

MEMORIA

180398

180398

Descriptiva que acompaña a la solicitud de una patente de invención por veinte años a favor de

Ramon Obeso Alonso

por

"CIRCUNVAELIPSOGRAFO DE ALTA PRECISION

M A D R I D



180398

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA **180398**
QUE ACOMPAÑA A LA SOLICITUD DE UNA PATENTE DE INVENCION
POR VEINTE AÑOS A FAVOR DE

DON RAMON OBESO ALONSO domiciliado en Madrid calle de
Cenicero Nº 6

POR

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

"CIRCUNOVAELIPSOGRAFO DE ALTA PRECISION"

5 Hasta la fecha presente los arquitectos, ingenieros, delineantes y otras personas que practican la profesion del dibujo lineal no pueden contar con un util que les permita trazar de un solo giro circunferencias, ovalos y elipses; por lo tanto la construccion de el "Circunovaelipsografo de alta precision" ha venido a llenar la laguna que hoy existe; y en el momento que este producto se industrialice podra gozarse de la gran comodidad que permite obtenerse con su manejo pudiendo trazar de un solo giro de 360º circunferencias ovalos o elipses.

10 Para su construccion se procede de la manera siguiente:

15 Cuatro pies cilindricos cuyas extremidades inferiores terminan en punta sustentan una lamina metalica circular sobre la que va colocado un ancho cilindro que lleva practicadas dos ranuras en cruz en el plano superior, atravesando su diametro por las que se deslizan dos pequeños prismas respectivamente; estos tienen su seccion en forma de cola de milano y a su vez llevan fijados en sus centros respectivos dos ejes cilindricos sobre los cuales giran dos coginetes que a su vez van fijados a otros dos en sentido horizontal a los ejes mencionados, los
20 cuales van roscados interiormente e inversamente el uno del otro. Por el interior de estos se introduce un tubo provisto de una abertura en sentido longitudinal y roscado adecuadamente por cuyo interior se introduce una varilla que lleva tres coginetes que pueden deslizarse por ella. De la parte inferior



25

del que va situado en el centro de los dos parte el tiralíneas y a su superior va adosada la empufadura del mismo yendo los dos lados unidos entre si por una pieza curvada que los mantiene a distancia invariable.

30

Uno de los dos coginetes por los que se introduce el tubo roscado lleva practicada en su plano superior una avertura en sentido de su eje y esta es atravesada por un toraíllo que entra por uno de sus laterales y al ser este apretado queda oprimido por el citado coginete el tubo roscado que va en su interior y a su vez la varilla que va en el interior de este.

35

Al hacer girar el tubo roscado aumenta o disminuye la distancia entre los coginetes y a su vez la de los prismas que se deslizan por las ranuras en cruz practicadas en la base superior del ancho cilindro.

40

Para poder apreciar mejor la distancia que separa los coginetes que van encima de los prismas, va sujeta una lamina rectangular a uno de ellos y graduada partiendo del otro el indice indicador.

45

En el centro de la lamina circular sobre la que se adosa el ancho cilindro lleva un orificio por el cual se introduce un remache que atraviesa el ancho cilindro por su centro a fin de que este pueda girar en sentido de rotacion sobre la lamina circular sustentada por sus cuatro pies cilindricos. Esta lamina circular lleva practicado un pequeño orificio excentricamente que a su vez corresponde a otro situado en el cilindro

50

y con la misma excentricidad que este por los que se introduce un pasador que actua de embrague el cual lleva un dispositivo que consiste en un tubo que lo rodea con una ranura en sentido longitudinal y un muelle en su interior que tiende a engranar permitiendo a voluntad del operador el movimiento de rotacion

55

del ancho cilindro sobre la base circular que lo sustenta.

Para usar el "Circuovaalipsografo" se graduara convenientemente el tubo roscado situado detras de la escala y el



60

indice indicador se desplazara por esta obteniendo con su graduacion un aumento o disminucion en el ancho del ovo o elipse se que se desee trazar. Para determinar su longitud, se afloja el tornillo de que va provisto uno de los cojinetes unidos a la pieza metalica curvada que los mantiene a distancia desplazandolos por la varilla en que se deslizan hasta el lugar requerido.

65

Una vez hecho cuanto antecede se traza una cruz sobre el plano, y el centro de esta correspondera al ovalo o elipse ya que los cuatro pies que sustentan el "Curcomovaelipsografo" se apoyan sobre las extremidades de la cruz ; hecho esto no queda mas que cojer la empuñadura del tiralinas y efectuar un giro de 360°.

