

55



193787

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

193787

MEMORIA DESCRIPTIVA

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

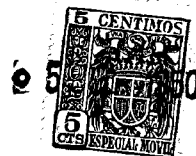
OBJETO : "UN CAÑON ANTIAEREO".

A nombre de : DON FLORENTIN NAVARRO REQUEJO.

Domiciliado en : BARCELONA, Fresser, 142 bis.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

6 E/U)



193787

Tiene por objeto esta Patente de Invención un cañón antiaéreo que se compone de un cañón A sostenido por dos guías B fijas en dos frenos C; estos frenos están compuestos cada uno de ellos de un tubo, el cual contiene un émbolo D, provisto de una estopada, un anillo y una tuerca, y cuyo vástago está fijado en un brazo E del cañón. En el fondo exterior del tubo C hay una boca con un tapón F el cual contiene una válvula de retención G; cada uno de los tubos C contiene una plancha de unión H; en un lado del tubo C va un botón-eje de giro I; el frenado se efectúa por el aire comprimido en el tubo C; este conjunto de cilindros C va montado en dos cubos J por medio de sus botones I; las planchas K que contienen el cubo J están fijadas en las planchas L y M, las cuales descansan en los cubos N y O por medio de sus ejes P y Q; los brazos R y S son de una sóla pieza con el bloque T, el cual tiene giro sobre el pilar U; el bloque T está sujeto por un eje V terminado en cabeza esférica y atornillado con la tuerca X de cabeza esférica, siendo fácil el giro por los dos juegos de bolas contenidos el uno entre el bloque T y el pilar, y el otro entre el cubo Y y el plato Z que apoya en el pilar; un volante Aa en cuya cara plana está contenida la división en grados en semicírculo, está dispuesto en el vástago Ab del engranaje Ac que hace girar al eje Ad y éste al eje I por medio de los engranajes Ae y Af que ocasiona la inclinación del cañón a izquierda y derecha; un volante Ag, en cuya cara plana está contenida la división en grados en semicírculo, está dispuesto en el vástago Ah del engranaje Ai, el cual engrana con otro engranaje Aj

193787

95



30 y éste hace girar al engranaje Ak el cual hace girar al tubo Al y éste hace girar consigo al eje P con su plancha L ocasionando la inclinación del cañón en alza y baja; un cubo Am engranado en Ak y que lleva un tornillo An empotrado en el eje Ao enlaza por medio de los brazos Ap y Aq (contenidos en los cubos-guías Ar y As del eje At) y por medio del eje

35 Au con el cubo Av el cual lleva un tornillo Ax empotrado en el eje Au; el cubo Av engrana con el bisinfín Ay, lo que dá lugar a que al girar el volante Ag gire el cubo Al y consigo el cañón en alza y baja; un manubrio Az acciona al bisinfín Ay y éste (por medio del cubo Av) dá rotación vertical de

40 frente al cañón; las agujas Ba y Bb señalan los grados de los volantes Aa y Ag; un bombo Bc cuyo engranaje Bd es 1/4 del engranaje Am, hace de cuadrante y sirve para saber la inclinación del cañón señalada por la aguja Be; en una corona circular Bf fijada en el pilar U engrana el bisinfín Bg, que por

45 el manubrio Bh hace girar el cañón alrededor del pilar; un cubo Bi lleva el aparato de puntería Bj en forma de periscopio cuya visual se toma en el ojo de mira Bk; con un semivolante Bl se hace girar al aparato de puntería en sentido horizontal y vertical; un peso Bm priva de rotación el ojo de mira; dos

50 marcos Bn y Bo llevan cada uno un cristal de color; las agujas Bp y Bq sirven para estar de continuo confronte al seguir (de frente) el aparato Bj al blanco, de cuyo confronte cuida el manubrio Bh; una balda Bt sirve para privar de rotación al cubo Bi; un marco Bu contiene una serie de cristales, uno

55 de los cuales lleva un punto de mira para trazar la visual; una pieza Bv hace de porta-lámpara; el espacio Bx y By indica que puede haber un motor eléctrico; las piezas Bz y Ca son contactos eléctricos que conducen al motor de Bx y hacen las veces de las agujas Bp y Bq; las piezas Cb y Cc son con-

193787



60 tactos eléctricos que conducen al motor de By y hacen las veces de las agujas Br y Bs; una plataforma Cd, de sección circular, con dos sectores plegables (con o sin el mecanismo de palancas dibujado debajo de la plataforma), está enlazada al bloque T por el tirante Ce para que gire a compás del cañón.

