



253216

6 NOV. 1958

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE de INTRODUCCION por DIEZ AÑOS en ESPAÑA, a favor de
DON FERNANDO VIDAL SANSINENEA, residente en SAN SEBASTIAN, c/.
Juan José Prado nº 3-6º-C,

por

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS LECTORES MICROMETRICOS"

FUENTE DE ORIGEN: Optique et Precision de Levallois

Levallois-Perret, Seine (Francia).

—ooOoo—

253216



5.- La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con ventajas y características que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva por ella solicitado, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial, de fecha 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10.- El lector micrométrico objeto de esta descripción, sirve para dar la medida exacta sobre reglas graduadas, de las diferentes posiciones de una parte fija con respecto a otra móvil, en las máquinas-herramientas.

El aparato está constituido por un cuerpo de aluminio (1) en uno de cuyos lados exteriores va fijada una varilla (2) que sirve de soporte a un índice (3) que señala la medida en milímetros sobre una regla graduada.

15.- En la parte inferior de dicho cuerpo, hay un orificio sobre el que va montado un cristal de diez aumentos (4), que iluminado por la lámpara (5), proyecta sobre el espejo (6) y éste a su vez sobre el espejo inferior (7), un trazo de la regla de $1/10$ de grueso aumentado a un milímetro. Este espejo inferior refleja a su vez sobre un cristal esmerilado (8) de forma rectangular que lleva grabadas en su parte superior dos rayas negras paralelas y va montado sobre un marco que se desliza longitudinalmente por las colas de milano de sus lados exteriores. El movimiento de retroceso está asegurado por medio de dos muelles (9) fijados en un extremo y el de deslizamiento por un pistón fijo en el otro extremo, el cual es empujado por una leva (10) el cual gira arrastrado por la tapa graduada (11) al girar ésta.

20.-
25.-
30.- La tapa graduada en cien divisiones, que representan cada una de ellas una centésima de milímetro, es giratoria y en su centro va una tapa plana en la cual va grabado un monio que permite observar las $1/1000$ de mm. La rigidez del nonio interior está asegurada por

253216



la tapa roscada (12) la cual lleva montado un cristal a través del cual se observa la medida, y evita que se introduzcan virutas y residuos en el interior.

5.- El giro de la tapa graduada (11) desde el punto 0 al 100, equivale a un milímetro, Al efectuar esta operación las dos rayas trazadas en el cristal esmerilado se desplazan desde el centro del primer trazo proyectado, al centro del segundo, Para hallar fracciones de milímetro, se gira la tapa graduada en la medida deseada y se hace deslizar la mesa o tabla de la máquina hasta que la primera raya proyectada esté centrada entre las dos rayas antedichas.

10.- Las crecientes exigencias con respecto a la calidad de fabricaciones mecánicas, hace imprescindible la adaptación del lector en todas las máquinas de calidad, las cuales hasta la presente disponían de nonios basados muchas veces en husillos de pasos defectuosos.

15.- Las mandrinadoras y fresadoras son parte de las máquinas para las cuales esta innovación es altamente beneficiosa, y en general para todas las que trabajen por sistema de coordenadas.

20.- Permite trabajar a plena luz, pudiendose observar la medida deseada a distancia, sin necesidad de acercar la vista a ningun antejo ocular, permitiendo apreciar lecturas de hasta 1/1000 de milímetro.

25.- 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 anteriores, y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: la Patente de Introducción cuyo registro se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30.- 1. Mejoras introducidas en los lectores micrométricos,

253216



caracterizadas porque consisten en la fijación de una varilla a los lados exteriores de un cuerpo de aluminio, la cual sirve de soporte a un índice que señala la medida en milímetros sobre una regla graduada.

5.- 2. Mejoras introducidas en los lectores micrométricos, caracterizadas porque en la parte inferior de dicho cuerpo, objeto de la reivindicación 1, hay un orificio sobre el que va montado un cristal de diez aumentos, que iluminado por una lámpara, proyecta sobre un espejo, y éste a su vez sobre otro espejo inferior, un trazo de la regla 1/10 de grueso aumentado a un milímetro.

