

203875



## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. LUIS FOMBELLA MENDEZ

de nacionalidad española,  
RESIDENCIA: División Azul, 2, 5ª VITORIA

ENUNCIADO: "DIAL DE CALCULO PARA MAQUINAS

HERRAMIENTAS"

Prioridad: Patente..... n.º..... del.....

203875



1 La presente memoria descriptiva  
tiene como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de  
recaer el privilegio de explotación industrial y comercial  
5 exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad  
de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Indus-  
trial que, como el enunciado indica, se trata de "DIAL DE  
CALCULO PARA MAQUINAS-HERRAMIENTA".

10 En el rendimiento de las máquinas  
herramienta influye de una manera decisiva el avance y la ve-  
locidad de corte con que se trabaje, Sin embargo estos datos  
no pueden fijarse a libre albedrío, ya que vienen condiciona-  
dos por una serie de factores, como son el material de la pie-  
za, el diámetro de la herramienta, etc.

15 Para el cálculo de dichos datos  
existen tablas y diales de cálculo, siendo las primeras de  
manejo muy engorroso y de poca exactitud, ya que para obtener  
una gama completa de valores, se requeriría un tamaño poco  
manejable y nada práctico. No ocurre lo mismo con los dia-  
les de cálculo, que pueden incluir una elevada gama de valo-  
res aún teniendo un tamaño reducido y son de manejo muy sen-  
cillo.

20 Nuestro invento se refiere a uno  
de estos diales de cálculo, que presenta la particularidad de  
que va fijado al mismo cabezal de la máquina en la que se em-  
25 plea, con la consiguiente ventaja de tenerlo siempre a mano,  
sin peligro de que se extravíe, además de evitar pérdidas  
inútiles de tiempo, como ocurriría en caso de ser independien-  
te y tener que ir a buscarlo al lugar donde se encontrase  
guardado.

30 Por otra parte su colocación so-



203275

1 bre la superficie exterior del cabezal, permite usarle cómodamente y sin que suponga ningún estorbo cuando no se está empleando.

5 Este dial está constituido fundamentalmente por una placa base que se fija a la máquina, en cuya cara frontal van solidarios un disco y una arandela. Alrededor de dicha arandela hay una placa en forma de corona circular, que queda dispuesta entre el disco y la placa base con posibilidad de giro.

10 Dicha placa base lleva en su cara frontal una escala situada periféricamente a la placa en forma de corona, la cual a su vez posee otra escala en su superficie no cubierta por el disco; siendo estas escalas las que permiten, una vez posicionadas convenientemente obtener una serie de datos a partir de otros ya conocidos.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

20 La figura 1 es una perspectiva de la máquina, en la que va fijado el dial.

La figura 2 es una vista en alzado del dial.

25 La figura 3 es una vista correspondiente a la sección indicada en la figura 2.

La figura 4 es una vista correspondiente a la misma sección pero con los elementos separados.

30 La figura 5 es una vista corres-

203875



1 pondiente a un detalle ampliado de la figura 3 en el que se aprecia, cómo van montados unos elementos sobre otros.

En ellas se anotan las siguientes particularidades.

5

- 1.- Cabezal de la máquina
- 2.- Placa base
- 3.- Placa en forma de corona
- 4.- Arandela
- 5.- Disco
- 6.- Tetones de la placa (3)
- 7.- Escala de la placa (2)
- 8.- Escala de la placa (3).

10

El dial objeto de la presente invención, consta de una placa base (2), provista en la periferia de orificios para su fijación con tornillos o remaches al cabezal (1) de la máquina en la que va a ser empleado el dial.

15

Esta placa (2) lleva en su superficie frontal una escala circular (7) en el centro de la cual se dispone una arandela (4) fijada a la placa (2) y sobre dicha arandela (4) va un disco (5) que se une a ella.

