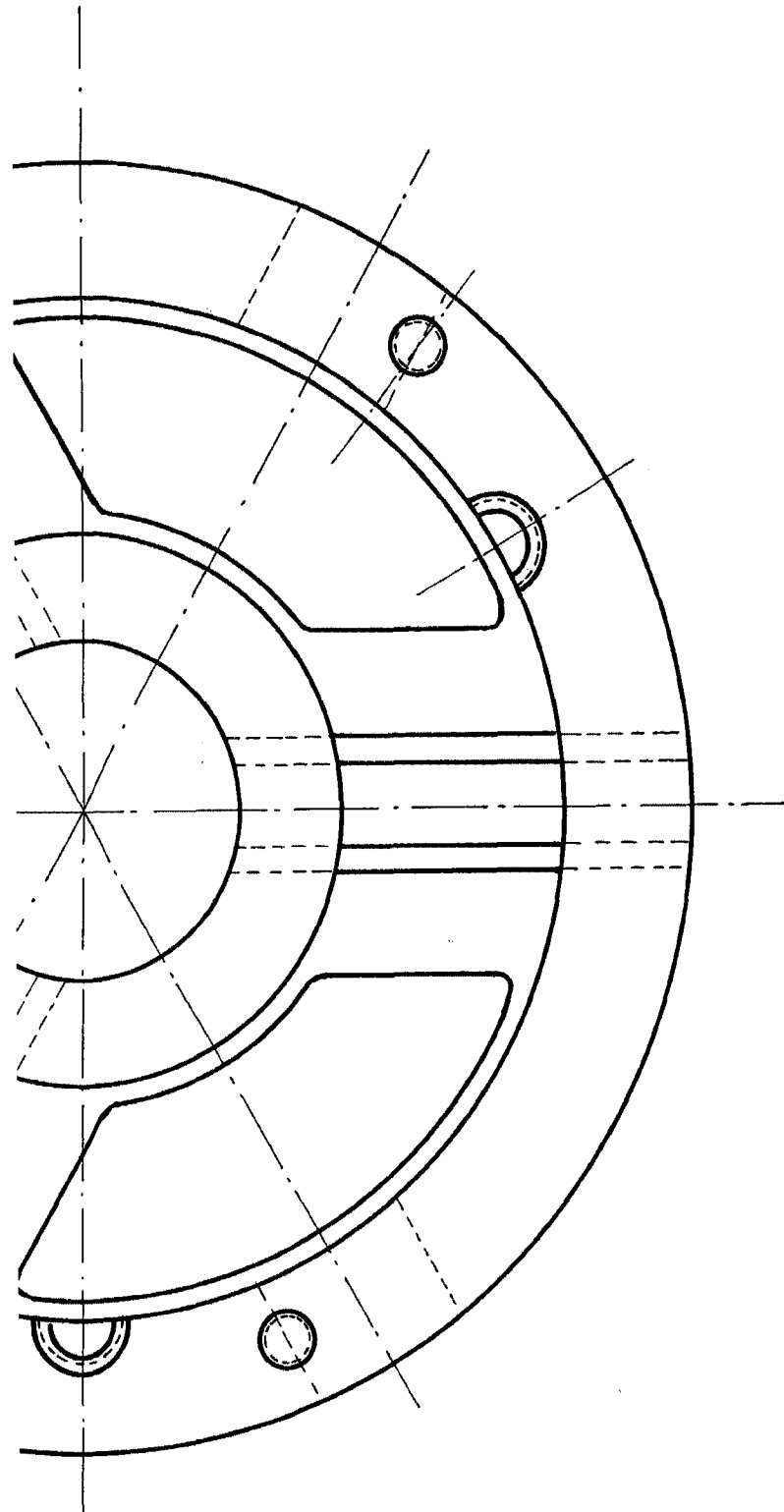


FIG. 3

29. 11. 60
E. Laminas