

332438

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de una

## PATENTE DE INVENCION

SOLICITANTE: D. JOSE AROCENA UNZUETA

RESIDENCIA: ELGOIBAR (Guipúzcoa).- Bº Urasandi

ENUNCIADO: PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS  
CABEZALES PORTAMUELAS DE LAS MAQUINAS  
RECTIFICADORAS DE SUPERFICIES PLANAS

Prioridad: Patente n.º del.

Inventor: El mismo señor solicitante, de nacionalidad española



1                   La invención a que se refiere la presente memo-  
ria constituye una novedad industrial con características y  
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explota-  
ción exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las  
5                   prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad Indus-  
trial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publi-  
cado el 30 de Abril de 1.930.

                  La invención se contrae como su enunciado indi-  
ca a perfeccionamientos introducidos en los cabezales porta-  
10                   muelas de las máquinas rectificadoras de superficies planas.

                  Se acompaña una hoja de plano en la que detalla-  
damente se representan las características esenciales del  
dispositivo perfeccionado, objeto de la presente solicitud  
de patente.

15                   Las distintas referencias numéricas que en el  
citado plano aparecen, corresponden a los siguientes elemen-  
tos constitutivos:

- 1) Armazón del cabezal portamuelas
- 2) Eje o husillo del cabezal
- 20                   3) Cojinetes cónicos especiales para la rotación  
del eje (2)
- 4) Sinfín para que desde fuera se haga girar a  
la tuerca (5) y tensar los cojinetes de bron-  
ce (3)
- 25                   5) Tuercas para tensar los cojinetes de bronce  
(3)
- 6) Arandela para el constante y buen engrase del  
rosamiento entre el eje (2) y el bronce (3)
- 7) Tapa con laberinto para protección de entrada  
30                   de polvo al cojinete (3) y salida de aceite



- 1 8) Tapa con laberinto para protección de entrada  
de polvo al cojinete (3) y salida de aceite  
(complemento de la tapa (7))
- 5 9) Tuerca tensora para el juego axial del eje (2)
- 10 10) Arandelas de bronce para regular el juego  
axial del eje (2), tensadas por la tuerca (9)
- 11) Otras tapas con laberinto para protección de  
entrada de polvo y salida de aceite
- 12) Nueva tapa con laberinto para protección de  
entrada de polvo al cojinete y salida de acei  
te
- 13) Motor que acciona al husillo (2) con acopla-  
miento especial cónico que facilita el cambio  
en una posible avería

15 Es de notar, que la columna portamuelas se des-  
plaza transversalmente al movimiento longitudinal de la mesa,  
mientras que el husillo portamuelas se encuentran situado ho-  
rizontalmente y se desplaza, a su vez, vertical y horizontal-  
mente. Por otra parte, la mesa de rectificado está dotada de  
20 movimiento longitudinal.

La columna portamuelas, se desplaza automática-  
mente de forma intermitente o continua, en dirección trans-  
versal.

25 Este desplazamiento se realiza sobre guías saca-  
das en el mismo armazón, una en V y otra lisa, con engrase  
constante para su uniforme desplazamiento.

Asimismo, la mesa de rectificado se desplaza lon-  
gitudinalmente sobre guías fijas sacadas en el mismo armazón  
y con engrase constante.

30 El cabezal portamuelas se desplaza a lo largo



1 de la columna vertical, deslizándose verticalmente sobre  
guías postizas y regulables, atornilladas en la columna.

5 Hecha la descripción precedente hemos de añadir  
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden  
variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,  
que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y  
la que se reivindica en la siguiente

N O T A

10 En resumen, la Patente de Invención que se soli-  
cita recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CA-  
BEZALES PORTAMUELAS DE LAS MAQUINAS RECTIFICADORAS DE SUPER-  
FICIES PLANAS, caracterizados porque el engrase constante en-  
tre el eje o husillo del cabezal y los cojinetes cónicos es-  
peciales (bronces) para la rotación de dicho eje, se realiza  
por medio de una arandela y habiéndose previsto que el motor  
que acciona al husillo del cabezal con acoplamiento especial  
cónico, sea postizo facilitando el cambio en una posible ave-  
ría.

