

127874

AGENCIA INTERNACIONAL

- DE -

Propiedad Industrial y Comercial

- DE - 127874

D. RAIMUNDO DE DALMAU DOMINGO

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención por veinte años en España por "UN

APARATO SURTIDOR MEDIDOR PARA ACEITES DE VARIAS CLASES".-

a nombre de Don Felix Aguirre Iturbe, residente en Bilbao, Es-  
partero, 24.-



MEMORIA DESCRIPTIVA  
 que se acompaña a  
 una solicitud de  
 PATENTE DE INVENCION  
 por veinte años en España  
 por:

«UN APARATO SURTIDOR MEDIDOR PARA ACEITES DE VARIAS CLASES».-----  
 a favor de Don Felix Aguirre Iturbe, residente en Bilbao,  
 Espartero, 24.-----

-----.==00000==.-----

5 El presente invento consiste en un aparato surtidor y medidor para aceites de varias clases, el cual ha sido ideado y llevado a la práctica después de numerosos estudios y ensayos prácticos hasta conseguir el fin propuesto, el cual consiste como queda dicho, en poder surtir con el mismo aparato aceites de varias clases,



10 sirviéndonos para ello de un dispositivo de que dispone el aparato y que mediante un funcionamiento especial se puede obtener a voluntad el aceite del recipiente que se desee.

15 Una de las principales ventajas que se tienen con el presente aparato sobre todos los conocidos hasta la fecha, radica esencialmente en que mientras estos últimos sirven solamente para surtir una sola calidad de aceite, el aparato objeto de la presente memoria puede servir rápidamente todas las clases de aceite que se deseen.

20 Otra de las esencialidades del presente invento estriba en que durante la temporada de invierno en la cual y debido a la baja temperatura reinante suelen congelarse todos los aceites, el aceite surtido por el presente aparato sale completamente fluido y descongelado, mediante una serie de resistencias eléctricas que en el curso de esta memoria se describirán, no teniendo por tanto necesidad de recurrir a otros medios de calefacción como  
25 ocurre con los aparatos de esta índole conocidos hasta la fecha.

Con ayuda de los adjuntos dibujos pasamos a describir el aparato objeto de la presente memoria en los que

30 la fig. A muestra una vista de frente del aparato surtidor el cual está compuesto asimismo de las siguientes piezas:

1ª.- Un disco donde están los tubos de entrada con sus válvulas y resistencias eléctricas (figuras B.C.).

35 2ª.- Un disco inferior que contiene un agujero, y en la parte superior de este disco encajados en los mismos, tantas bolas como tubos de entradas tenga en disco anterior, y fijo a este disco, un eje en la parte superior, con su manivela y aguja (figuras D.E.I.).

40 3ª.- Una arandela con juego de bolas y aguje-



ros de sujeción al armazón (figuras F.G.).

42.- Tornillos tensores con sus muelles correspondientes, que están sujetos de manera que el tornillo gire libremente, sin girar los muelles. (fig. K.).

45 , 52.- Una bomba compuesta del émbolo con eje, cremalleras, engrane y manivela (fig. J.).

62.- Un depósito cilíndrico de cristal (fig. A. nº 10).

50 72.- Cuerpo para cuatro medidas, compuesto de palanca, que hace girar a derecha é izquierda, el dispositivo que contiene las varillas de distintas alturas en las que hace tope el eje de la bomba (fig. L.).

55 82.- El armazón para la construcción del conjunto del aparato, en cuyo armazón está dispuesto el grifo de salida del aceite (fig. A.).

Todo el aparato vá montado sobre el armazón conveniente a su construcción.

El funcionamiento es como sigue:

60 En un disco, están ingertados los tubos que llegan directamente de los distintos depósitos, (figuras A.B.C. nº 1). Este disco está sujeto al armazón o carcasa del aparato.

65 Cada uno de estos tubos de entrada dispone de una válvula (figuras A.H. nº 2), que permite la entrada del aceite en el aparato al aspirar el émbolo de la bomba (figuras A.J. nº 3) que acciona por la manivela, (figuras A.J. nº 4) pero por impedirsele la citada válvula, no puede volver el aceite por donde ha entrado, aunque la bomba funcione expeliendo, y tiene su salida  
70 por el grifo (fig. A. nº 5).

Debajo del disco de los tubos de entrada, funciona otro disco con un solo agujero y varias bolas, tantas como tubos de entrada tenga el aparato (figuras A.D.E. nº 6). Este disco no está sujeto al armazón para



75 que pueda girar libremente.

