

197962



PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" MAQUINA PERFECCIONADA PARA TALLAR, DESBASTAR O PULIR
CRISTALES OPTICOS ".

Solicitante: Don CASTOR ULLOA FARINA, residente en Madrid,
Carmen, 14.

5 El presente invento se refiere a una máquina para
tallar, desbastar o pulir cristales ópticos, dispuesta de
manera tal que el porta-útil puede bascular en un eje per-
pendicular al del tambor porta-cristales, siendo este eje
desplazable respecto al del tambor paralelamente a si
mismo y en una dirección perpendicular a ambos ejes.

Otra característica fundamental del invento estriba



en que, el porta-útil, gira rápidamente por la acción de un motor fijo a un brazo deslizante regulable sobre una palanca cuyo eje es perpendicular al del tambor porta- cristales si bien deslizable respecto a este último.

Estas particularidades constituyen la esencialidad del invento, o sea, una máquina perfeccionada provista de dispositivos que debidamente conjugados, permiten operar sin interrupción sobre las varias piezas adheridas al tambor, para obtener lentes esféricas, cilíndricas, o esférico-cilíndricas.

Los dibujos adjuntos muestran esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, una forma sencilla de realización del invento en sus partes fundamentales, habiéndose prescindido de representar - por ser ya conocido - los elementos comunes de esta clase de aparatos, tales como bancada, columnas, cojinetes, poleas, etc.

Con relación a los dibujos citados, la descripción que sigue permite comprender con facilidad la disposición y funcionamiento de la máquina perfeccionada de que se trata.

Un motor, 1, provoca el giro de un tambor, 2, sobre el cual van pegados los cristales, 3, en obra. El giro del tambor 2 da lugar a que la curvatura del cristal 3 en la dirección 4-4, sea la misma del tambor.

El tallado lo realiza el útil 5 giratorio alrededor de un eje que puede bascular perpendicularmente a otro eje, 7 - 7. Si este eje corta al del tambor, la curvatura en la dirección 8 - 8 es la misma que en la dirección



35 4 - 4 y la lente tallada resulta esférica. Si el eje
 7 - 7, no corta al eje del tambor, como indica la figu-
 ra 2, entonces la curvatura en la dirección 8 - 8 ya
 no es la misma que en la dirección 4 - 4 y la lente es
 de las denominadas cilíndricas.

40 El útil 5 gira por medio del motor 9 fijo en el
 brazo 10 que puede deslizarse micrométricamente a lo
 largo de la palanca 11 apoyada en su extremo inferior
 y por medio de un cojinete de bolas 12 en una superfi-
 cie 13 encargada de soportar el arrastre que el tambor 2
 45 provee en el útil 5.

Como se comprende las mismas disposiciones des-
 critas sirven para simples operaciones de desbastado y
 pulimentación de cristales de las formas referidas.

50 Es obvio que las variaciones de detalle, dimensio-
 nes, número de dispositivos, clase de motores, medios de
 regulación y montaje, quedan comprendidos en el área de
 protección de la patente solicitada, mientras no modifi-
 quen esencialmente el sistema propio del invento descri-
 to y representado en la presente memoria.

55

N O T A

La patente de invención por veinte años que se soli-
 cita en España deberá recaer sobre: "Máquina perfeccionada
 para tallar, desbastar, o pulir cristales ópticos" de acuer-
 do con las siguientes

60

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

1ª.- Máquina perfeccionada para tallar, desbastar o



65 pulir cristales ópticos, caracterizada por el hecho de que el dispositivo porta-útil puede bascular en un eje perpendicular al del tambor porta-cristales siendo este eje desplazable respecto al del tambor paralelamente a si mismo y en una dirección perpendicular a ambos ejes.

70 2ª.- Máquina perfeccionada para tallar, desbastar o pulir cristales ópticos caracterizada por el hecho de que el porta-útil gira rápidamente por la acción de un motor fijo a un brazo deslizante capaz de ser inmovilizado y regulado en su deslizamiento sobre una palanca cuyo eje es perpendicular al del tambor porta-cristales, si bien deslizable respecto a éste último como se especifica en la reivindicación primera.

75 3ª.- Máquina según reivindicaciones anteriores, provista de un tambor giratorio en cuya llanta se adhieren los cristales o piezas a tallar o pulir, que van pasando rápidamente frente a un molde de hierro con esmeril o corona diamantizada, el cual gira con rapidez sobre un eje situado en el mismo plano del eje de giro del tambor y que, sin embargo, puede bascular alrededor de un eje perpendicular al plano que contiene el eje de giro del tambor y del molde, por medio de una palanca extensible que soporta al motor del porta-útil o molde y que tiene
80 los correspondientes órganos para el deslizamiento micrométrico de aquel respecto al eje de basculación de su soporte.