65 El cierre de la recámara se efectúa en sentido perpendicular al eje del ánima del cañón con un bloque rectangular Cf el cual es manejado por una maneta Cg la que contiene un brazo Ch para encanchar un tirante; en el eje de la maneta Cg va un Cubo Ci con una palanca Cj que acciona a otra palanca de doble brazo Ck; la palanca Ck acciona a dos varillas Cl y Cm; la varilla Cm penetra en cada uno de los dos orificios que hay en la parte inferior de la recámara, privando al bloque se abra o se cierre por sí sólo; las varillas Cl tienen cada una una barrita Cn de metal eléctrico y un muelle en Co; 75 dos canales Cp contienen cada una un hilo eléctrico que empalma con Cn y la barrita eléctrica Cq; las barritas Cq contactan con los muelles eléctricos Cr que están fijados en las planchas del eje Cs; el eje Cs está dispuesto en el cubo Ct y contiene un muelle; un tornillo Cu que adentra en la canal Cv limita el recorrido del bloque; una barrita Cx con un dedo que queda siempre detrás del reborde del cartucho y una maneta Cy sirve para 80 extraer el cartucho; una semicuña Cz movida por la maneta Da sirve para acabar de introducir y sostener el cartucho facilitando el cierre de la recámara; una tapa Db resguarda el juego de palancas.

85 El cartucho está formado de un tubo con un reborde en su base, y dicha base, compuesta de una tapa Dc contiene una arandela Dd de metal eléctrico y otra de mayor diámetro De concéntrica a la anterior y del mismo metal; estas dos arandelas están fijadas en Dc con remaches Df, dos de los cuales son conti-



193787 25 JUN 5

nuados por un alambre curvado en el extremo y cuyas puntas confrontan y son de metal eléctrico; una caja Dg, atravesada por dichas puntas, contiene dos o tres trozos de mecha Dh; las arandelas y remaches están aisladas de la tapa Dc.

95 Para el caso de que no convenga el encendido eléctrico, puede sustituirse el bloque Cf por otro bloque Di de iguales dimensiones que contiene el siguiente mecanismo (Fig. 3ª.): una maneta Dj, con un brazo Dk para enganchar un tirante, sirve para manejar el bloque; en el eje de la maneta va un cubo

100 Di con una palanca Dm que acciona a otra palanca de doble brazo Dn; la palanca Dn acciona a la varilla Do, y ésta, por la presión del muelle Dp, penetra en cada uno de los orificios que hay en la parte inferior de la recámara, privando al bloque que se abra o se cierre por sí sólo; una varilla Dq con un

105 muelle en Dr sirve para dar en el pistón del cartucho; una caja Ds gira en el eje Dt y contiene una palanca de doble brazo Du; una varilla Dv dispuesta en la palanca Du, sirve para enganchar un tirante; el tornillo Cu que adentra en la canal Dx limita el recorrido del bloque; una semicuña Dy movida por la

110 maneta Dz sirve para acabar de introducir y sostener al cartucho facilitando el cierre de la recámara; una tapa Ea resguarda el juego de palancas.

 El cartucho está formado de un tubo Eb con un reborde en su base para ser extraído; en dicha base va el pistón que se

115 compone de una tuerca Ec en la que va un cubo Ed con un trozo de redondo Ee en su centro y tres o cuatro orificios Ef en su perímetro; un disco Eg muy delgado y hueco queda sujeto entre la tuerca Ec y el cubo Ed.

 Un detector Eh y un aro Ei con tres salientes, limitan la

120 rotación de Aa; un detector Ej y un aro Ek con tres salientes, limitan la rotación de Ag.

193787

55



125 Describe suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, se ha constar q que las disposiciones anteriormente indicadas, son suscepti- bles de modificaciones de detalle, sin que por ello se altere la esencia del invento.

N O T A.-
=====

130 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por veinte años, son los siguientes:

135 1º.- Un cañón antiaéreo, caracterizado por estar sostenido por dos guías fijas en dos frenos, cada uno de los cuales está compuesto de un tubo que contiene un émbolo provisto de una estopada, un anillo y una tuerca, estando el vástago fijado en un brazo del cañón y en fondo exterior del tubo hay una boca con un tapón, el cual contiene una válvula de retención, conteniendo cada tubo una plancha de unión y en un lado un botón-eje de giro, efectuándose el frenado por el aire comprimido en tubo.