El referido disco está unido a un eje, que funciona en la parte superior, (figuras A.I. nº 7) que se hace girar a voluntad accionando sobre el dispositivo (figuras A.I. nº 8) el cual tiene una aguja para señalar la  
 80 clase de aceites que se desea surtir, 1ª, 2ª, 3ª, 4ª etc., según el número de tubos de entrada que tenga el aparato. El agujero de este disco se colocará debajo del tubo de entrada (fig. E. nº 9) y al accionar la bomba se obtendrá el aceite, que entrará en el aparato medidor (fig. A. nº  
 85 10) mientras que las bolas de dicho disco, se sitúan en cada uno de los agujeros de los demás tubos de entrada. Estas bolas tienen por objeto que el disco quede fijo mientras funciona el aparato para servir la clase de aceite que se desea.

90 Encajado a este disco vá una arandela (figuras A. F.G. nº 11) que está oprimiendo hacia arriba el disco anterior, por efecto de unos muelles que le tiran hacia arriba (figuras A.F.K. nº 12) los cuales van provistos de un tornillo tensor, que se apreciará en la figura y números citados. Esta arandela lleva juego de bolas, para que el disco  
 95 anterior pueda girar con facilidad. Con este dispositivo de muelle y tornillos tensores, el disco que hace tope con los tubos de entrada, está bien ajustado a los mismos.

Este anillo está apoyado en sus cuatro salientes,  
 100 en el armazón del aparato, pero tiene libertad hacia arriba según lo permita el disco anterior.

Para hacer girar con facilidad al cuerpo del disco (fig. I) aunque las bolas del disco esten encajadas en las bocas de los tubos, es suficiente con oprimir hacia  
 105 abajo suavemente la manivela (figuras A.I. nº 8) haciéndolo girar al mismo tiempo con la mano. El eje de este cuerpo pasa a través del disco, donde están fijos los tubos, girando con libertad dando vueltas y hacia abajo.



110 Cada tubo de entrada del aparato, lleva a su alrededor varias resistencias eléctricas (figuras A.C.H.M. nº 13), dispuestas en dirección longitudinal, las cuales tienen los aislantes suficientes para evitar contactos.

115 Toma la corriente eléctrica por medio de un enchufe de la línea general y se fabricará para todos los voltajes.

120 Esta disposición en el aparato, tiene la ventaja de que en invierno puede servir el aceite fluido y completamente descongelado. Con este dispositivo el aceite al atravesar el tubo que está caliente, por los efectos de las resistencias eléctricas se descongela.

125 Lo demás del aparato consiste en el tubo de cristal necesario para depositar el aceite (figura A. nº 10); del cuerpo de bomba compuesto de émbolo, sujeto a un eje con un engrane de cremallera (fig. J.) y su manivela y un dispositivo medidor para servir cuatro medidas distintas, según haga tope el eje del émbolo en cualquiera de las varillas, (figuras A.L. nº 14) que contiene este cuerpo. Giran a uno ú otro lado, según se accione la palanca a derecha ó izquierda (figuras A.L. nº 15) del aparato para colocarla en la medida que se desee.

130

N O T A

-----

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de nueva y propia invención del petionario son las siguientes reivindicaciones:

135 1ª.- Un aparato surtidor medidor para aceites de varias clases, caracterizado por estar compuesto de un disco con tubos de entrada, los cuales llevan a su vez una válvula que permite la entrada del aceite é impide que vuel



va este por donde ha entrado.

140 2ª.- Un aparato surtidor medidor según la reivin-  
dicación 1ª, en el que los tubos de entrada del aceite van  
provistos de resistencias eléctricas que evitan la congela-  
ción del aceite durante la época de invierno.

145 3ª.- Un aparato, según las reivindicaciones 1ª y  
2ª, caracterizado por llevar asimismo un disco inferior gi-  
ratorio, con su eje en la parte superior, agujero para el  
paso del aceite, bolas y arandela inferior con su juego de  
bolas, muelles y tornillo tensor destinado a dar paso al  
aceite que se desee.

150 4ª.- Un aparato según las reivindicaciones ante-  
riores, caracterizado por estar constituido de un cuerpo  
de bomba, compuesto a su vez de émbolo, eje, cremallera,  
engrane y manivela.

155 5ª.- Un aparato según las reivindicaciones 1ª y  
2ª, 3ª y 4ª, caracterizado por llevar un dispositivo medi-  
dor, compuesto asimismo de carril por donde se desliza la  
pieza que contiene las varillas mediante el accionamiento  
de la palanca, el cual está destinado a servir las diferen-  
tes medidas de aceites.

