

201243



201243

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don. FRANCISCO VILLALBA GONZALEZ, residente en VALENCIA,

Martínez Aloy -5,

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS MEDIDORES DE ACEITES Y OTROS LIQUIDOS ".

//////

2 0 1 2 4 3

- 3 ENE



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La finalidad que se persigue con el presente invento es el poder ofrecer a los establecimientos que expenden aceites y líquidos similares, al público, un aparato medidor con tales perfeccionamientos que lo hacen superior a todos los conocidos, a la vez que le prestan una mayor elegancia.

15

Como se sabe, los antiguos medidores llevaban en la parte superior un cabezal esférico o de otra configuración, con un mando o palanca que aparecía a través de una ranura, con el cual se fijaban unos topes de mediación, señalados a través de una esfera colocada en ambas caras del cabezal.

20

Con los perfeccionamientos que se han introducido, se ha suprimido el cabezal en forma de esfera, poniendo en su lugar otro que tiene la forma de cabeza de balanza y se ha provisto de un mecanismo interior que por la parte correspondiente a la vista del público aparece como si se tratase de pesar el líquido, ya que conforme se acciona sobre la manivela del aparato la aguja señala poco a poco el aceite que va entrando en el depósito medidor, volviendo a su posición conforme se va vaciando dicho depósito. Por la parte correspondiente al dependiente del establecimiento se ha dotado al aparato de un mando circular con una esfera especial que señala la cantidad de líquido que ha de marcar el balancín y su aguja por la otra parte.

25

30

Para que se aprecie más claramente el objeto del inven-



to, se acompaña a la presente un juego de planos, con varias figuras o dibujos que lo representan en varias posiciones diferentes.

35

La figura A representa una vista exterior de frente de un aparato medidor. El nº 1 señala el zócalo formado por cuatro caras planas unidas por cuatro ángulos, visto con uno de sus ángulos de frente, cuyas caras van en disminución de abajo a arriba. Este zócalo está asentado sobre

40

una plataforma circular nº 2, la que se atornilla al mostrador para su fijación; el nº 3 es el tubo inferior de longitud variable, que ha de llegar hasta el interior de un depósito o bidón de líquido; el nº 4 es un tope válvula de dicho tubo, en cuyo interior va una válvula de esfera;

45

el nº 5 es un avispero para evitar que penetren en el aparato impurezas que pudiera contener el aceite a medir; el nº 6 señala la parte superior del zócalo y en cuyo interior, que es la prolongación del tubo nº 3, va montada otra válvula. Sobre esta parte nº 6 se acopla formando

50

una sola pieza una placa nº 7 circular con una ranura y junta sobre la que se coloca un cilindro de cristal nº 8, cubierto por la parte superior por otra placa similar

55

nº 9; el nº 10 es el lomo de esta placa, dentro del cual actúa la prolongación del eje nº 12 de la manivela nº 11, que engrana por medio de un piñón con la cremallera nº 13, que es el árbol de accionamiento de la bomba; el

60

nº 14 señala las soletas de esta bomba, solidarias del árbol cremallera nº 13. El nº 15 son cuatro varillas distribuidas simétricamente en la periferia del cilindro de cristal, que sujetan a la placa superior nº 9 y a la inferior nº 7, mediante unas tuercas nº 16, atornilladas a sus extremos por la parte exterior de las placas. El nº 17

201243



65

señala la cabeza; el n° 18 la tapa de la parte anterior; el n° 19 la ranura por donde asoma la esfera y la aguja del balancín; el n° 20 es un conducto de salida de líquido del interior del cilindro de cristal que está conectado a un cuello n° 21, portador en su interior de otra válvula esférica, el cual conduce el líquido al exterior atravesando una cabecita n° 22 y su conducto horizontal, así como la n° 23 y el tubito n° 24, que se ha hecho de un diámetro muy pequeño para que se pueda acoplar en el interior de la boca de una botella.

70

75

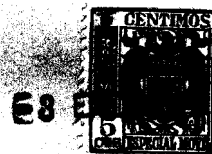
La figura B es una vista por la parte superior o en planta, de la figura A, en la cual se aprecia más claramente la configuración de las placas n° 7 y 9.