140 2º.- Un cañón antiaéreo, según el punto 1º., caracterizado por un conjunto de cilindros montado en dos cubos por medio de sus botones y las planchas que los contienen están fijadas en unas planchas que descansan en otros cubos por medio de sus ejes, siendo los brazos de una sola pieza con un bloque, el cual gira sobre un pilar, estando sujeto dicho bloque por un eje terminado en cabeza esférica y atornillado con una tuerca de igual cabeza, siendo por tanto fácil el giro debido a los dos juegos de bolas contenidos el uno entre el bloque y el pilar, y el otro entre el cubo y el plato que apoya en el pi-
150 lar.

193787^o 5 JU



155 3°.- Un cañón antiaéreo, como el de los puntos 1° y 2°, caracterizado por un volante en cuya cara plana está contenida la división en grados en dos semicírculos, estando dispuesto en el vástago del engranaje que hace girar a un eje y éste a otro por medio de unos engranajes que ocasionan la inclinación del cañón a izquierda o derecha.

160 4°.- Un cañón antiaéreo, según los puntos 1°, 2°, y 3°, caracterizado por un volante en cuya cara plana está contenida la división en grados en dos semicírculos, dispuesto en el vástago del engranaje que engrana a su vez con otro, haciendo girar éste a otro engranaje, el cual hace girar al cubo y éste a un eje con su plancha, ocasionando la inclinación del cañón en alza y baja.

165 5°.- Un cañón antiaéreo, según los puntos 1°, 2°, 3°, y 4°, caracterizado por un cubo que engrana en un engranaje llevando un tornillo empotrado en un eje enlazando por medio de unos brazos (contenidos en los cubos-guías del eje) y por medio de un eje con el cubo, el cual lleva un tornillo empotrado en otro eje, engranando el cubo con el bisinfín, dando lugar a que al girar el volante gire el cubo y por tanto el cañón en alza y baja.

170 6°.- Un cañón antiaéreo, según los puntos 1°, 2°, 3°, 4°, y 5°, caracterizado por un manubrio que acciona el bisinfín y éste (por medio del cubo) origina la rotación vertical de frente del cañón; unas agujas que señalan los grados de los volantes; un bombo cuyo engranaje es un cuarto de otro engranaje, hace de cuadrante y sirve para saber la inclinación del cañón señalada por una aguja, engranando en una corona circular fijada en el pivote, el bisinfín que por un manubrio hace girar al cañón alrededor del pilar, llevando un cubo dispuesto en forma de periscopio el aparato de puntería, cuya visual se

180

193787

5 J



185

toma en el ojo de mira, haciendo girar en un semivolante el aparato de puntería en sentido horizontal y vertical y un peso priva de rotación el ojo de mira; dos marcos, cada uno de los cuales lleva dispuesto un cristal de color y las agujas que sirven para estar de continuo o confronte al seguir (de frente) el aparato al blanco, de cuyo confronte cuida un manubrio, y otras agujas sirven para estar de continuo confronte al seguir (de lado) el aparato, cuidando de este confronte un manubrio, sirviendo una balda para privar de rotación al cubo conteniendo un marco una serie de cristales, uno de los cuales lleva dispuesto un punto de mira para trazar la visual.

190

195

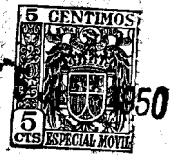
7º.- Un cañón antiaéreo, según los puntos anteriores, caracterizado por dos piezas que son contactos eléctricos que conducen al motor y hacen las veces de unas agujas; otras dos piezas son contactos eléctricos que conducen al motor y hacen las veces de otras agujas; una plataforma de sección circular con dos sectores plegables (con o sin el mecanismo de palancas) está enlazada al bloque por un tirante para que gire a compás del cañón.

