

223504



PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

en España, a favor de la razón social Aparatos NERBI S.L. entidad española establecida en Bilbao, e/ Dr. Areilza nº 41, por:

"MEJORAS EN LOS APARATOS MEDIDORES DE LIQUIDOS CON DISPOSITIVO PARA EVITAR EL FRAUDE".

MEMORIA - DESCRIPTIVA

El invento, esta relacionado en general con los aparatos destinados a la distribución dosificada y controlada de líquidos y de manera más concreta incluye unos perfeccionamientos que dan por resultado la creación de un nuevo aparato medidor provisto de un dispositivo especial que evita los fraudes en las mediciones.

5.-

La característica del dispositivo que lleva este aparato medidor, es iniciada la carrera en cualquiera de los dos sentidos, necesariamente tiene que finalizar esta, ya que de forma alguna puede hacerse el retroce-

10.-

223504 13



-2-

so sin que antes se haya llegado a los topos terminales.

5.- Para que se comprenda con mayor facilidad la naturaleza del invento, se acompaña a esta memoria, unos dibujos en los que se representan los detalles preferidos del invento.

10.- En estos dibujos, se emplean Marcas de referencias semejantes para indicar las distintas piezas y partes de las mismas que se corresponden en las distintas vistas representadas.

15.- Antes de proseguir la descripción del invento, se hace constar que los detalles que aquí se exponen, se dan tan solo a título de ejemplo para hacer referencia a un caso práctico de ejecución, por tanto el invento no queda limitado a los detalles exactos de esta memoria. El invento, sustancialmente consiste en el arreglo o nuevo dispositivo y en la correlación de distintas piezas y partes que lo integran, las cuales se describen de una manera completa en la presente memoria, y asimismo se especifica en las notas finales de reclamaciones.

20.- En dichos planos:

La fig. 1ª, es una vista de los topos limitadores de recorrido que controlan las diferentes mediciones.

25.- La fig. 2ª, es una vista del dispositivo de doble gatillo que evita los movimientos de la cremallera según convenga.

La fig. 3ª, es una vista de costado para ver la disposición del montaje.

223504

-3-



1955

La fig. 4a, es una vista del conjunto del aparato medidor.

La fig. 5a, es un esquema representativo de las diferentes posiciones que ocupa el dispositivo que evita el fraude.

5.-

Haciendo simultaneamente referencia a la lamina de dibujos que se acompaña, se hace constar que mediante el nº -1- se señala el cuerpo que cubre el dispositivo de los topes y dispositivo para evitar

10.-

el fraude; siendo el nº -2- la pieza que queda al exterior para mover la pieza porta-topes a fin de colocarla en la posición conveniente según la mención que quiera hacerse. El nº -3-, representa el tambor que lleva la numeración de las diferentes

15.-

mediciones que hace el aparato. Estas indicaciones quedan a la vista del que manipula el aparato por un lado y del que va a comprobar por el otro. El nº -4- representa la pieza porta-topes que se desplaza en sentido vertical. El nº -5- representa la

20.-

ranura que sirve para que continuamente este encajada la pieza -6- que es solidaria de la varilla -10- que es la que en la parte interior lleva la doble palanca que puede poner en movimiento la pieza -27-. El

25.-

nº -6- representa la pieza que esta continuamente encajada en la ranura -5- y es solidaria de la varilla-10-; el nº -7- representa los topes de longitudes variables según las diferentes mediciones que se quieran hacer con el aparato en cuestión. El nº -8- constituye la pieza solidaria a la pieza -2-. Esta pieza

223504

-4-

13



5.- -8- tiene unos orificio que dan paso a todas las varillas-tope. El nº -9- representa el soporte-guia en los desplazamientos de la varilla -10-. El nº-10- representa la varilla que pasa el movimiento desde la pieza porta-topes hasta la pieza -27- que lleva todo el dispositivo de seguridad. Con el nº -11- se señala la ranura que lleva la pieza -10- que a la vez que impide todo el giro, sirve de guia al prisionero -12-; cuyo nº 1-2 representa el prisionera -guía de la varilla -10-. El nº -13- representa la pieza terminal de la cremallera que hace que tropiece con los topes en la ascensión y con la pieza -14- en el descenso.