20

Entre el disco (5) y la placa (2) hay otra placa (3) de forma de corona circular, cuyo borde interior coincide con el borde exterior de la arandela (4) mientras que el borde exterior coincide con la escala (7) de la placa (2).

25

La arandela (4) junto con la placa (2) y el disco (5) forman una especie de cajetín circular, en el que va introducido el borde interior de la placa (3) pudiendo éste girar libremente, guiada por dicho cajetín.

30



203875

1  
5  
Con el fin de facilitar el accio-  
namiento sobre la placa (3) para producir el giro de la  
misma, esta lleva unos tetones (6) fijados a su superficie  
que queda al descubierto, incluyendo además en dicha superfi-  
cie una escala (8) cuya relación con la escala (7) de la pla-  
ca (2) es la que da el valor de unos datos en función de  
otros que ya se conocen.

10  
Descrita suficientemente la natu-  
raleza del presente invento, así como su realización indus-  
trial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitu-  
tivas es posible introducir cambios de forma, materia y dis-  
posición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación  
sustancial del mismo.

15  
El solicitante, al amparo de los  
Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se re-  
serva el derecho de extender esta demanda a los países extran-  
jeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de  
la presente solicitud.

20  
NOTA

El Modelo de Utilidad que se soli-  
cita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la  
vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer  
sobre "DIAL DE CALCULO PARA MAQUINAS-HERRAMIENTA", en todo  
de acuerdo con las siguientes:

25  
REIVINDICACIONES

30  
1.- Dial de cálculo para máquinas-  
herramienta, caracterizado porque va montado sobre el propio  
cabezal de la máquina, estando constituido por una placa ba-  
se, fijada a dicho cabezal por medios adecuados y una arandela  
superpuesta y unida a la misma, cuyo borde exterior coincide



203875

1 con el borde interior de una chapa en forma de corona circu-  
lar que la rodea, quedando esta última aprisionada con posi-  
bilidad de giro entre la placa base y un disco superpuesto  
5 y fijo a la mencionada arandela; dicha placa en forma de co-  
rona dispone de unos tetones para efectuar su giro y en la  
superficie no recubierta por el disco tiene una escala, la  
cual, mediante el giro de la placa, puede ser posicionada a  
voluntad sobre otra escala periférica situada en la placa  
10 base, para obtener los datos que se desee, realizándose dicha  
operación sobre el mismo cabezal de la máquina.

2.- "DIAL DE CALCULO PARA MAQUI-  
NAS-HERRAMIENTA".

15 Según queda sustancialmente descri-  
to en la presente memoria descriptiva que consta de seis ho-  
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-  
rrespondientes dibujos.