200

205

8º.- Un cañón antiaéreo, caracterizado porque el cierre de la recámara se efectúa en sentido perpendicular al eje del ánima del cañón con un bloque rectangular, el cual es manejado por una maneta que contiene un brazo para enganchar un tirante, estando dispuesto en el eje de la maneta un cubo con una palanca que acciona a otra palanca de doble brazo, accionando otra palanca a dos varillas, penetrando una de ellas en cada uno de los dos orificios que hay en la parte inferior de la recámara, privando al bloque se abra o se cierre por sí sólo, teniendo las varillas antes citadas una barrita de metal eléctrico y un muelle; dos canales contiene cada una un hilo eléctrico que empalma con las barritas y otras de éstas con-

210



1 93787

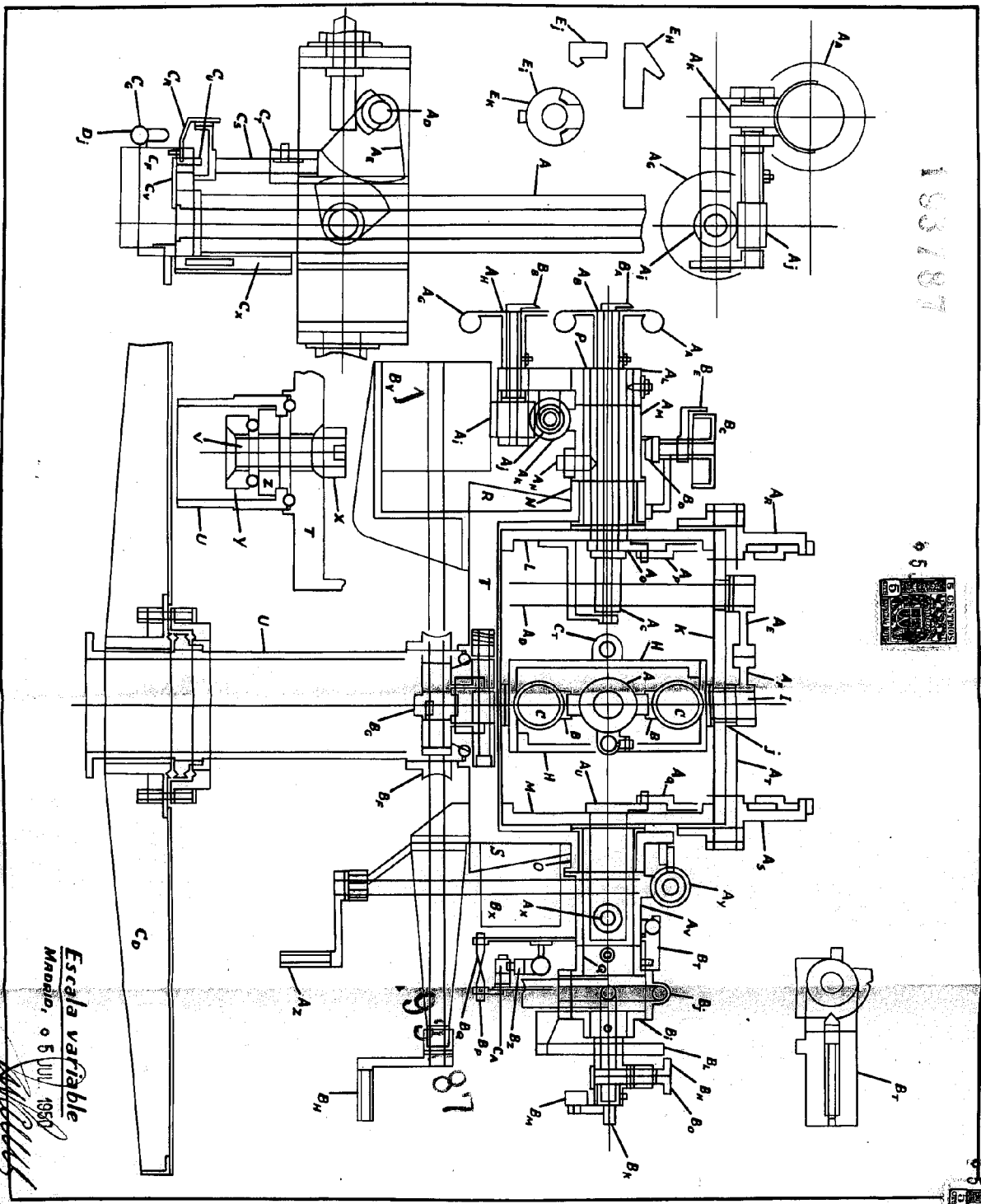
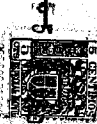
215. tactan con los muelles eléctricos que están fijados en la plancha del eje, estando otro eje dispuesto en el cubo que contiene un muelle, un tornillo que se adentra en un canal limitando el recorrido del bloque y una barrita que queda detrás del reborde del cartucho, estando dispuesta una maneta para extraer éste y por último una semicuña movida por una maneta sirve para acabar de introducir y sostener el cartucho facilitando el cierre de la recámara, resguardando una tapa el juego de palancas.