15.- Además en los costados lleva las flechas indicadoras del recorrido, viendose cuando el aparato esta terminado que recorre una ranura numerada y en todo momento el cliente sabe la sistuación del piston de medidas.

20.- Con el nº -14- se representa el lugar que hace tope la pieza -16- que esta solidaria con la varilla -10-; el nº -15- es el pitón solidario de la pieza giratoria -27-. En este pitón tropezaran la pieza -16- en el descenso y la pieza -17- en el ascenso, y gracias a estos tropiezos se establece el giro de la pieza -17- y se pasan los gatillos de una a otra posición.

25.- Con el nº -16- se señala una pieza solidariamente unida pero de forma que se pueda regular a su vez por las correspondientes tuercas con la varilla -10-.

223504

-5-



1955

5.- Esta pieza hace tope con el pitón -15- en el descenso; -17- es la pieza que cuando hay ascensión de la varilla -10- arrastra al pitón -15- produciendo el giro de la pieza -27- siendo el número -18- el pitón que esta encajado en la horquilla -19-. Este pitón es solidario a la pieza -27- y cuando esta gira arrastra por tanto y hace girar a la pieza -19-. Con el nº -19- se indica la horquilla que gira alrededor del eje -20-, la cual por una parte se encaja en el pitón -18- y en su cuerpo solidariamente lleva la pieza -21- que en gancha en la cremallera -22-.

10.- Con el nº -20- se representa el eje de giro de la pieza -19-, con el -21- la pieza de encaje en el dentado -22-, con el -22- dentado que impide que el pitón del medidor ascienda cuando se esta produciendo el descenso; con el -23- se indican el dentado que evita que el descenso cuando el piston del aparato medidor esta haciendo el ascenso, y con el -24- la pieza que encaja con el dentado -23-.

15.- El nº -25- representa una horquilla similar a la -19- pero que siempre ocupa posiciones opuestas; en esta horquilla se ve que esta encajada en el pitón solidario a la pieza -27- pero que es el -26-.

20.- El nº -26- es el pitón solidario de la pieza giratoria -27-, que es el que arrastra a la horquilla -25-.

25.- El nº 27, constituye una pieza que gira osci-

223504



1 1955

-6-

lando alrededor de su eje -28-, la cual, solidariamente a ella lleva el pitón -15- que empujando en él, adquiere la facultad de giro esta pieza.

5.-

El pitón -18- que arrastra a la horquilla -19-.

El pitón -26- que arrastra a la horquilla -25- y la parte en forma de piso -29- que permite tomar a la rueda de apoyo -30- dos posiciones extremas.

El nº -28- es el eje de giro de la pieza -27-.

10.-

El -29- representa la forma de pico que hace que la rueda -30- tenga una u otra posición por la presión del muelle -33-.

El -30- es la rueda que hace de apoyo en forma de leva. El -31- es la palanca portadora de la rueda -30-. El nº -32- es el eje de giro de la oscilación de la palanca -31-; el -33- es el muelle que mantiene la tensión de apriete de la rueda -30- contra la pieza -27-. El -34-, es la parte roscada que permite la sujeción de la carcasa al cuerpo general del aparato medidor. El nº -35- es la cremallera. El -36- es la manilla de accionamiento; el nº -37- es el cuerpo del medidor, y el nº -38- se indica la salida del líquido medido.

15.-

20.-

La actuación del dispositivo evita el fraude conforme antes se ha indicado se representa de forma un tanto esquemática en la fig. 5a, en la que mediante cuatro posiciones se indican las distintas fases de trabajo.

25.-

A) Posición cuando se inicia el ascenso de la cremallera esto es, cuando se inicia una nueva medición.

