



191791

- 1 -

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

191791

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

Don Evaristo Velasco Zafra, residente en Sevilla, Avé-
nida de Miraflores, Retiro Obrero, Grupo 2ª, letra C.,

por

"UN FILTRO ESPECIAL PARA LA PURIFICACION Y FILTRACION DE
GAS-OIL Y OTROS LIQUIDOS".

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

XXXXXXXXXX



1 91791

5

La invención a que se refiere la presente memoria, fruto de numerosos ensayos sobre su objeto, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10

Cada día se imponen más los motores de aceite pesado, pero debido al combustible que, en la mayoría de los casos tienen muchas impurezas, sufren mucho las principales partes del motor, bombas inyectoras, inyectores, etc., produciéndose averías con frecuencia por estas causas, siendo su reparación muy costosa.

15

Muchos filtros se han ideado para acoplarlos a los motores, pero por la poca superficie de estos, debido al poco espacio que existe para su acoplamiento, tienen que ser filtros de poca superficie de filtración y como consecuencia pronto se obturan, embotándose el cuerpo filtrante, por lo que había necesidad de crear un filtro para hacer las filtraciones antes de echar el combustible en el depósito abastecedor del motor.

20

Para ello ha estudiado largo tiempo el solicitante, hasta que pudo hacer un filtro práctico y con garantías de resultado, cuya fabricación pueda realizarse a precios que estén al alcance de los más modestos consumidores.

25

Este filtro está constituido del modo que se representa en los dibujos adjuntos, cuya figura completa aparece en la hoja nº 1, en alzado y perfil en corte; en la hoja 2ª se representa el detalle del plato presor-bastidor o cabezamarco, también en alzado y perfil en corte.

30

El filtro está compuesto de dos platos presores-bas-

1 91791



35

40

45

50

55

60

tadores o cabezas-marco A (figura 2, hoja nº 1 y figura 4, hoja 2), formados por un solo cuerpo y estos tienen la doble finalidad de ser platos presores y bastidores o marcos para alojamiento de líquidos a filtrar. La carga o llenado de los alojamientos de estos platos presores-bastidores se efectúa por la parte superior trasera de uno de estos platos, por el tubo B (figura 1 y 2, hoja 1ª, y 3-4 de la hoja 2ª), el cual va conectado a un saliente C (figuras 1-2-3-4, hojas 1 y 2) que existe en la parte superior del filtro y por donde se comunican los líquidos por medio de un taladro pasante a los dos platos presores-bastidores A (fig. 2 y 4, hoja 1 y 2) y de estos a los alojamientos de D (figura 2-3-4, hoja 1 y 2) por unos taladros E (fig. 1-2-3-4, hoja 1 y 2). También estas cabezas-marcos llevan en la parte superior un grifo F (fig. 1 y 3, hoja 1 y 2) para la salida del aire. Para el ajuste y cierre de este filtro hay unas orejillas G (fig. 1-2-3-4, hoja 1 y 2), en las que en uno de los platos presores-bastidores hay sujetos por un pasador unos tornillos H (fig. 1 y 2, hoja 1) que sirven para apretar el filtro y donde van roscados unos volantes I (fig. 1 y 2, hoja 1).

Para la apertura del filtro y limpieza del mismo, está provisto de dos correderas o guías J (fig. 1-2, hoja 1), que sirven para sustentación del plato presor-bastidor interior.

Esta placa central es la que recibe el líquido, filtrado a través del papel de filtro, lona, amianto, o cualquier cuerpo filtrante y también sirve para soporte del mismo y está formada en su periferia y ambas caras por una superficie plana K (figura 1-2, hoja 2) que llevan los platos presores-bastidores y que son las que forman la parte de alojamientos de líquidos a filtrar D (figura 2-3-4, hoja 1 y 2).



1 91791

65

70

La placa, en su parte central y por las caras, está formada por una superficie ondulada M (figura 1-2, hoja 2^a), estando cortadas estas ondulaciones transversalmente por unas canales N (figura 1-2, hoja 1). Los líquidos corren hacia la parte baja por estas ondulaciones a buscar la salida por los taladros O (figura 1-2, hoja 1^a) que existen en la parte inferior de la placa y que atraviesan la superficies K (fig. 1-2, hoja 1) de la periferia, que están en comunicación con el grifo P (fig. 1-2, hoja 1) que sirven para desalojar los líquidos filtrados.