225 9º.- Un cañón antiaéreo, según los puntos anteriores, caracterizado porque cuando no convenga el encendido eléctrico se sustituye el bloque por otro de iguales dimensiones que comprende una maneta con un brazo para enganchar un tirante sirviendo para manejar al bloque, estando dispuesto en el eje de la maneta un cubo con una palanca que acciona a otra de doble brazo, accionando una palanca a la varilla y ésta por la presión de un muelle penetra en cada uno de los orificios que hay en la parte inferior de la recámara, privando al bloque que se abra o cierre por sí solo; una varilla con un muelle sirve para dar en el pistón del cartucho; una caja gira en el eje conteniendo una palanca de doble brazo; una varilla dispuesta en una palanca sirve para enganchar un tirante, limitando un tornillo que se adentra en el canal el recorrido del bloque y una semicuña movida por la maneta sirve para acabar de introducir y sostener el cartucho facilitando el cierre de la recámara.

230
235
240 10º.- "UN CAÑÓN ANTIAEREO", todo tal y conforme se describe en la presente memoria descriptiva la cual consta de 341 líneas y a título de ejemplo se representa en los adjuntos dibujos.

Madrid, 5 de julio de 1.950
FLORENTIN NAVARRO REQUEJO.-

183787

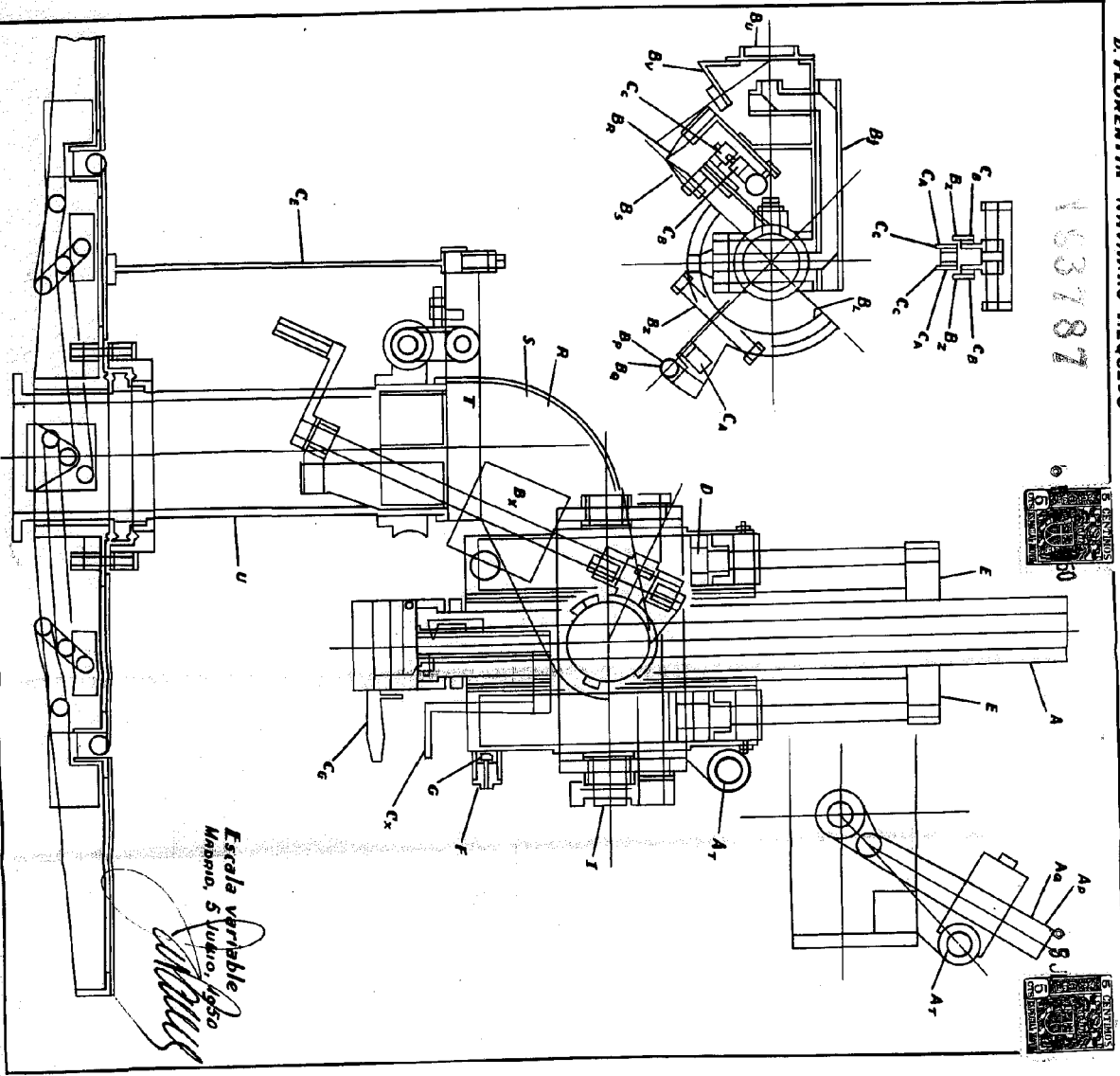


Escala variable
Madrid, 5 JUL 1950
[Signature]