30.-

223504

-7-



5.- En esta posición, la pieza -24- esta apoyandose en el dentado -23- de la cremallera de forma tal que permite el ascenso de la cremallera pero nunca el descenso, por tanto iniciada la ascensión esta tiene que continuar cuando esta finalizando la carrera, entonces la parte superior terminal de la cremallera torpieza con el tope -7- correspondiente a la medición que se efectua y desplaza al conjunto de la pieza porta-topes -4- hacia arriba arrastrando a la varilla -10- y haciendo girar a su vez al disco -27-, entonces la ruedita -30- tiene a pasar de una posición a otra.

10.- Pero además en este giro de la pieza -27- arrastra a las palancas -19- y -25- y se logra que el gatillo -24- quede fuera de servicio y entre en servicio el gatillo -21-.

15.- C) Posición en que queda el dispositivo cuando ha finalizado lo explicado anteriormente, esto es la ascensión total. En esta posición, se encuentra el dispositivo cuando ya se puede iniciar la bajada y por tanto la expulsión del líquido medio, pero cuando se esta descendiendo la cremallera no puede de ninguna forma verificarse la ascensión, ya que el gatillo -21- esta apoyandose en la parte dentada -22- se lo impide, de esta forma tendrá que seguir necesariamente la carrera descendente.

20.- D) Al finalizar la carrera descendente es igualmente la terminación de la cremallera la que empuja a la pieza -14-, y esta empuja el pitpon -15- de la

25.-

223504

-8-

13



pieza -27- para que gire en sentido contrario al interior y entonces se retorna a la posición primitiva volviéndose a poner los gatillos en posición (A).

- 5.- Los detalles que anteceden, corresponden esencialmente a las características del nuevo aparato medidor de líquidos que el invento recomienda, en el cual es evidente que podrán introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito..
- 10.-

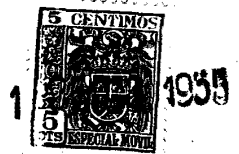
N O T A

- 15.- Se declaran de propiedad y novedad en España el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

- 1a.- Mejoras en los aparatos medidores de líquidos con dispositivo para evitar el fraude, según los cuales se dota a dichos medidores de un dispositivo que evita los fraudes, el cual está constituido por unos topes limitadores que controlan las diferentes mediciones de los líquidos y un dispositivo de doble gatillo que limita el movimiento de la cremallera según convenga.
- 2a.- Mejoras en los aparatos medidores de líquidos con dispositivo para evitar el fraude, por estar constituido por un dispositivo que cubre el cuerpo de los topes y que al mismo tiempo sirve para evi-
- 20.-
- 25.-

223504



-9-

- tar el fraude, cuyo dispositivo de topes tiene en su parte superior una pieza que queda al exterior y que sirve para mover el porta-topes cuyo cuerpo sobre-topes posee en su interior un tambor que lleva la numeración de las mediciones. Igualmente está caracterizado por contar con una pieza porta-topes que se desplaza en sentido vertical, de tal forma que cuando embolo inicia una carrera no puede retroceder hasta alcanzar el punto máximo de la carrera iniciada.
- 5.-
- 10.-
- 3a.- Mejoras en los aparatos medidores de líquidos con dispositivo para evitar el fraude, según los cuales cuenta asimismo con una ranura en la que continuamente está encajada la pieza solidaria de la varilla, que es la que en la parte inferior lleva la doble palanca que es la que puede poner en movimiento dicha pieza.
- 15.-
- 4a.- Mejoras en los aparatos medidores de líquidos con dispositivo para evitar el fraude, caracterizado por contar con una pieza que continuamente está encajada en la ranura lo que hace que dicha pieza y ranura estén siempre unidas.
- 20.-
- 5a.- "MEJORAS EN LOS APARATOS MEDIDORES DE LIQUIDOS CON DISPOSITIVO PARA EVITAR EL FRAUDE".

Todo ello conforme se representa y reivindica en la presente memoria y planos que se adjuntan que consta de NUEVE hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 13 de Agosto de 1.955
E. GONZALEZ VACAS
P. P.