70

Para el trazado de circunferencias se extrae la cabeza que va adosada al cilindro que atraviesa excentricamente la lamina circular y una vez hecho esto se le da media vuelta a fin de que al piston que lleva perpendicularmente incrustado el cilindro se coloque al borde del tubo que lo rodea, quedando de esta forma

75

sesembragada la base sustentadora del resto del aparato, y una vez realizado cuanto antecede se juntan todo lo posible los dos cojinetes que lleva en ancho cilindro situados en su plano superior mediante el giro del tubo roscado hasta que la afilada extremidad de uno de los prismas se introduzca en una pequena

80

entrante de que va provisto el otro en su parte central, quedando de esta forma la varilla que va provista del tiralinas paralelamente al diametro del ancho cilindro.

NOTA

85

Descrita suficientemente la naturaleza del invento asi como su realizacion practica, hago saber que las disposiciones reseñadas son susceptibles de modificacion en uno o en todos sus elementos en cuanto no alteren su principio fundamental. Asi mismo es susceptible de variacion la estructura siendo por tanto su escala variable.

90

Estas variaciones no alteran lo que constituye la esencia

180398

del referido invento por lo que se solicita patente de invencion por veinte años en España para "CIRCUNOVAELIPSOGRAFO DE ALTA PRECISION".

La presente patente recaera sobre las siguientes reivindicaciones:

95

1ª Circunovaelipsografo de alta precision caracterizado por que cuatro pies cilindricos sustentan una lamina metalica circular sobre la que va colocado un cilindro de igual diametro y en cuyo plano superior lleva dos ranuras en cruz por las que se deslizan dos colas de milano respectivamente y a su vez en el centro de la cruz existe un orificio por el que se introduce un remache que atraviesa la lamina circular.

100

2ª "Circunovaelipsografo de alta precision caracterizado por que las colas de milano que se deslizan por las ranuras del cilindro llevan fijados dos ejes perpendiculares a ellas sobre los que giran dos coginetes que a su vez van fijados a otros dos roscados interiormente e inversamente el uno del otro y adosados en sentido horizontal a los prismas.

105

3ª "Circunovaelipsografo de alta precision" caracterizado por que por el interior de los coginetes roscados se introduce un tubo con una abertura en sentido longitudinal y roscada adecuadamente por cuyo interior se introduce una varilla sobre la cual se deslizan tres coginetes yendo adosado al de el centro un tiralinas estando unidos los otros dos a una pieza metalica curvada que los mantiene a distancia invariable.

110

115

4ª "Circunovaelipsografo de alta precision" caracterizado por que sujeta a uno de los coginetes roscados va una lamina rectangular con una escala graduada partiendo del otro coginete roscado el indice indicador.

120

5ª "Circunovaelipsografo de alta precision" caracterizado por que la lamina circular sobre la que puede girar el cilindro lleva practicado un orificio excentricamente que a su vez correspon



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

180398

125

de a otro situado en el cilindro por los que se introduce un pasador que actua de embrague al cual le rodea un tubo con una ranura y un muelle en su interior que tiende a embragar permitiendo a voluntad del operador efectuar el embrague o desembrague de la lamina circular con el macho cilindro.

6. "CIRCUNOVAELIPSOGRAFO DE ALTA PRECISION" tal y como queda descrito en la presente memoria escrita a maquina y consta de cinco hojas.