20 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre  
el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:  
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS CABEZALES PORTAMUELAS  
DE LAS MAQUINAS RECTIFICADORAS DE SUPERFICIES PLANAS.

25 Todo conforme queda descrito y reivindicado en



1 la presente memoria que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 20 de Octubre 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

5

10

15

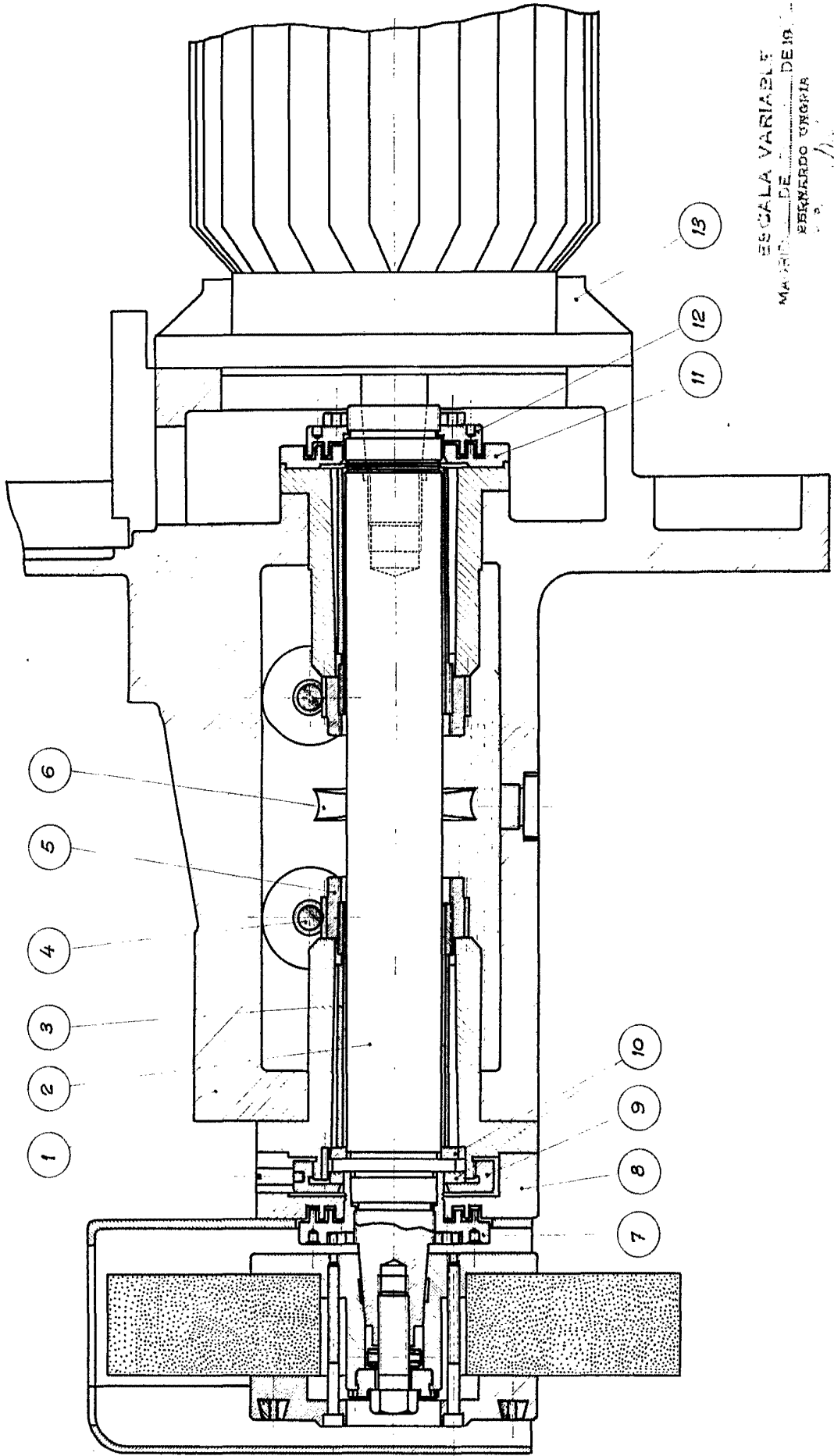