80

85

90

La figura C es una vista a doble tamaño del cabezal, por la parte anterior con la tapa quitada. el n° 17 es este cabezal, que como puede verse, tiene forma de balanza; el n° 25 son unos bordes salientes interiormente para colocación de la esfera; el n° 26 es un montante en forma de T, sobre cuyo centro va montado el brazo del balancín n° 27, provisto de la correspondiente aguja n° 28; el n° 29 son los extremos del brazo del balancín, que llevan unos agujeros para fijación de un cordón elástico n° 30; el n° 31 son otros brazos inferiores del balancín guía del cordón elástico; el n° 32 son dos topas para la aguja del balancín; el n° 33 es una polea hueca provista en su interior de un muelle espiral que forma dos secciones de distinto diámetro, cada una de ellas con una garganta. En la garganta de la polea más pequeña encaja el cordón elástico y en la mayor se enrolla un cable n° 34, unido por su extremo a un espárrago n° 35 atrinillado sobre la parte superior de la cremallera n° 13 del aparato. El n° 37 señala el soporte de la polea n° 33, que



se une al montante nº 26.

95

La figura D es una vista en detalle de la poleita nº 33, para que se aprecie con mayor claridad su configuración y montaje, tanto para el arrollamiento del cordón sobre la polea mayor nº 33, como la colocación interiormente del muelle espiral nº 39. El nº 4 es una plaquita que cubre dicho muelle espiral.

100

La figura E representa la tapa de la parte posterior, que conforme se ve dibujada en esta figura, corresponde a la parte trasera de la figura C. El nº 41 es la tapa; el 42 es la ranura por donde ha de verse la esfera; el 43 es la aguja señaladora de la medida correspondiente; el nº 44 señala una placa de configuración caprichosa que gira sobre un eje excéntrico nº 45. En la superficie de esta placa van unos montículos nº 46 provistos de válvulas de fijación que encajan en los rebajes circulares practicados al efecto de la superficie de la tapa; el nº 48 es un tope para la rotación de la placa; el nº 49 son otros topes distribuidos por la superficie de la placa, sobre los que tropieza en su movimiento de subida la parte superior de la cremallera nº 13 (figura C).

105

110

115

La figura F es una vista en sección vertical del conjunto, figura E, para que se aprecie que el eje de esta placa atraviesa la tapa y penetra en un cuello de que al efecto va provista la misma, nº 50; el nº 51 es el mando circular para esta tapa y el nº 52 es el tornillo que fija este mando al eje de la placa.

120

La figura G es una vista por la parte posterior de la placa para que se aprecie la configuración del mando de la placa.

2 0 1 2 4 3



125

La figura H es un detalle a tamaño mayor de una válvula n° 46. Como se puede apreciar, es hueca interiormente y está cubierta por un tapón roscado n° 53, el cual presiona un muelle n° 54 que mantiene sobre el fondo un pistón n° 55. En esta misma figura se ha dibujado uno de los topes que, como se ve, va provisto de un montículo rectangular n° 49 atravesado por un espigón roscado n° 56 y fijado por una tuerca n° 57.

130

135

140

145

150

FUNCIONAMIENTO.- Cuando se ha montado un aparato sobre un mostrador y el conducto n° 3 con su válvula n° 4 y avispero n° 5 penetra en el líquido de un depósito, se fija mediante el mando n° 51 de la parte posterior de la cabeza n° 17 la cantidad de líquido que ha de medir el aparato. Al accionar este mando obligase a la placa n° 44 a dar vuelta, ya que son solidarios, poniendo uno de los topes n° 49 en relación con la línea vertical de trayectoria de la cremallera n° 13, quedando fija dicha placa en la posición deseada, debido a las válvulas n° 46 de que va provista al efecto la placa. Ya en la posición referida, se acciona la manivela n° 11 del aparato, que obligará a subir a la cremallera llenando el cilindro de cristal por la parte superior hasta la altura que deja libre el tope correspondiente de la placa, según la medida que se haya marcado en la misma. Al subir verticalmente la cremallera tira del cordón n° 34 mediante su espárrago n° 35, haciendo dar vueltas a las poleas n° 33 y 38, que son solidarias del mismo eje, obligando por tanto a pasar al cordón elástico n° 30 que tirará de los brazos del balancín haciendo girar a la aguja con ellos y marcando ésta en la esfera correspondiente el líquido medido. Cuando vuelva a su posición normal, la cremallera accionada por la misma manivela n° 11



155

la polea nº 33 recupera el cordón mediante el muelle espiral nº 39, haciendo girar en sentido inverso a su solidaria nº 38, que hará girar al cordón y al balancín en sentido inverso a la vez anterior, volviendo la aguja a su posición normal.