D. FLORENTIN NAVARRO REQUEJO

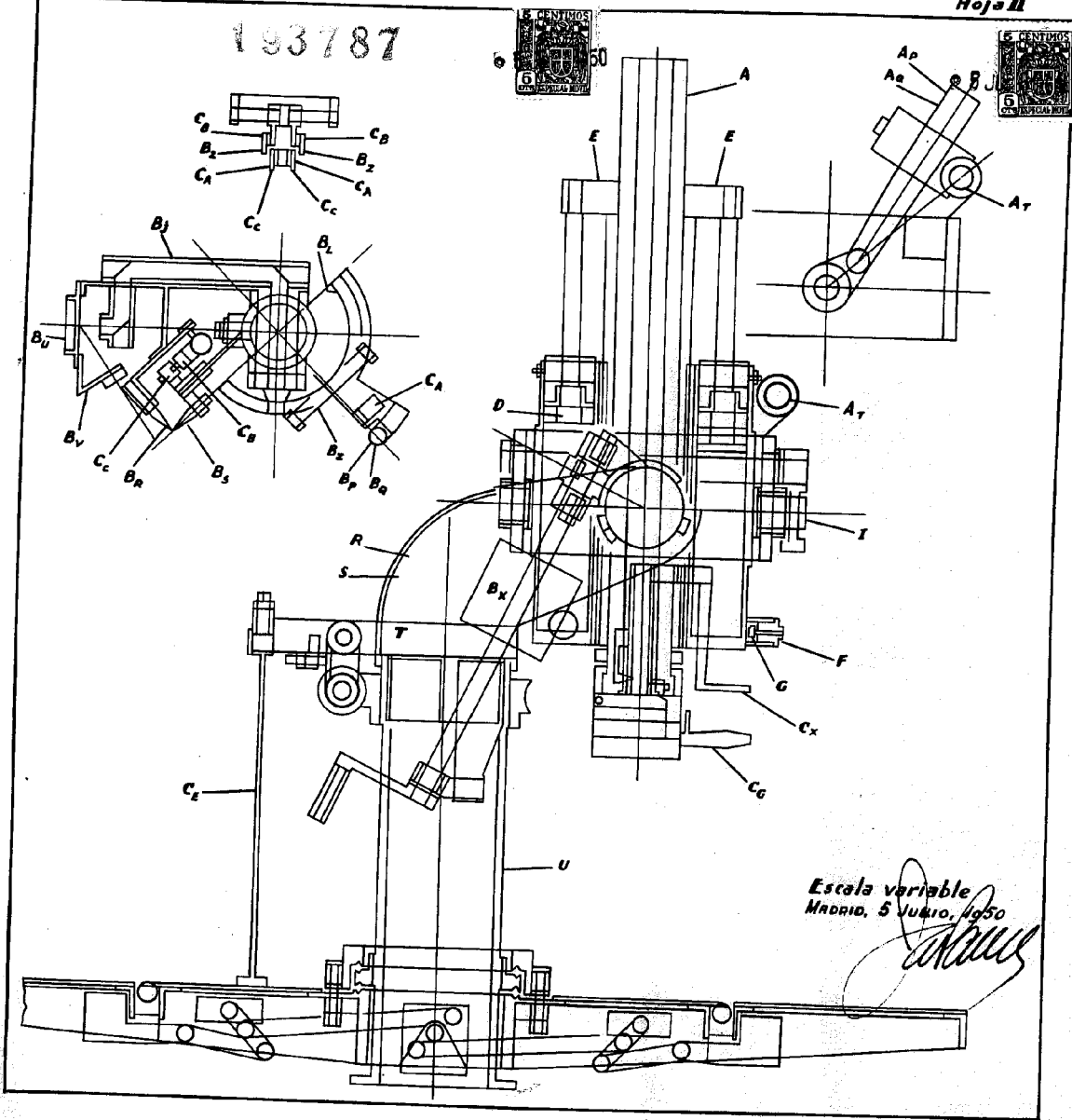
163787

Hoja II