160 6ª.- Un aparato surtidor medidor para aceites  
de varias clases.

Todo según queda descrito en la presente memo-  
ria que consta de seis hojas escritas a máquina por una  
sola cara.

Madrid 15 de Septiembre de 1.932.-

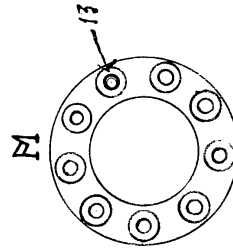
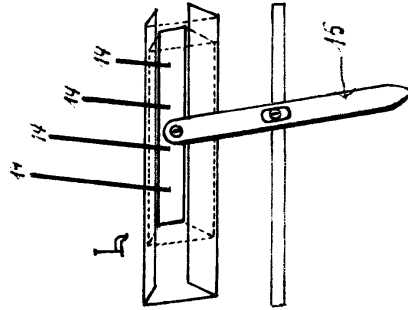
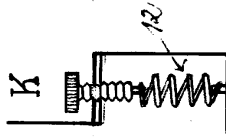
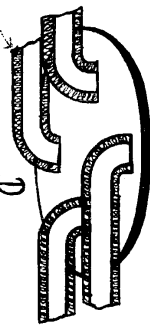
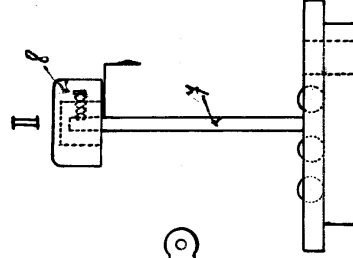
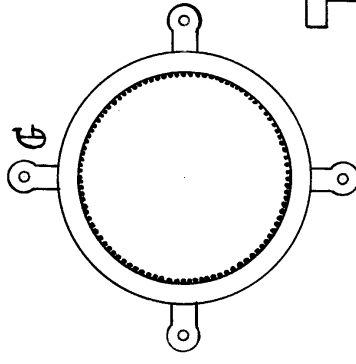
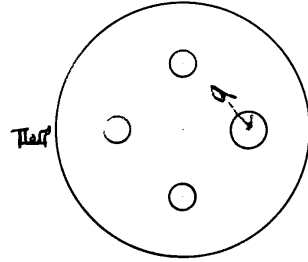
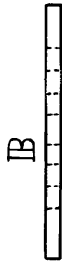
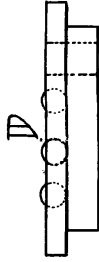
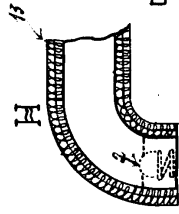
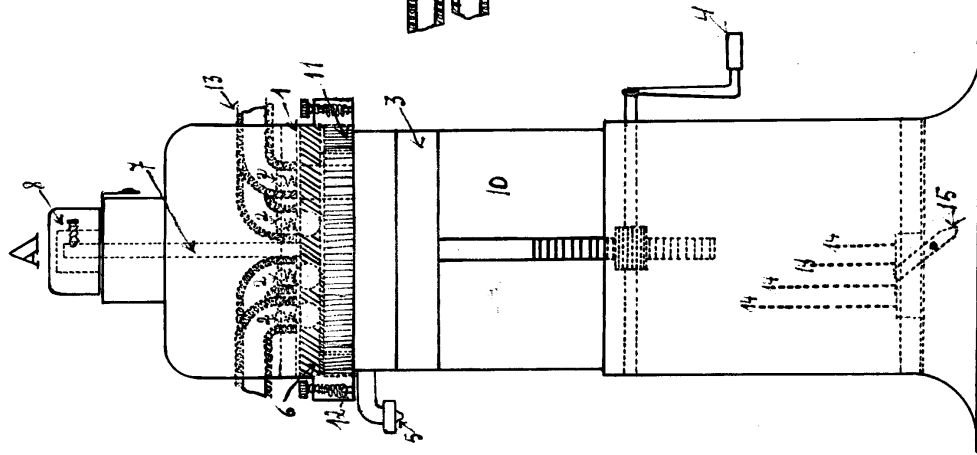
Felix Aguirre

127874

Hoja única doble  
127874



# SURTIDOR MEDIDOR PARA VARIAS CLASES DE ACEITES



ESCALA VARIABLE

Madrid 17 Septiembre 1902