



286 168

P A T E N T E D E I N V E N C I O N .

por veinte años

en España a favor de Don ENRIQUE LOPEZ NAVAS, de nacionalidad española, residente en Madrid, Avda. de Manzanaresm, núm.62 por:

"SISTEMA CON SUS DISPOSITIVOS CORRESPONDIENTES, PARA EL TRAZADO CONTINUO DE ELIPSES DE CUALQUIER EXCÉNTRICIDAD"

ooooo0ooooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente sistema conforme su enunciado indica un nuevo sistema y dispositivo, mediante el cual se consigue el diseñado de elipses de cualquier excentricidad y que constituye una novedad e invención respecto de los sistemas y elementos, que para esta índole de trabajos se han venido utilizando.

Hasta el presente conforme se ha mencionado, hemos conocido infinitos modos de diseñar elipses sin que ellos hayan podido conseguir eficazmente su cometido, y por el contrario dejando mucho que desear en el sentido, de su perfecta consecución, y/o perfección.../

5

10

286158



Uno de los elementos mas recientes que hasta el presente se ha conocido, es el compás de tres brazos, mediante el cual se consigue la confección de trazado de elipses, fraccionadamente y no por un sistema continuo, y con la particularidad de que con el mismo y mediante el sistema utilizado no se consigue mas, que trazar elipses de una misma excentricidad, o sea que las distancias del semieje menor <sup>de un eje menor</sup> tienen que ser equidistantes e iguales entre sí, a la mitad del semieje mayor.

Con el presente sistema y dispositivos, que mediante el presente invento se aporta, hemos llegado a conseguir la confección por un trazado continuo e inánterumpido, de la confección de elipses de cualquier excentricidad.

Una de las características del presente sistema, es contar con un dispositivo conocido o bien otro de características homologas como es el mencionado compás de tres brazos, o bien un cursor dotado en uno de sus extremos de un portaminas o tiralifias, y de una ranura calada longitudinal por la que deslizan las cabezas reguladas de unas puntas deslizantes y/o cursores que permite su fijación a una escala o medida determinada en una escala de referencias que se dispondrá o señalará en uno de los bordes longitudinales de la mencionada regleta.

Otras de las características del presente sistema es contar con una plantilla circular dotada según sus ejes de coordenadas, de unos finos canales, en los que se superpondra, fijarán y tomarán las medidas con las dos puntas de dichos elementos de trazados, y con la tercera trazadora mediante las cuales en un giro manual y deslizando por su canal de ordenadas y/o abscisas y respectivamente, siempre que se de-

286163



seen trazar elipses cuya excentricidad, sea variable con la particularidad de que el semieje menor, sea igual o mayor que la mitad del semieje mayor. Esta plántilla, presentará perifericamente una escala graduada.

5 Otra característica más del presente sistema, es contar otra plantilla en "T", de brazos fijos cuyos brazos contarán longitudinalmente con unas canales, y en sus bordes con unas delimitaciones milimetradas, mediante la cual se podrán trazar por el elemento antes mencionado y tomando las medidas pertinentes y en la forma mencionada en el párrafo anterior, elipses de cualquier excentricidad en un trazado continuo y poniendo en posiciones inversas por dos veces, y deslizando como es lógico, las puntas de referencia del compas o cursor por las canales que forman los ejes de la plantilla.

10 Otra característica más del presente sistema es preveer que dicha plantilla en "T", cuente por lo menos con un brazo deslizable al objeto de que en el trazado de elipses de cualquier excentricidad, con un simple cambio de posición de dicho brazo móvil, pueda trazarse ininterrumpida y continuamente, la elipse de que se trata.

15 Una idea más amplia de las características del actual sistema con sus dispositivos correspondientes se efectúa a continuación al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña en la que de manera tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo se representan los detalles preferidos de la idea del invento.

En los dibujos

25 La figura 1ª.- Es una vista en alzado de un compás de tres puntas para el trazado de elipses.

30 La figura 2ª.- Corresponde a una vista en perspectiva



de una regleta dotada de un canal y de puntos de fijación así como otro de trazado.

5 La figura 3ª.- Es una vista en planta y secciones parciales de una plantilla con canales deslizables y círculo graduado.

La figura 4ª.- Corresponde a una sección de los canales de deslizamiento y del borde angular de las plantillas mencionadas.

10 La figura 5ª.- Corresponde a una vista en planta y lateral de la plantilla en "T" fija, en la cual se representa los puntos una de las posibles forma de deslizamiento de uno de sus lados.