10.- 3. Mejoras introducidas en los lectores micrométricos, según reivindicación 2, caracterizadas porque el espejo inferior refleja su luz sobre un cristal esmerilado de forma rectangular que lleva grabadas en su parte superior dos rayas negras paralelas y va montado sobre un marco que se desliza longitudinalmente por las colas de milano de sus lados exteriores, estando asegurado el movimiento de retroceso por medio de dos muelles fijados en un extremo, el cual es empujado por una leva, el cual gira arrastrado por la tapa graduada, al girar ésta.

20.- 4. Mejoras introducidas en los lectores micrométricos, según la reivindicación 3, caracterizadas porque la tapa está graduada en cien divisiones, que representan cada una de ellas una centésima de milímetro, siendo esta tapa giratoria y teniendo en su centro una tapa plana en la cual va grabado un nonio que permite observar las 1/1000 de mm.; lográndose la rigidez del nonio interior por medio de una tapa roscada, en la cual hay montado un cristal a través del cual se observa la medida, y evita que se introduzcan virutas y residuos en el interior.

30.- 5. Mejoras introducidas en los lectores micrométricos, según reivindicación 4, caracterizadas porque el giro de la tapa graduada equivale desde el punto 0 al 100 a un milímetro, desplazándose al

253946



5.-

verificar esta operación las dos rayas trazadas en el cristal esmerilado, desde el centro del primer trazo proyectado, al centro del segundo, y girándose para hallar fracciones de milímetros, la tapa graduada en la medida deseada, haciéndose deslizar la mesa o tabla de la máquina hasta que la primera raya proyectada esté centrada entre las dos rayas antedichas.

10.-

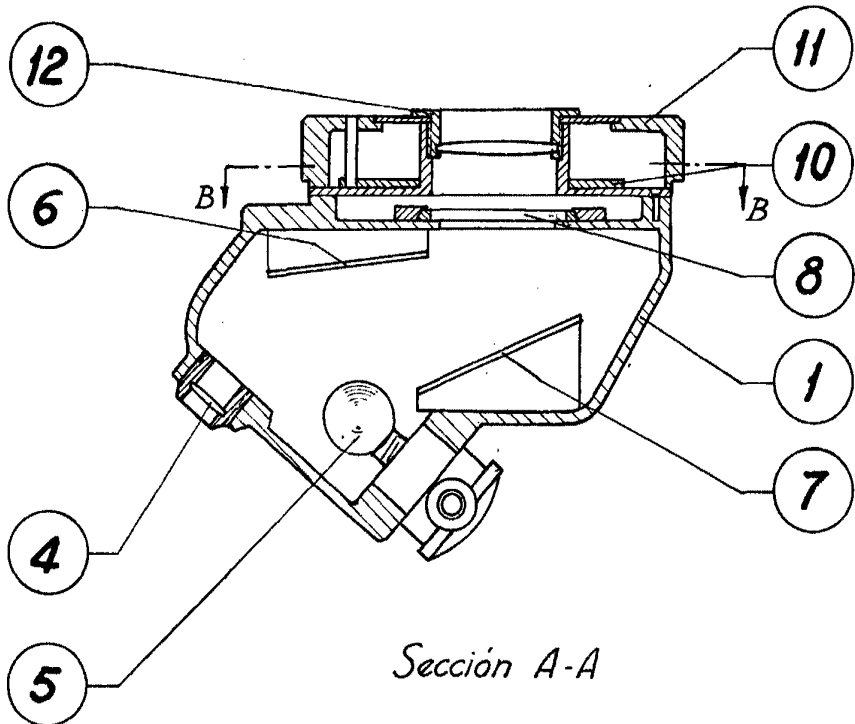
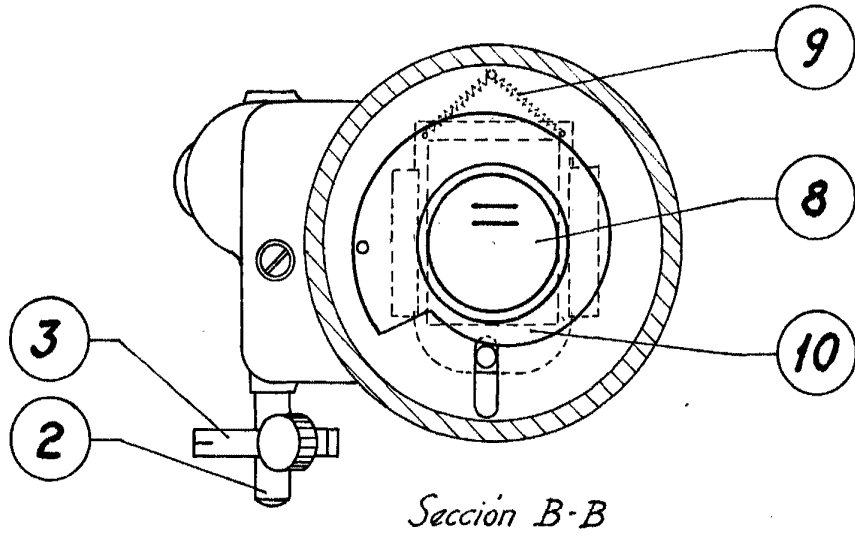
6. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LOS LECTORES MICROMETRICOS".