160

Las válvulas de que va provisto el aparato, tanto en el tubo nº 3, que lleva dos, y en el conducto nº 21, son para evitar que el aite, en el segundo caso, y el líquido en el primero, penetren en dichos conductos cuando no corresponda.

165

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

170

NOTA

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

175

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los aparatos medidores de aceites y otros líquidos, caracterizados porque se ha provisto al aparato de un cabezal en forma de balancín, cuyo mecanismo interior ha sido sincronizado con el movimiento de la cremallera del aparato mediante un espigón unido al extremo de un cable que se arrolla sobre una polea de garganta, cuyo espigón está atornillado a la parte superior de la cremallera.

180

2ª.- Perfeccionamientos, según la anterior reivindicación, caracterizados porque la polea sobre la que se arrolla el cable del espigón, es solidaria de otra polea de garganta de diámetro menor por cuya garganta obliga a deslizarse a un cordón elástico unidos por sus extremos a los brazos de un



155

balancín, cuyas poleas son huecas interiormente y llevan dentro un muelle en espiral que las obliga a recuperar el cordón cuando baja la cremallera.

160

3a.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque los brazos del balancín, a los que se unen los extremos del cordón elástico, giran sobre un eje sustentado por un montante en forma de T, cuyos brazos llevan una aguja que señala en la esfera el líquido que va midiendo. Estos mismos brazos llevan en la parte inferior otros dos brazos que guían el cordón elástico tensándolo.

165

170

4a.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque la tapa de la parte posterior lleva un mando circular cuyo eje es solidario de una palanca montada en el interior de la cabeza del aparato, cuya placa lleva unas válvulas de fijación formadas por un montículo hueco cubierto por una cabeza roscada que presiona un muelle sobre un pistón de punta de bola que encaja en unos rebajes de la misma configuración distribuidos en forma circular en el interior de la tapa.

175

180

5a.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque en la superficie de dicha placa, que es de configuración caprichosa, van unos topes rectangulares provistos de un espigón roscado que los atraviesa y con unas tuercas tensoras de fijación de los mismos, cuyos topes quedan cuando se acciona el mando circular, en relación con el movimiento vertical de la cremallera del aparato haciendo tope con ellos en su movimiento ascendente.

185

6a.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el cabezal está montado sobre la parte superior del aparato, de manera que el mando



2 0 1 2 4 3

circular queda en la parte correspondiente al dependiente del establecimiento y la aguja del balancín a la parte correspondiente al público, produciéndose en dicha aguja un movimiento como de pesar el líquido.

190

7º.- Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados porque el zócalo sobre el que va montado el aparato es de forma circular en su base y forma cuatro caras planas, en forma de pirámide de mayor a menor de abajo a arriba, estando uno de sus ángulos visto de frente por sus cuatro caras.

195

8º.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS APARATOS MEDIDORES DE ACEITES Y OTROS LIQUIDOS".