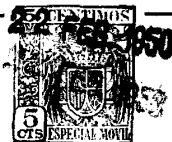
75

80

85

90

Este filtro está constituido del modo siguiente: su forma es redonda y encierra dos placas o platos presores que llevan en cada uno de ellos y por su parte interior un alojamiento que sirve como depósito del líquido a filtrar y una placa central que es donde se produce la filtración y donde se aplica el papel filtro, lona o cualquier cuerpo filtrante, entrando los líquidos por la parte trasera de uno de los platos presores, pasando de uno a otro y haciendo el recorrido del filtro por un saliente que tiene en la parte superior, donde existe un orificio de comunicación con cada uno de los elementos de que consta el filtro, con el fin de que se produzca la comunicación con los alojamientos que tienen los platos presores que sirven de depósito para ponerse estos líquidos en contacto con el cuerpo filtrante. La placa central que es la que produce el filtrado, está formada por un plato de unos veinte milímetros de ancho en toda su superficie, que es la que efectúa el ajuste y cierre con los dos platos presores para evitar salideros y en su parte central lleva unas canales cortadas para que los líquidos ya filtrados a través del papel, corran sin interrupción y los cortes trasversales en las canales tienen el objeto de aumentar la rapidez en la co-



191791

95

riente, pues cuando una canal está llena de líquido, busca la salida por estos cortes transversales, con el objeto de nivelar las corrientes hacia abajo y llenar las canales que lleven menor volumen de líquido, estableciéndose de esta forma un desalojamiento de líquidos ya filtrados con más uniformidad y rapidez. Los líquidos ya filtrados salen por un grifo que está atornillado en la parte inferior de la placa central, y este, comunicado con un orificio central y este orificio, a su vez, con dos medios círculos que comunican con cada una de las partes de la placa filtro central y por debajo del papel o cuerpo filtrante; y los líquidos, que corren por las canales, ya filtrados a través del papel, salen por estos dos medios círculos que están en comunicación con el grifo de desagüe."

100

105

El cierre o ajuste de este grifo está compuesto de unos tornillos y volantes.

110

Este filtro puede construirse con toda clase de materiales convenientes, metales, madera o material refractario. También puede ampliarse a la superficie que se desee, aumentando más unidades o placas de filtración, sin variar la estructura del filtro.

115

Los platos presores o bastidores están formados por un solo cuerpo.

120

Hecha la descripción precedente, es preciso 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 que anteceden y la que se reivindica en la siguiente:

NOTA

En resumen: La Patente de Invención que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:



191791

125

1ª - Un filtro especial para la purificación y filtración de gas-oil y otros líquidos, caracterizado porque su forma es redonda y encierra dos placas o platos presores, que llevan en cada uno de ellos y por su parte interior, un alojamiento que sirve como depósito del líquido a filtrar y una

130

placa central que es donde se produce la filtración y donde se aplica el papel filtro, lona o cualquier cuerpo filtrante, entrando los líquidos por la parte trasera de uno de los platos presores, pasando de uno a otro y haciendo el recorrido del filtro por un saliente que tiene en la parte superior,

135

donde existe un orificio de comunicación con cada uno de los elementos de que consta el filtro, con el fin de que se produzca la comunicación con los alojamientos que tienen los platos presores que sirven de depósito para ponerse estos líquidos en contacto con el cuerpo filtrante.

140

2ª - Un filtro especial para la purificación y filtración de gas-oil y otros líquidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque su forma es redonda y se produce el filtrado por su placa central, la cual está formada por un plato de unos veinte milímetros de ancho en toda su superficie, que es la que efectúa el ajuste y cierre con los dos

145

platos presores para evitar salideros y en su parte central lleva unas canales cortadas para que los líquidos ya filtrados a través del papel, corran sin interrupción y los cortes transversales en las canales tienen el objeto de aumentar la

150

rapidez en la corriente, pues cuando una canal está llena de líquido, busca la salida por estos cortes transversales con el objeto de nivelar las corrientes hacia abajo y llenar las canales que lleven menor volumen de líquido, estableciéndose en esta forma un desalojamiento de líquidos ya filtrados con más

155

uniformidad y rapidez.