15 La figura 6ª.- Se representa una vista en sección parcial y en perspectiva de la plantilla de brazo o brazos móviles.

Al hacer referencia a la descripción numerica de dicha lámina de dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se representa la cabeza de un compas dotado de tres patas -2- -3- y -4- dotada de unos puntos de deslizamiento -5- y -6- y un tiramñas o portaminas -7-, con el número -8- se señala la regleta dotada de un canal longitudinal y de una escala de referencias igualmente longitudinal -9-, así como de dos puntos de deslizamiento y fijación -10- y -11- y en uno de sus extremos de una punza trazadora -12-. Con el número -13- se indica una plantilla circular de material adecuado, preferentemente transparente dotada por su borde periférico de una inclinación -14-, de periferia graduada y de unos canales -15- y -16- según sus ejes respectivos de ordenadas y abscisas. Con el número -17- se indica el brazo vertical de una plantilla en "T" fija

20

25

30



5 con una escala de referencias -18-, y con un canal a-  
xial longitudinal incide en otro -21- situado o practi-  
cado en el brazo horizontalmente, en el mismo sentido  
respecto a este, siendo -22- una señal en puntos de las  
posibles posiciones de uno de los brazos en su desliza-  
miento cuando se dispongan moviles.

10 Una vez descrita convenientemente la naturaleza del  
actual invento se hace la aclaración de que en el mismo  
podrán introducirse aquellas modificaciones de detalles  
que las circunstancias pudieran aconsejar, siempre y  
cuando que con las que se produzcan, no se cambie altere  
o modifique la esencialidad del objeto descrito.

NOTA

15 Se declara como de propiedad y novedad para todo  
el territorio español el contenido de las siguientes  
reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

20 1ª.- Sistema con sus dispositivos correspondientes  
para el trazado continuo de elipses de cualquier excentrici-  
dad, que se caracteriza, porque mediante dicho sistema  
y un elemento, compás o regleta se toman puntos so-  
bre unos ejes al objeto de que mediante unas plantillas  
o plantilla, debidamente graduada, y/o milimetradas po-  
der trazar elipses de cualquier excentricidad.

25 2ª.- Sistema con sus dispositivos correspondientes  
para el trazado continuo de elipses de cualquier excentrici-  
dad, que se caracteriza de conformidad con la rei-  
vindicación anterior, por contar con una regleta de ma-  
terial y dimensiones apropiadas dotada de un canal lon-  
gitudinal y de unos puntos tantos como dos de desliza-  
miento y/o fijación en dichas regletas, y en uno de sus  
30 extremos por una punta trazadora, portamines y tirali-



286168

caso similar.

5 3<sup>a</sup>.- Sistema con sus dispositivos correspondientes para el trazado continuo de elipses de cualquier excentricidad, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores por contar, con una plantilla circular de material apropiado preferentemente transparente, en la que se ha practicado unas ranuras o canales, según su eje de coordenadas y de una inclinación en su borde periferico, el cual presentará una escala graduada o de referencias numericas, en cuyos canales, se superpondrá en los canales de deslizamiento, los puntos de referencia de la regleta mencionada al objeto de trazar elipse de cualquier excentricidad, cuyo semieje sea igual o mayor a la mitad del semieje mayor.

10 4<sup>a</sup>.- Sistema con sus dispositivos correspondiente para el trazado continuo de elipses de cualquier excentricidad, que se caracteriza de conformidad con las reivindicaciones anteriores, por contar con una plantilla en "T", de brazos fijos, o bien a lo menos con uno deslizable al objeto de dotarla de unas ranuras o canales longitudinales axiales, y de unas escalas de referencias, mediante la cual y sin necesidad de mover dicha plantilla, y un trazado continuo, puedan trazarse con dicha regleta elipses de cualquier excentricidad, o sea incluso aquellas en las que el semieje menor fuese menor que la mitad del semieje mayor.

20 25 5<sup>a</sup> Sistema con sus dispositivos correspondiente para el trazado continuo de elipses de cualquier excentricidad" Segun se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y una lámina de dibujos que la ilustra.

Madrid, 16 de Marzo de 1.963  
F. SANCHEZ VALLADARES  
P. P.