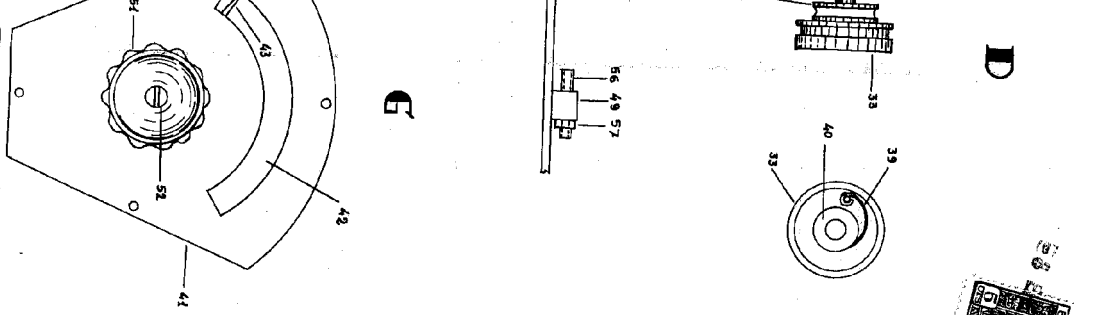
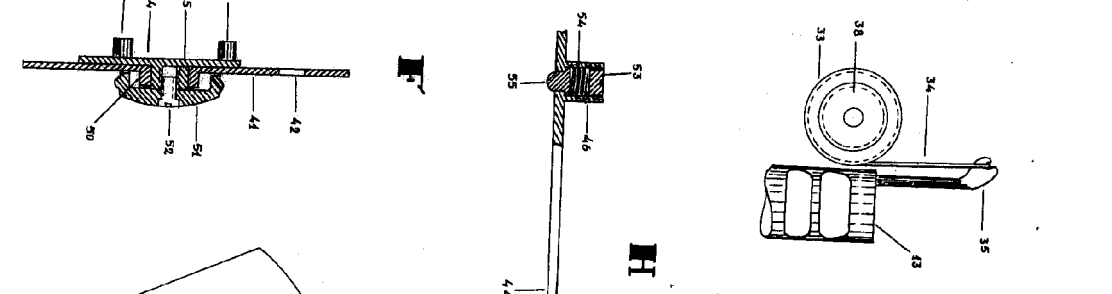
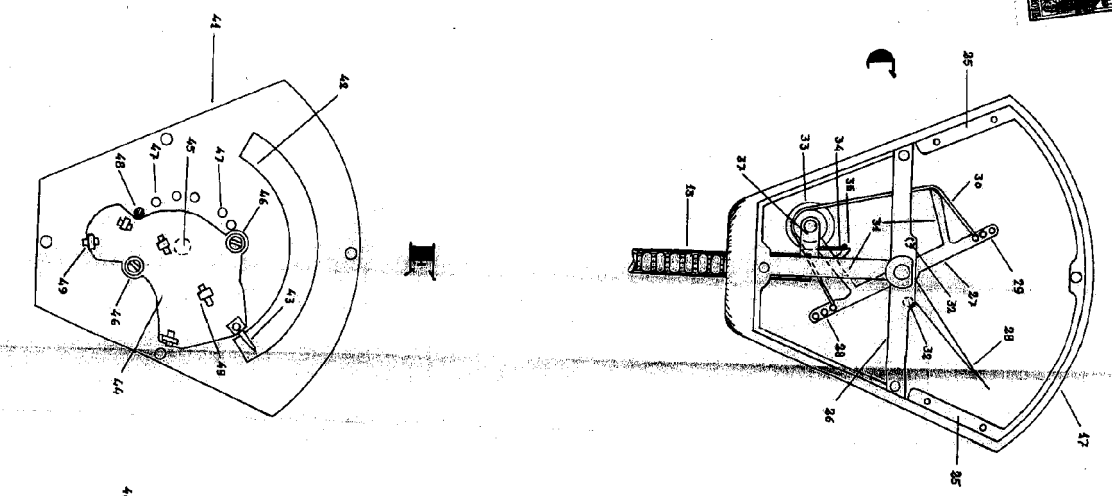
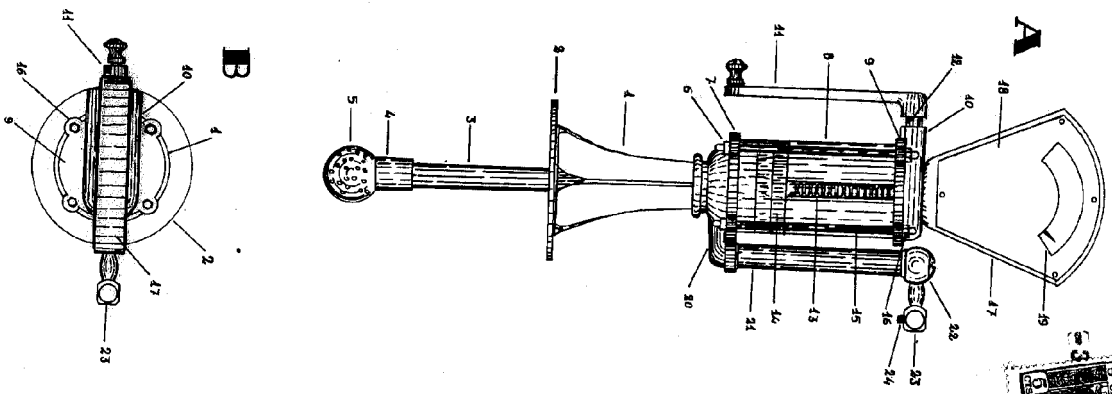
200

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de nueve páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 enero de 1952.

ALFONSO UNGRIA

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



ESCALA VARIABLE
 MANO DE SIERVO DE 10 kg.
 REPORTE 0/100

W. J. M.