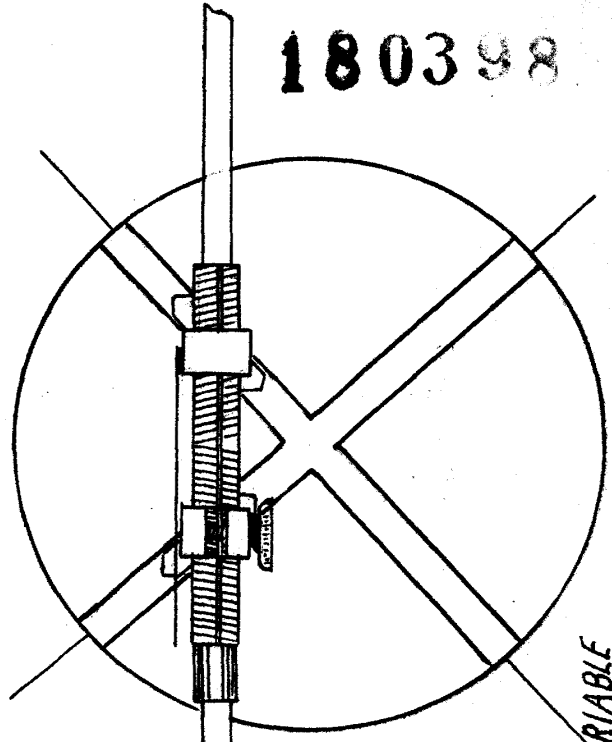
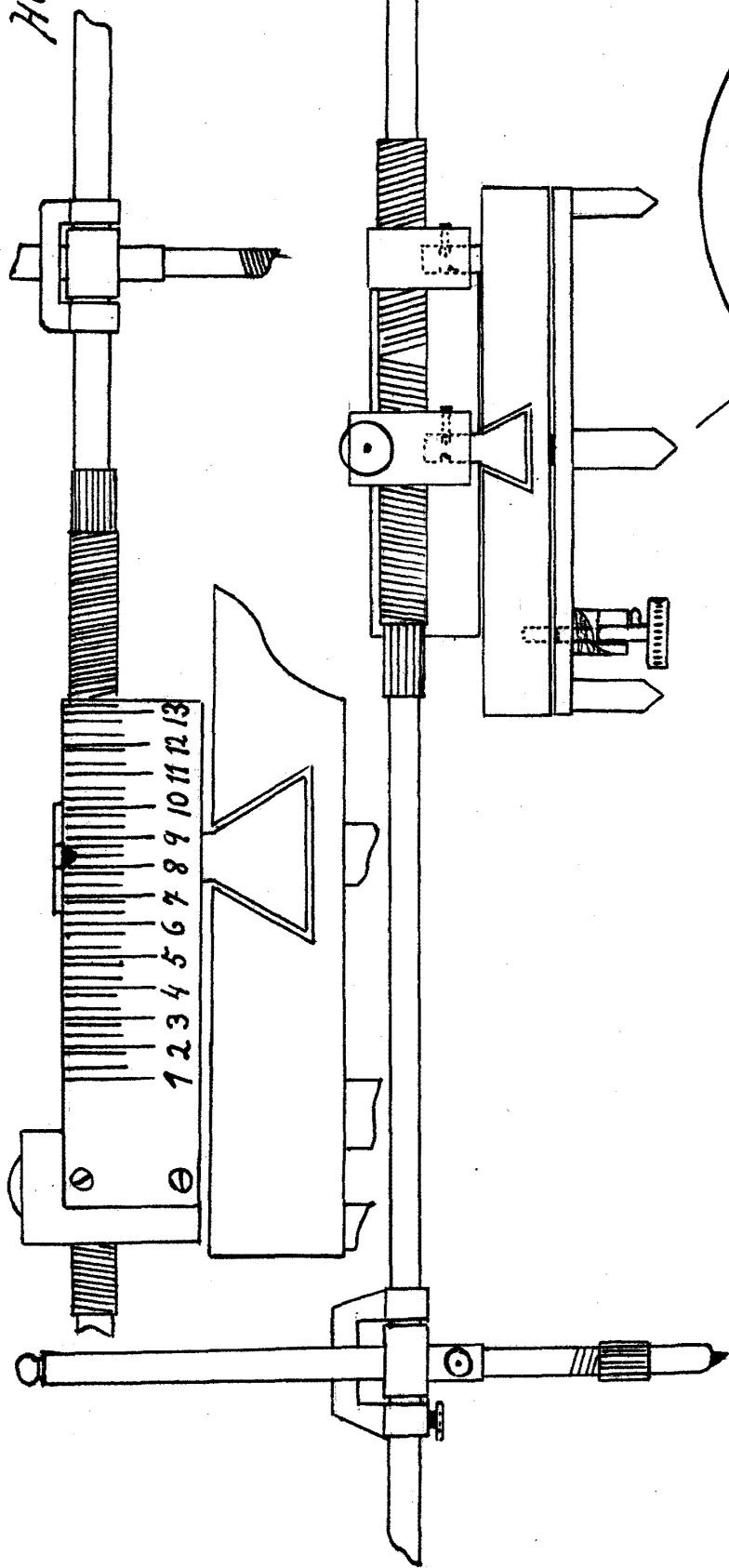
Madrid 4 de Noviembre de 1947

Firmado Ramon Obeso Alonso

HOJA UNICA



180398



ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]