1/2

Aparatos Verbi S.L. 223504

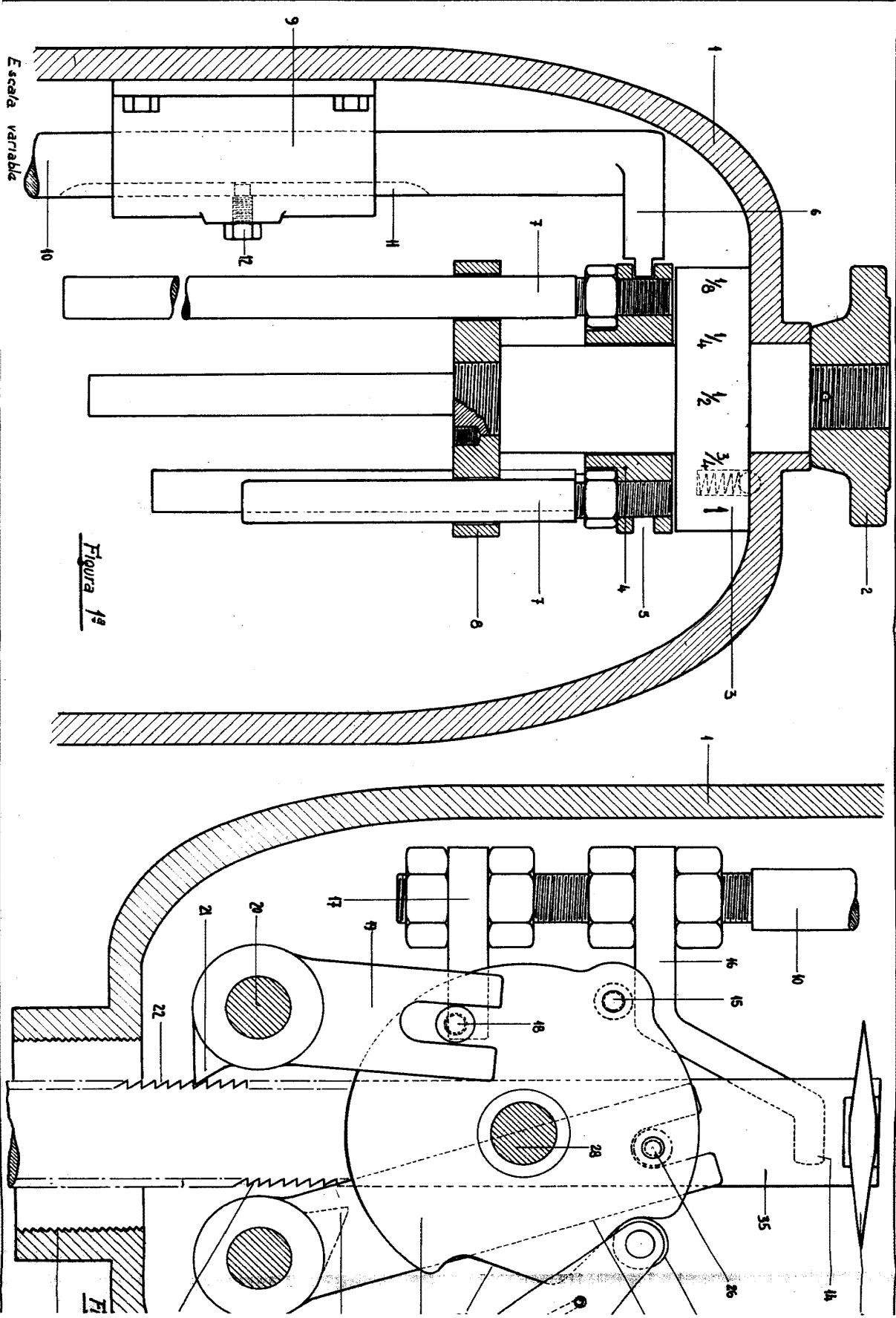


Figura 1ª

2/2

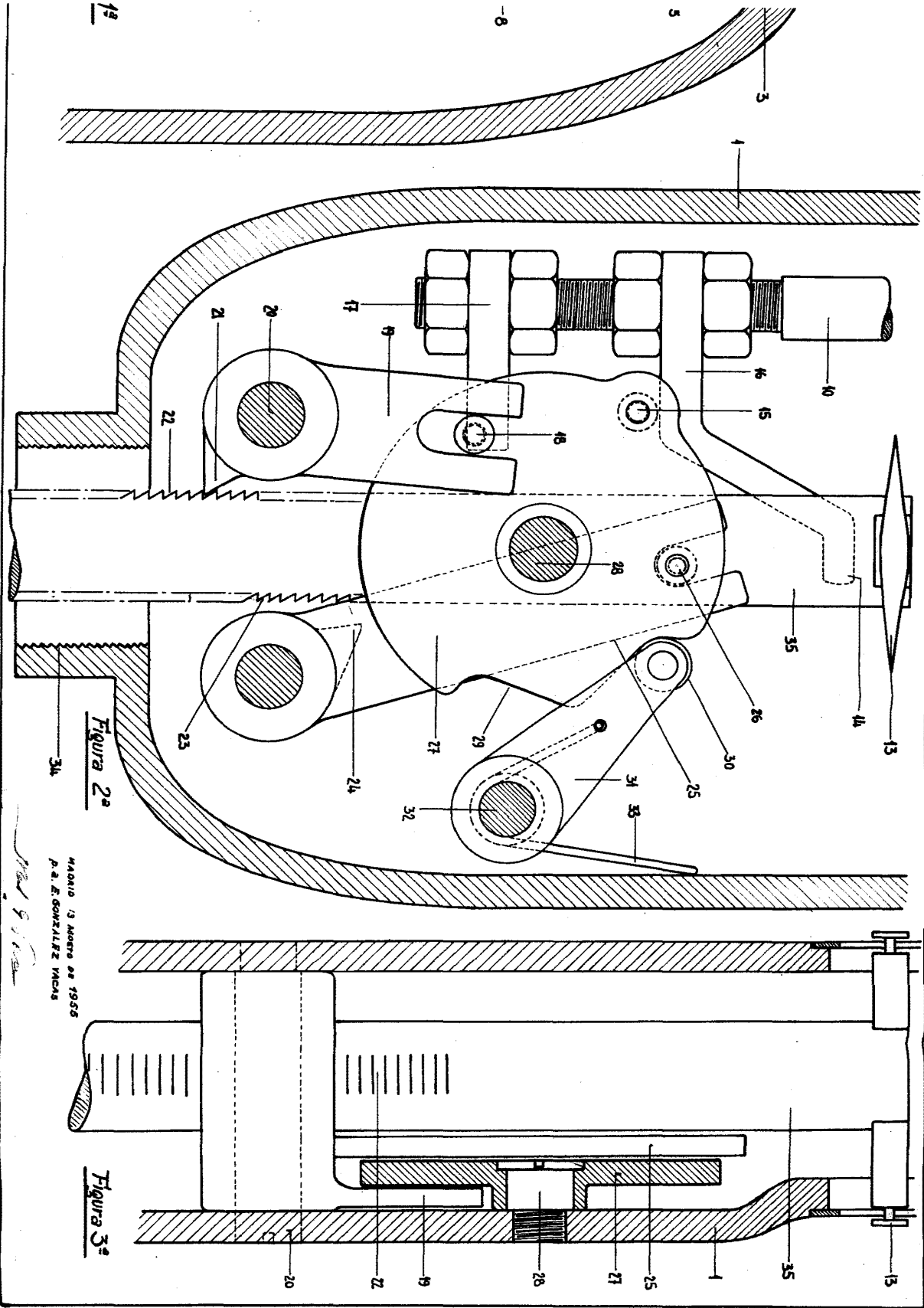