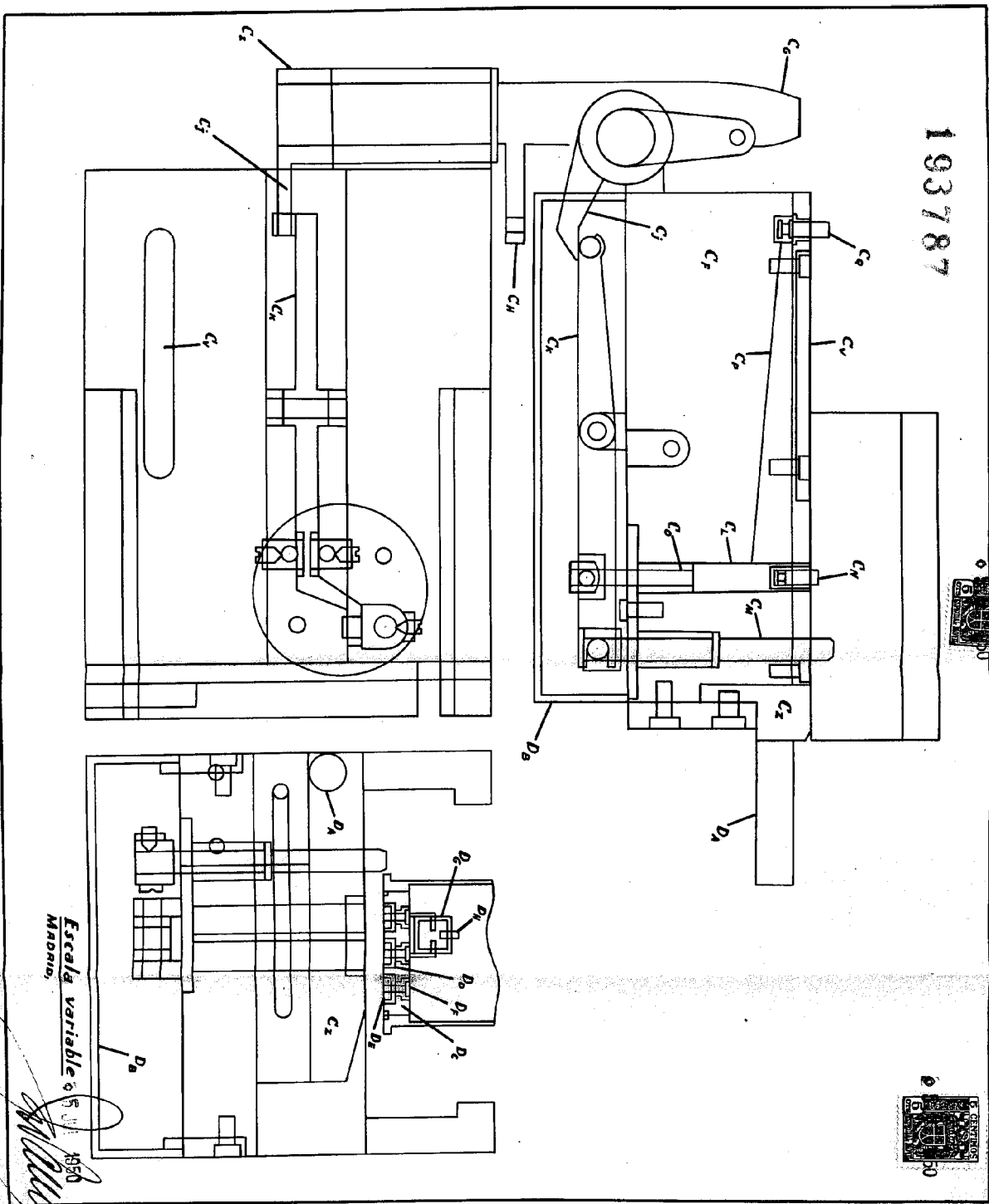
Escala variable
Módulo, 5 milímetros, 1950
Navarro