Madrid,

12 JUN. 1974  
El Agente Oficial

20 MIGUEL FERRANDEZ - LOAYSA PINZON  
P.P.  
*[Handwritten signature]*

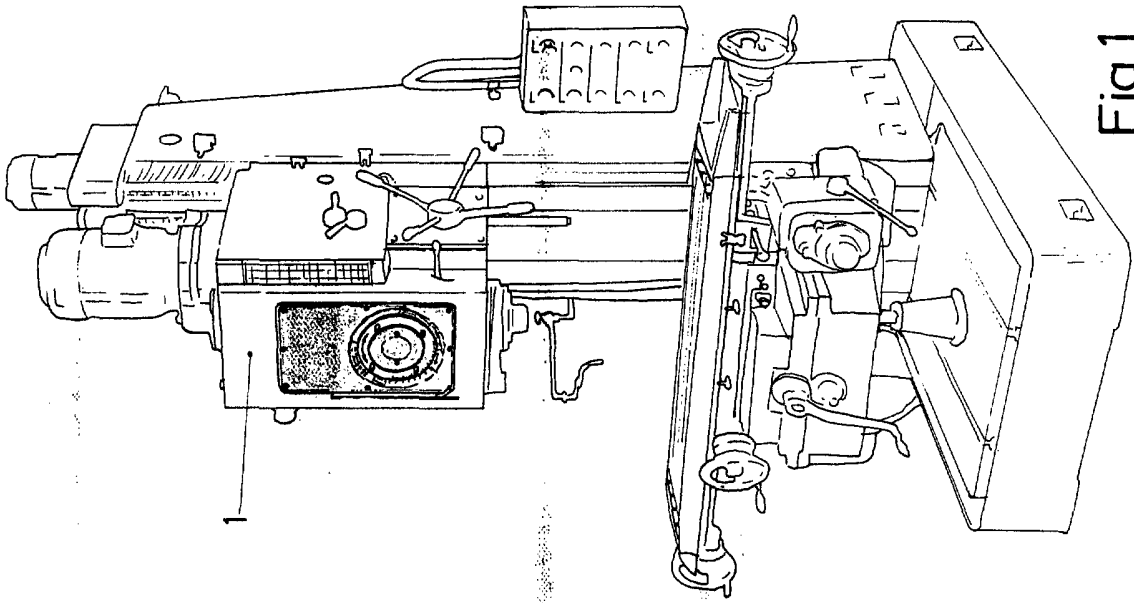


Fig. 1

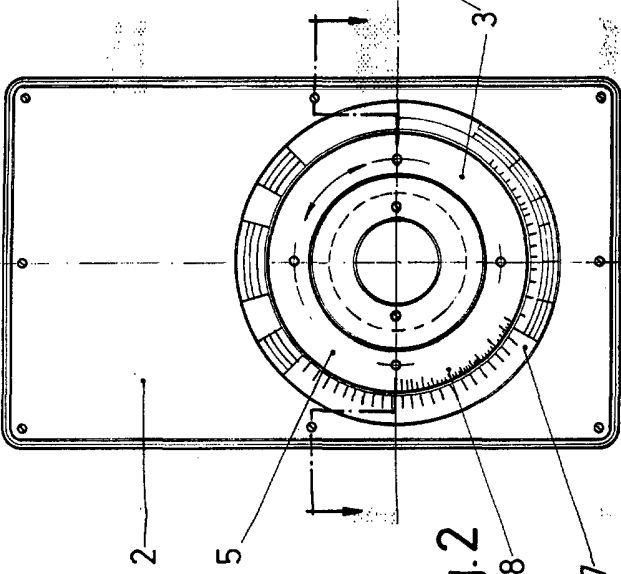


Fig. 2

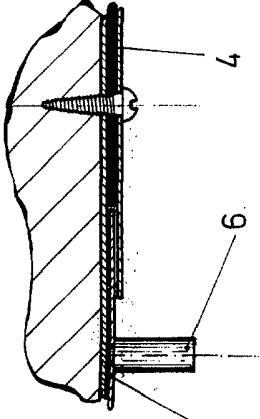


Fig. 5

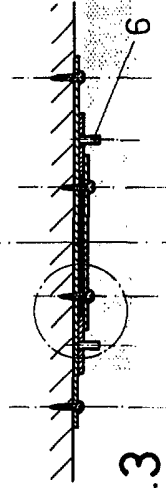


Fig. 3

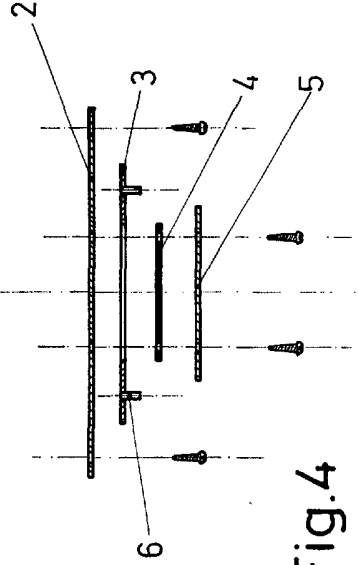


Fig. 4

Escala variable  
12 JUN. 1974  
Madrid

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LAFUENTE DIZAS