20

25

30



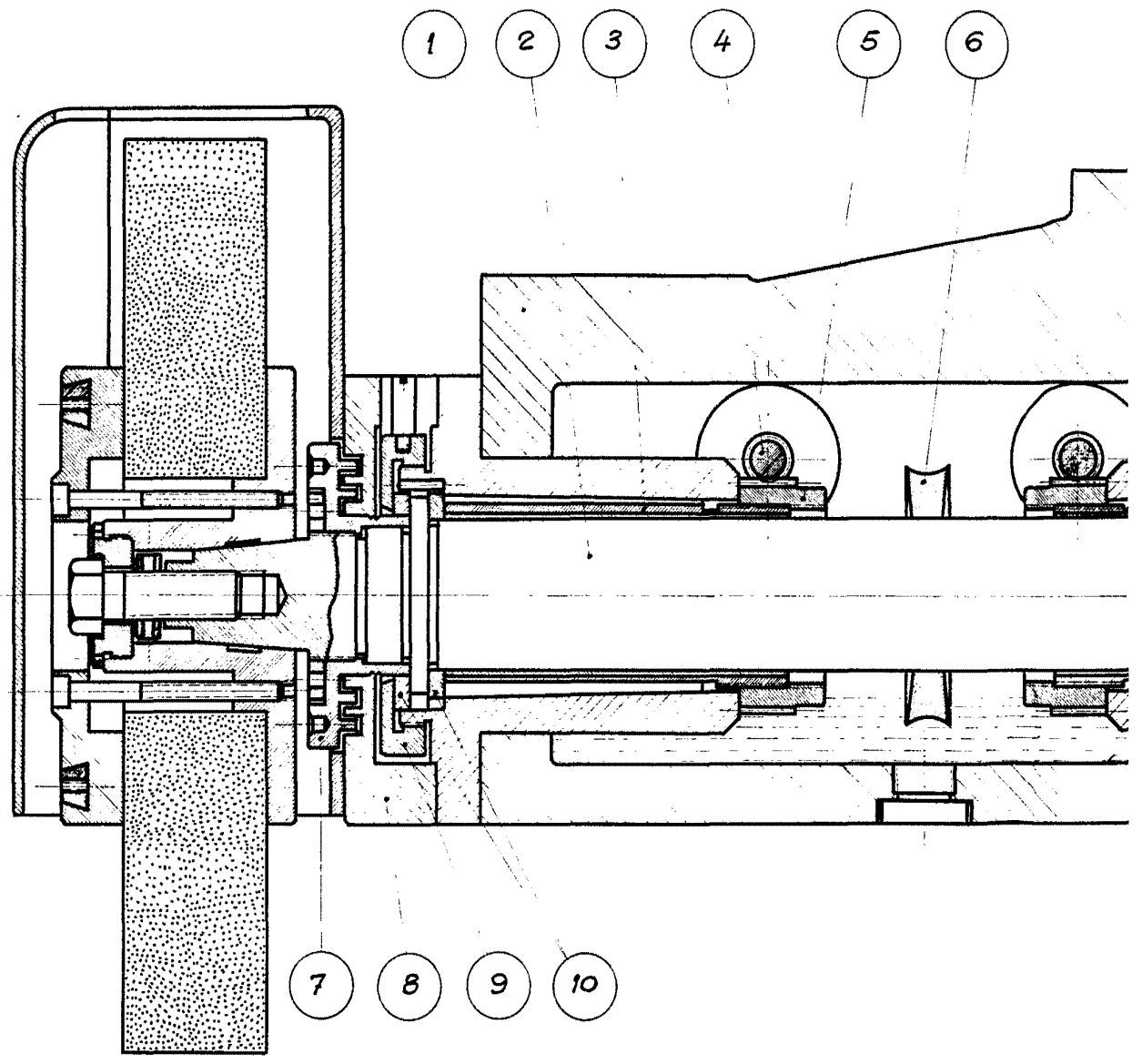
33



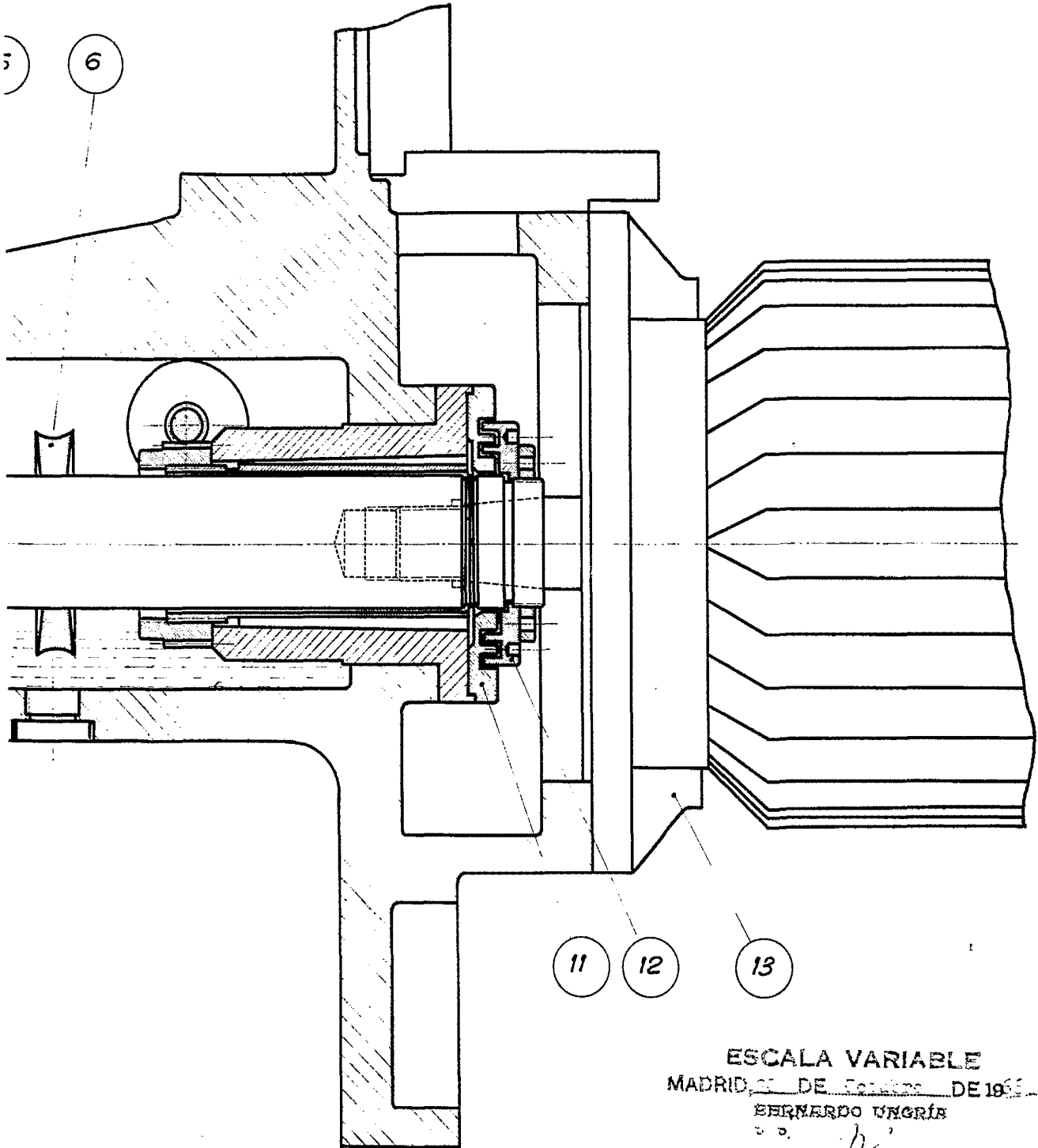
ESCALA VARIABLE  
 MAQUINA DE  
 BERNARDO UNZUETA

D. JOSE AROCENA UNZUETA

3-1-3



33



ESCALA VARIABLE  
MADRID DE ~~1900~~ DE 1905  
BERNARDO UNGRIG