33168

B. ENRIQUE LÓPEZ NAVAS

NOVA UNICA

FIG 1<sup>a</sup>

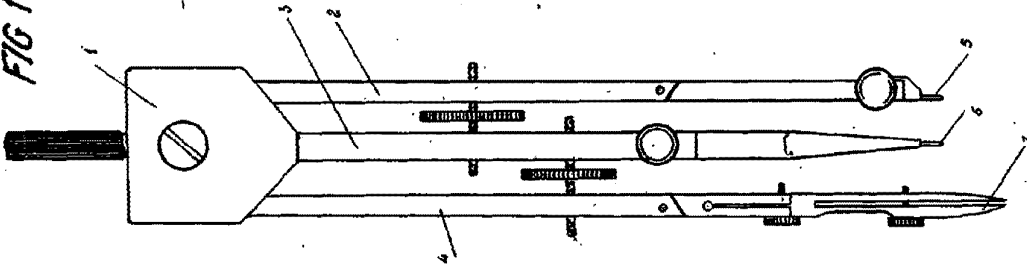


FIG 2<sup>a</sup>

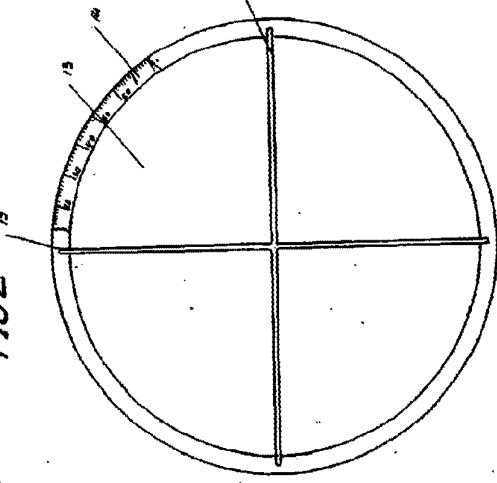
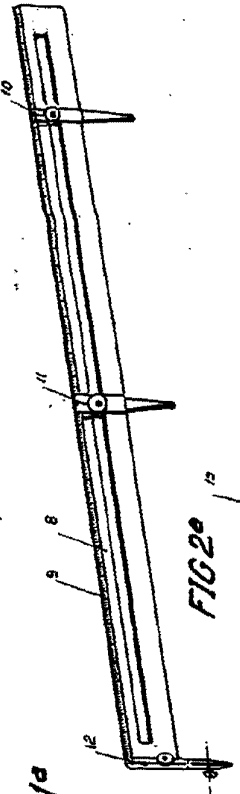


FIG 3<sup>a</sup>

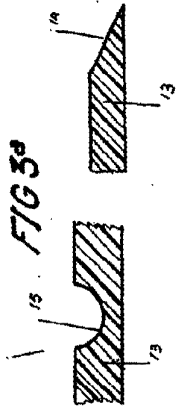


FIG 4<sup>a</sup>

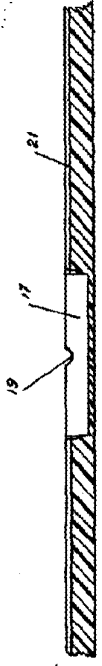


FIG 6<sup>a</sup>

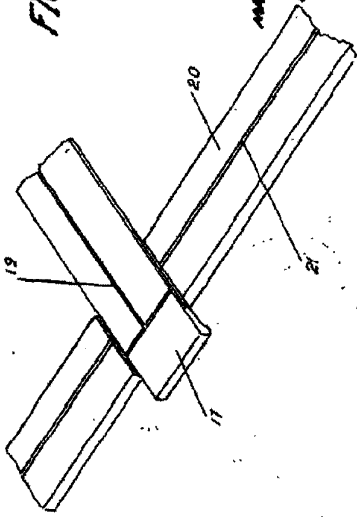
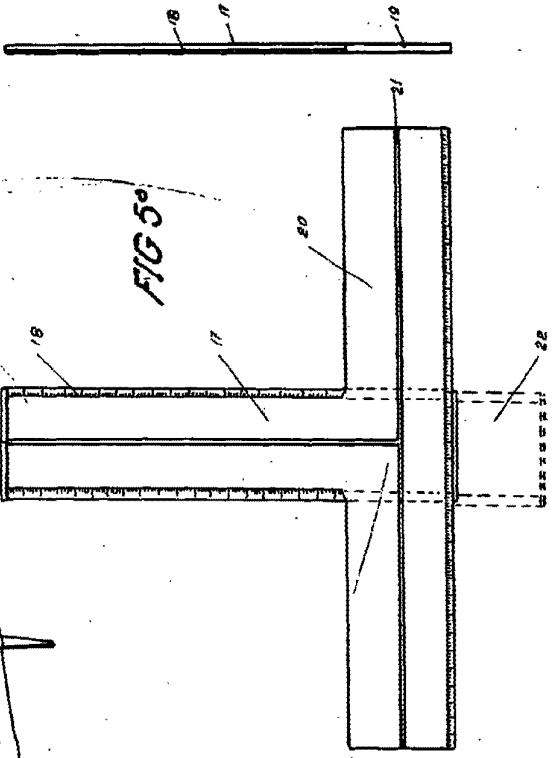


FIG 5<sup>a</sup>



MORIS N. MATEO, de 1963  
 PRUETO SANCHEZ Y MALLADRES

ESCALA VARIABLE