Figura 2ª

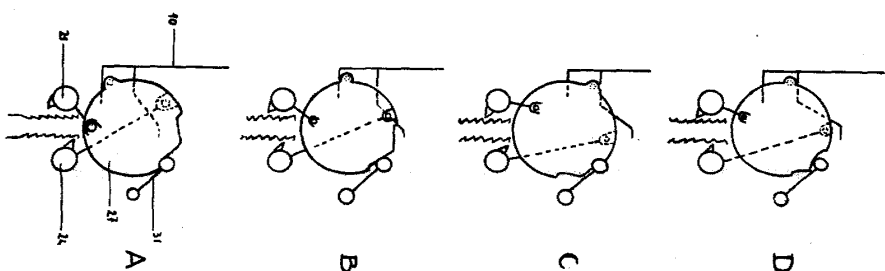
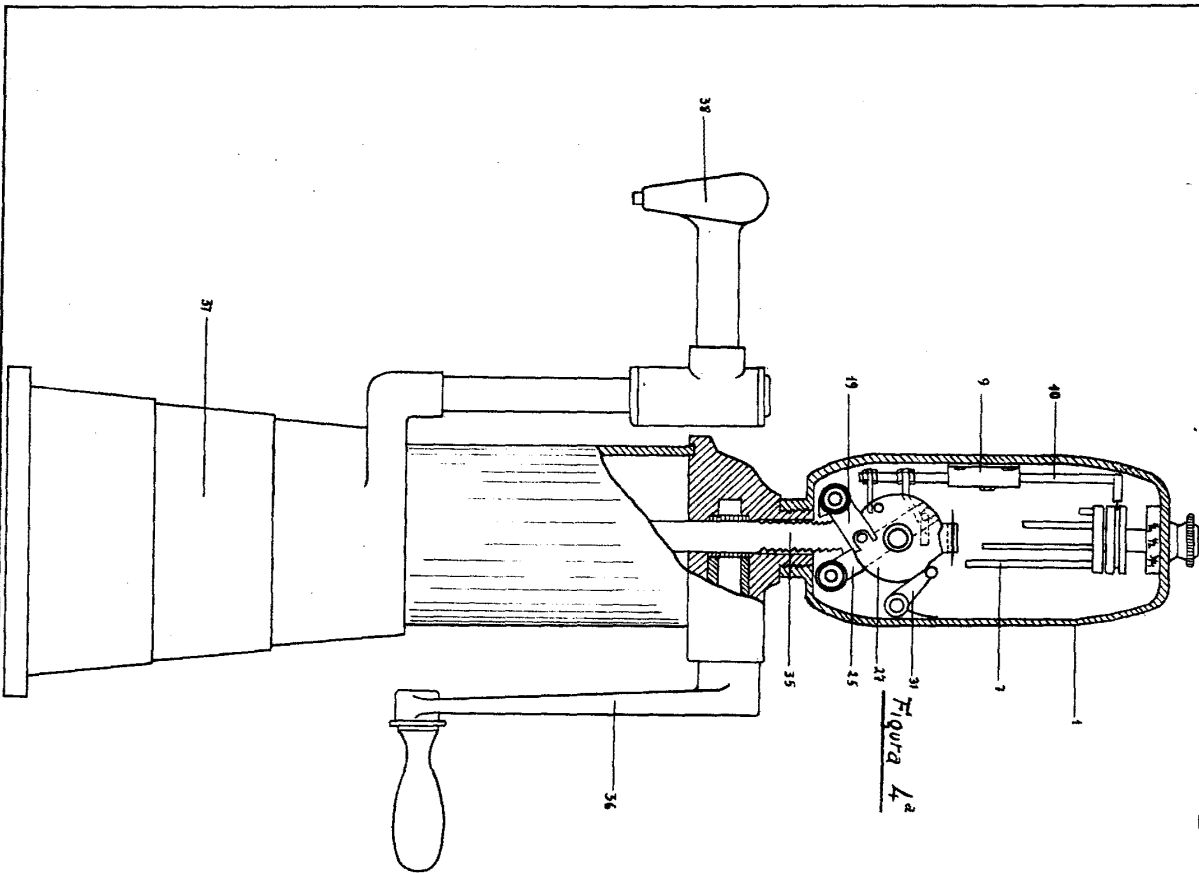
Figura 3ª

MARZO 13 AÑO DE 1958
P. A. F. GONZALEZ VINCAS

223504 2 HOJAS - Hoja primera



223504



E. GONZALEZ VARGAS
R.P.
García Abadillo