85 4ª.- Máquina perfeccionada de acuerdo con lo espe-

- 5 197962 ' 21M



cificado en las reivindicaciones anteriores, cuyo sistema de dispositivos permite tallar lentes esféricas, cilíndricas o esférico-cilíndricas, según el eje del tambor y el de giro de la palanca soporte del motor del portátil se corten o se crucen sin cortarse.

5ª.- " Máquina perfeccionada para tallar, desbastar o pulir cristales ópticos ".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria y a título de ejemplo no limitativo representado en los dibujos que se acompañan.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 21 de mayo de 1951.

CASTOR ULLOA FARIÑA.

P.P. FRANCISCO GARCIA LOPEZ
P.P.

Mo. Galvez

187862

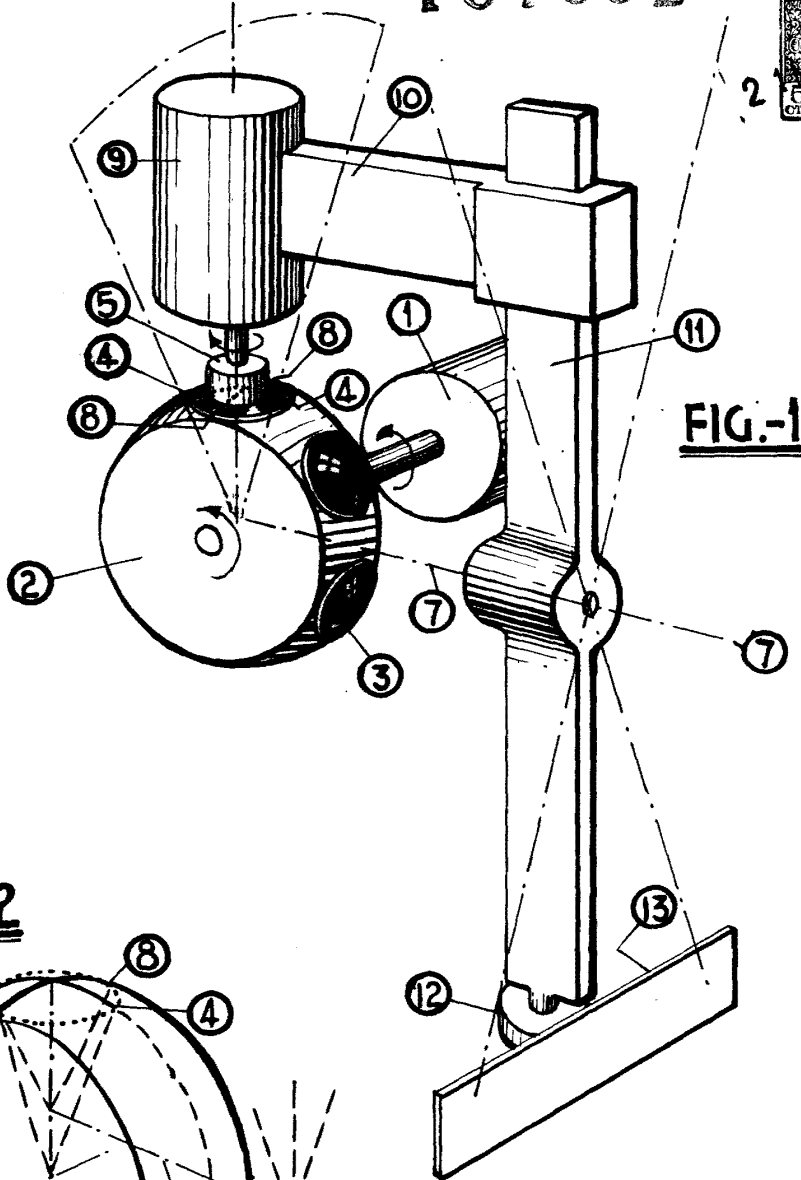
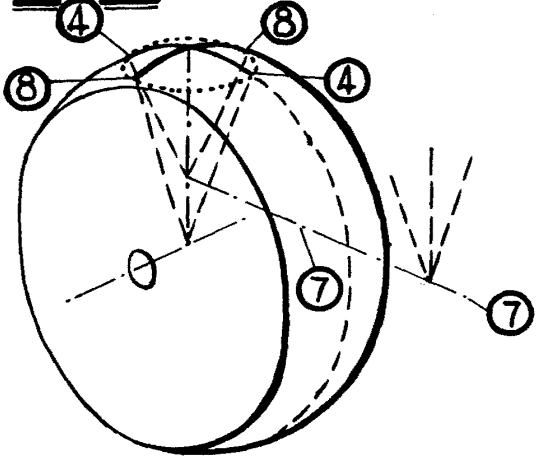


FIG.-1

FIG.-2



MADRID, 21 DE MAYO DE 1951
CASTOR ULLOA FARIÑA
 P.P. FRANCISCO GARCIA LOPEZ
 P.P.

M. Garcia Lopez

ESCALA VARIABLE