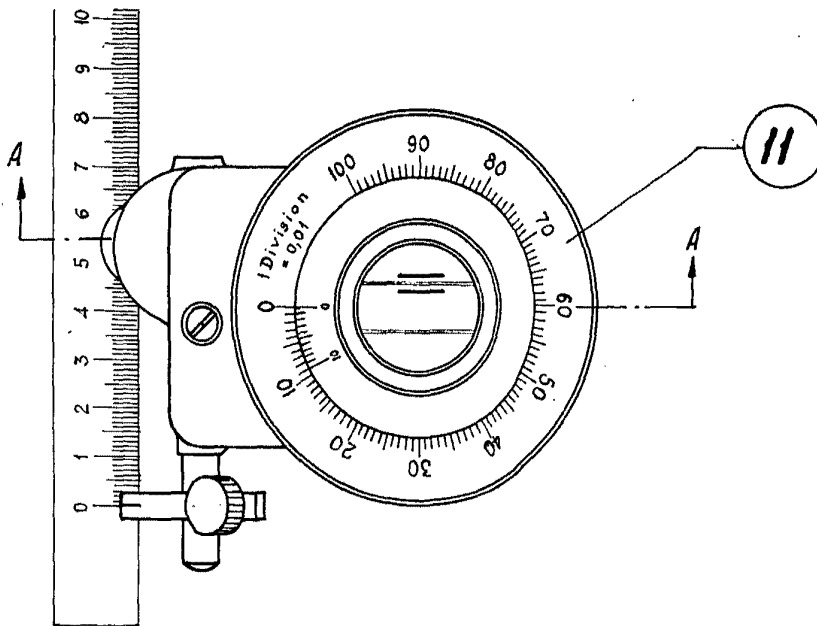
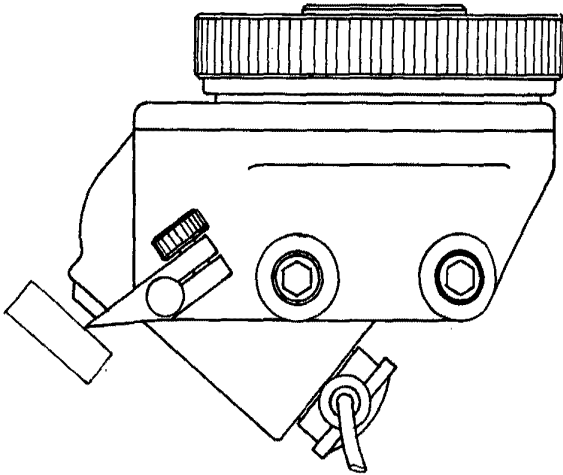
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de cinco páginas escritas a máquina, por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid, 6 noviembre de 1959

ALFONSO UNGRIA

253916





Escala variable

Madrid, 6 de noviembre de 1959
ALFONSO ULGRIA