160

3ª - Un filtro especial para la purificación y filtración de gas-oil y otros líquidos, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque los líquidos ya filtrados salen por un grifo que está atornillado en la parte inferior de la placa central y está comunicado con un orificio central y este orificio, a su vez, con dos medios círculos que comunican con cada una de las partes de la placa filtro central, y por debajo del papel o cuerpo filtrante; y los líquidos, que corren por las canales, ya filtrados a través del papel, salen por estos dos medios círculos que están en comunicación con el grifo de desagüe, estando compuesto el cierre o ajuste del filtro por unos tornillos y volantes.

165

4ª - Se reivindica por último, como objeto sobre el cual ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:
«UN FILTRO ESPECIAL PARA LA PURIFICACION Y FILTRACION DE GAS-OIL Y OTROS LIQUIDOS».

170

Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de siete paginas escritas a maquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

175

Madrid, 22 de Febrero de 1950.

ALFONSO UNGRIA

1/2

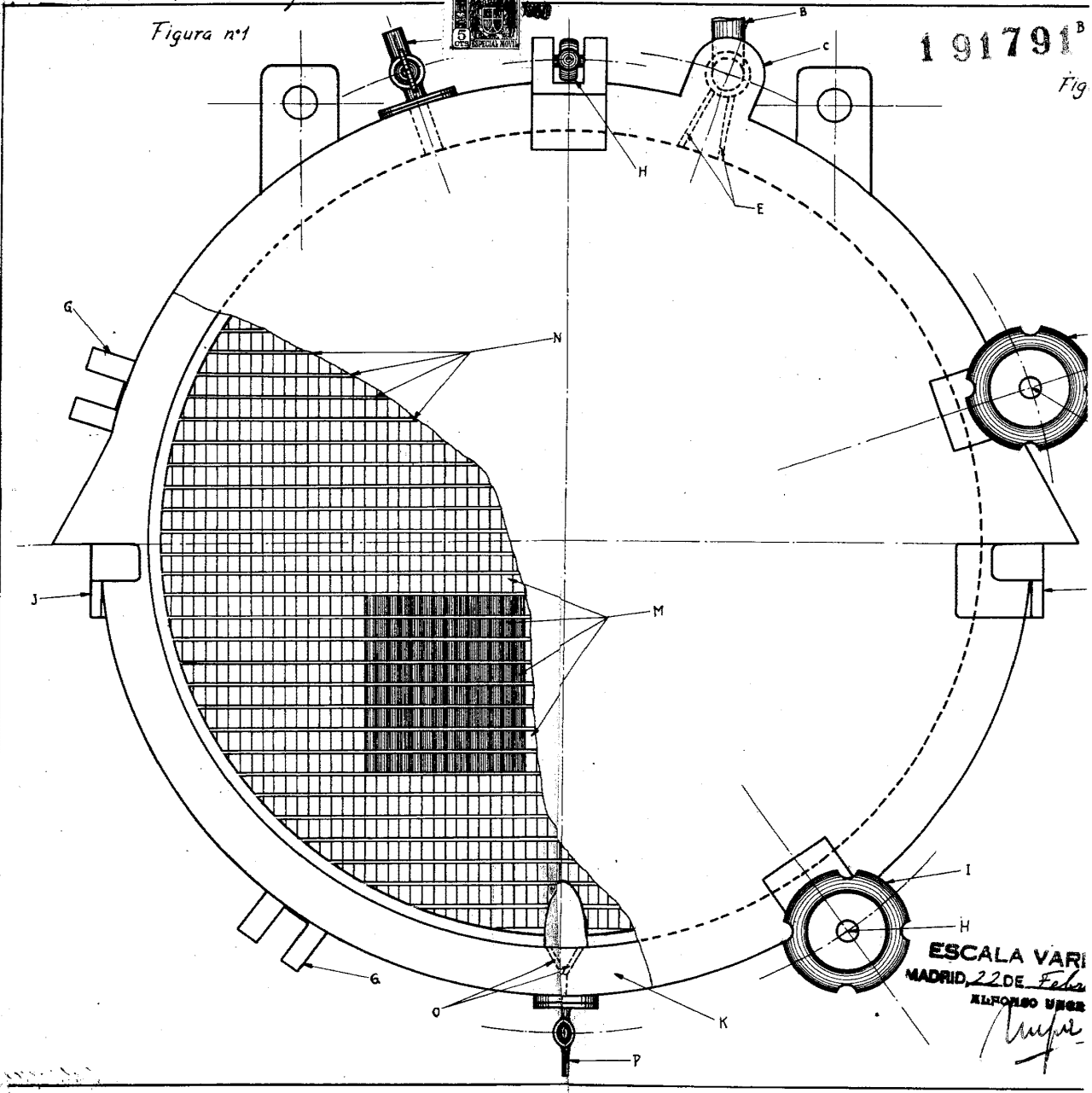
Evaristo Velasco Zafra

Figura n°1



191791^B

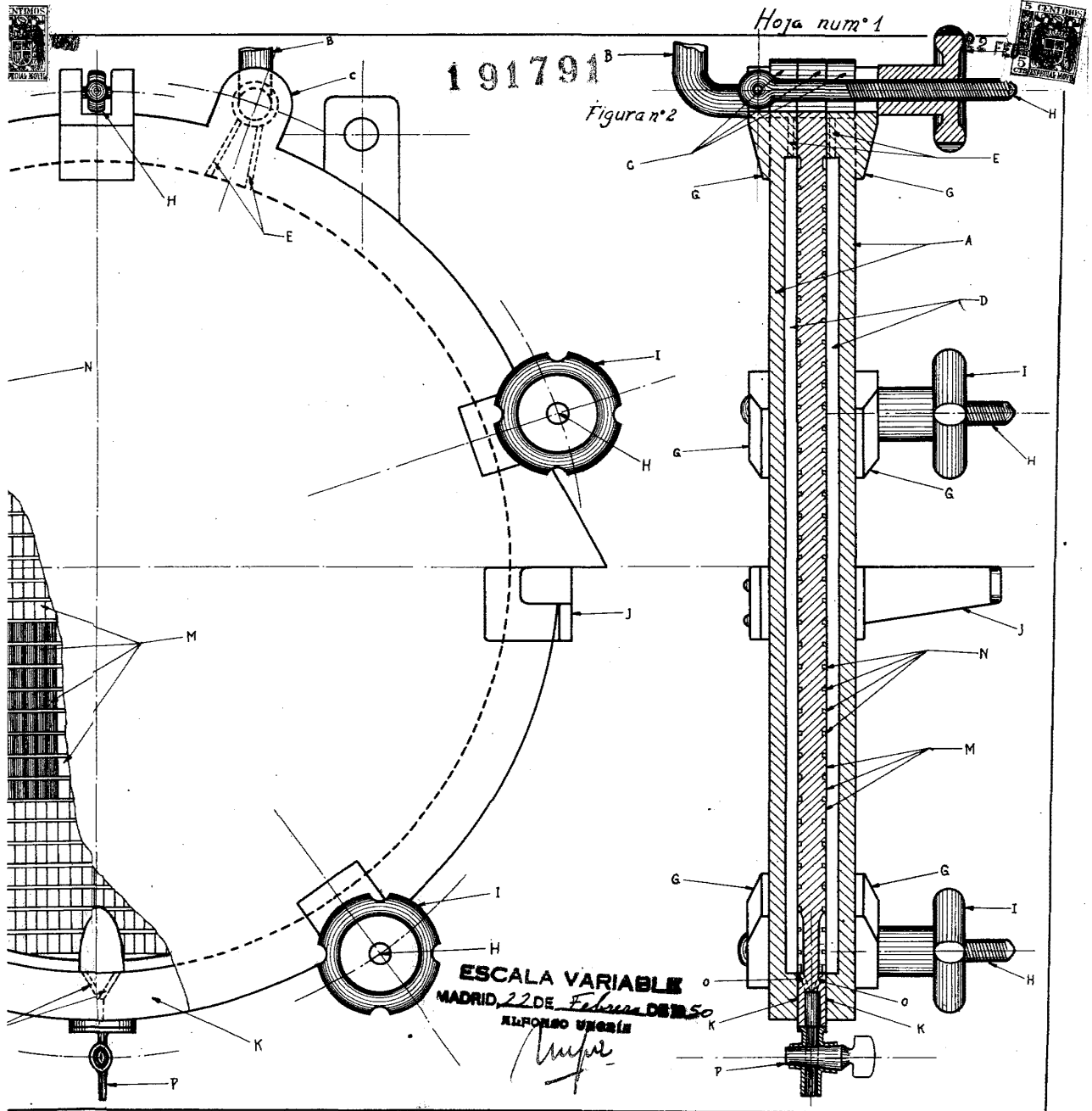
Fig



ESCALA VARI
MADRID, 22 DE Feb
ALFONSO UNGER

Unger

2/2



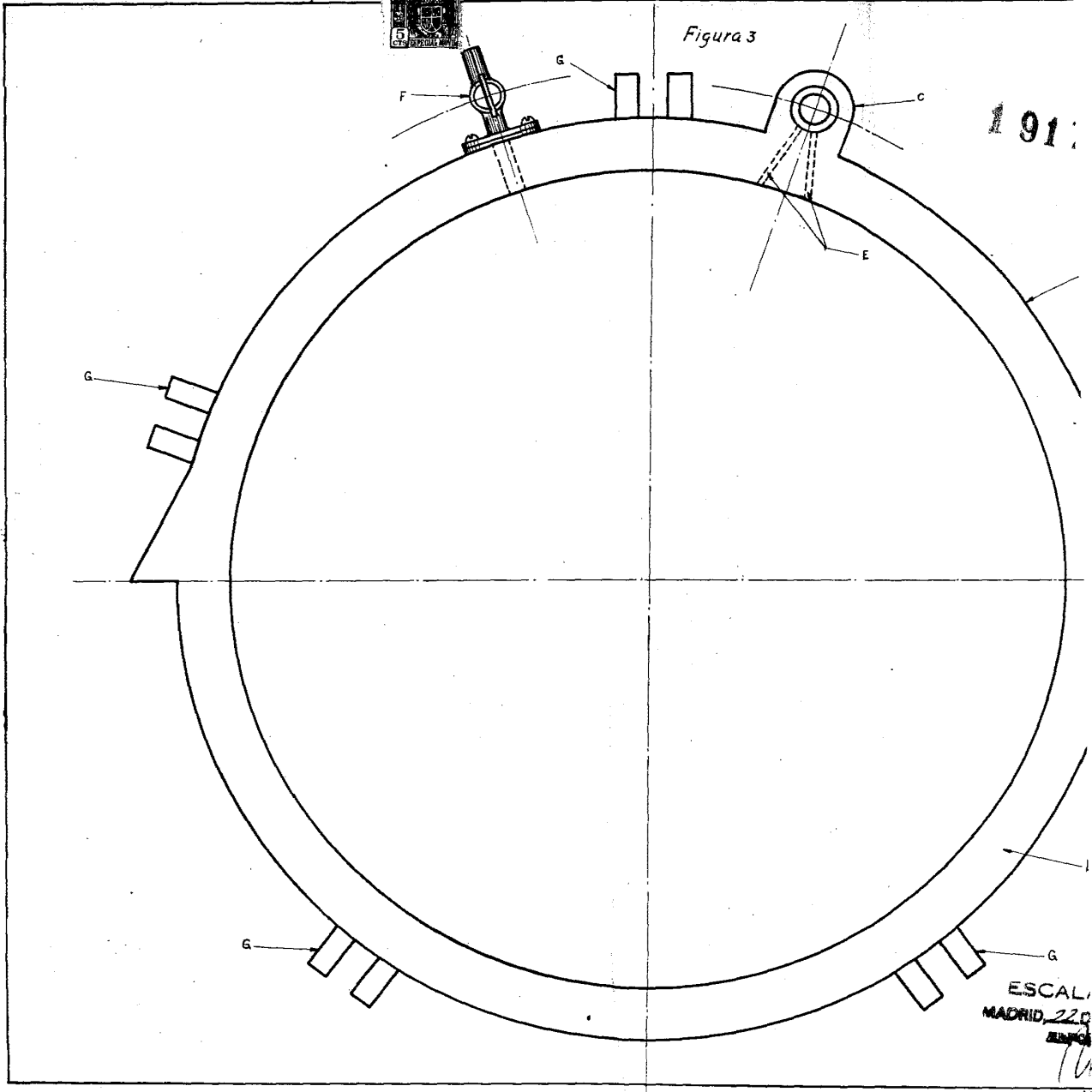
1/2

Evaristo Velasco Zafra



Figura 3

1911



ESCALA
MADRID, 22 de
JUNIO
16

2/2

Hoja num° 2