193787



Escala variable
Madrid, 5 Junio, 1950

193787



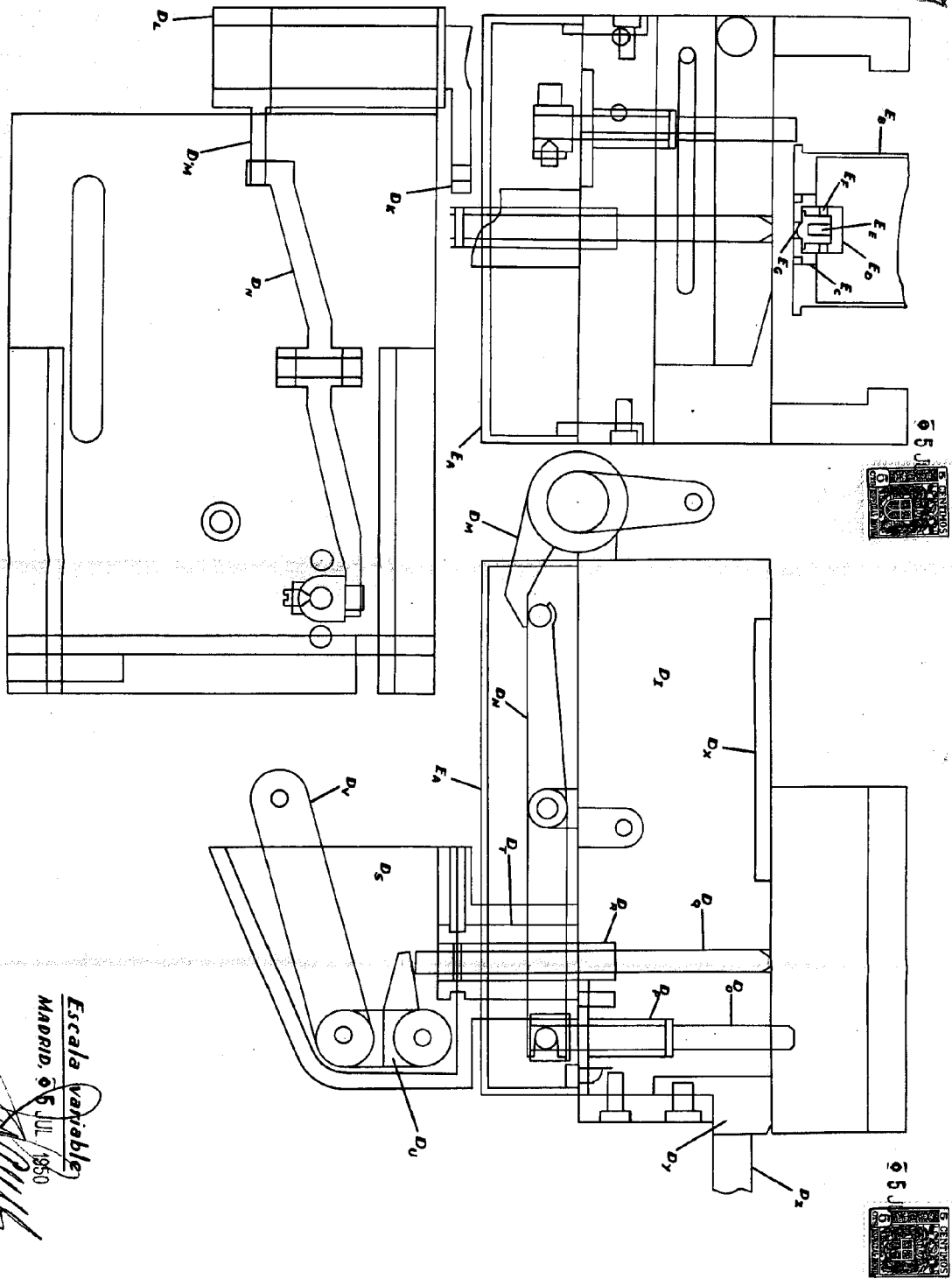
Escala variable
Madrid

[Handwritten signature]

193787

D. FLORENTIN NAVARRO REQUEJO

Hoja IV



Escala variable
 Madrid, 05 JUL 1950

Navarro