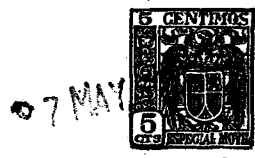


221645



P A T E N T E      221645  
D E  
I N T R O D U C C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE UNA CABEZA CONTADORA-MEDIDORA AUTOMÁTICA PARA DISTRIBUIDORES DE CARBURANTES CON DISPOSITIVO PARA EL CAMBIO RÁPIDO DEL PRECIO UNITARIO", a favor de la firma italiana BERGOMI, Società per Azioni, domiciliada en MILANO (Italia), 2, Piazza Melozzo da Forlì.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en la construcción de una cabeza contadora-medidora automática para distribuidores de carburantes con dispositivo para el cambio rápido del precio unitario.

5      Son conocidos los aparatos que en los normales distribuidores de carburante están destinados a la indicación parcial y total de los litros de carburante repartidos y al mismo tiempo a la indicación del precio correspondiente al importe de cada distribución, así como al total correspondiente a la  
10 suma de los importes parciales.

También son conocidos los sistemas para permitir la puesta a punto del aparato a base de las variaciones del precio unitario del carburante.

15 Sin embargo, la maniobra no es sencilla ni rápida, y requiere la apertura de la envolvente en chapa que reviste al

221645 07 MA



distribuidor, así como la de los mecanismos que constituyen la cabeza calculadora, lo que hace imposible efectuar la maniobra del cambio de precio de manera instantánea.

La cabeza contadora-medidora objeto del invento permite  
5: cambiar el precio unitario de manera instantánea mediante sencilla maniobra de tres mangos o botones de asido que sobresalen al exterior los cuales, girados a derecha o a izquierda predisponen los acoplamientos deseados para la unidad, decena y centena, respectivamente, a fin de obtener el cálculo necesario. El  
10 vendedor del carburante puede así calcular el importe del producto vendido cualesquiera que sea el precio unitario que conceda a cada uno de sus clientes.

Los tres botones de mando para la predisposición del precio unitario pueden ser fácilmente encerrados en adecuada custodia  
15 en el caso de quererse reservar la maniobra a personal responsable.

La invención será ahora detalladamente descrita con referencia a las figuras de la adjunta lámina de dibujos que ilustran, a puro título de ejemplo no limitativo, una forma práctica de  
20 realización.

En los dibujos:

La fig. 1ª es una sección vertical de una cabeza contadora-medidora provista del dispositivo objeto del invento, y

La fig. 2ª es una sección según la línea II-II de la fig. 1ª.

25 La cabeza contadora-medidora comprende un dispositivo de acoplamiento en el cual se indica con los números 1 a 3 tres árboles verticales paralelos, respectivamente para la unidad, la decena y la centena. En la parte superior del árbol 2 están dispuestos los dispositivos sumadores 4 y 5 para las decenas y para las centenas, respectivamente. En 6 y 7 están indicados los  
30



07 MAY

221645

sistemas para el cálculo e indicación del precio total y de los  
litros distribuidos, respectivamente, mientras que en 8, 9 y 10  
se indican tres tambores protegidos para las indicaciones al ex-  
terior de las cifras expresivas de la unidad, decena y centena  
5 del precio unitario.

Cada uno de los tambores 8, 9 y 10, por medio de los árboles  
coaxiales, respectivamente 8a, 9a y 10a, y de engranajes, es ac-  
cionado por una manopla o botón correspondiente, 8b, 9b y 10b,  
salientes al exterior de la caja que contiene a la cabeza conta-  
10 dora-medidora. Dichos botones están protegidos por una cubierta  
24 y cada uno de ellos acciona, además del correspondiente tam-  
bor 8, 9 y 10, también el correspondiente engranaje de los tres  
8c, 9c y 10c.

El piñón dentado 9c engrana con una cremallera llevada por  
15 un árbol vertical 11 el cual está provisto de una horquilla 12  
vinculada entre un collarín 13 axialmente deslizabale a lo largo  
del árbol 1 del dispositivo de acoplamiento. El collarín 13, por  
medio de una espiga 14 deslizabale a lo largo de entalladuras 15  
del árbol 1, es solidario de un árbol 16 deslizabale interiormen-  
20 te a lo largo de dicho árbol y provisto en su extremo con una  
chaveta 17 que puede hacer, solidario del árbol 1, uno de los  
engranajes montados locos en torno del árbol 1 antedicho.

De modo análogo los piñones 9c y 10c accionan cremalleras  
respectivamente solidarias de árboles verticales 18 y 20 provis-  
25 to cada uno de horquillas 19 y 21 que se encajan en collarines  
dispuestos en torno de los árboles 2 y 3 para provocar el despla-  
zamiento de las correspondientes chavetas interiores. En la figu-  
ra solamente es visible el collarín 22 encajado sobre el árbol 3,  
el cual manda el desplazamiento longitudinal de una chaveta 23  
30 contenida en el interior del árbol 3 y tal que vincula alterna-



221645

tivamente uno de los engranajes del dispositivo de acoplamiento montados locos en torno al árbol 3 antedicho.

En cada posición angular de cada uno de los botones 8b, 9b y 10b, corresponde al mismo tiempo una indicación del precio unitario sobre los tambores 9, 9 y 10 y el vínculo de los correspondientes engranajes del dispositivo de acoplamiento con respecto a los árboles 1, 2 y 3, de modo que el cálculo y la indicación del precio total tiene lugar en dependencia del precio unitario llevado sobre los tambores indicadores 3, 9 y 10 mediante la maniobra de los botones 8b, 9b y 10b.

La cubierta 24 puede ser cerrada de modo de reservar la maniobra de los botones para la indicación del precio unitario solamente al personal responsable.

#### N O T A

hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como no practicado ni puesto en ejecución en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Perfeccionamientos en la construcción de una cabeza contadora-medidora automática para distribuidores de carburantes con dispositivo para el cambio rápido del precio unitario, cuya cabeza calcula e indica los litros de producto distribuido y el precio relativo, caracterizados por el hecho de que dicha cabeza está provista de un dispositivo accionable desde el exterior para obtener rápidamente el cambio de indicaciones del precio unitario y la correspondiente disposición de los órganos para el cálculo del precio total.

2ª.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1ª, carac-

221645<sup>07M</sup>



5 terizados por el hecho de que el dispositivo para el cambio del precio unitario está constituido por tres mangos o botones accionables a mano y destinados a provocar mediante su rotación y a través de acoplamientos de piñones dentados y cremalleras el desplazamiento axial de chavetas en el interior de los árboles del sistema de acoplamiento para volver solidarios de los citados árboles los engranajes correspondientes a las cifras del precio unitario impuesto, cuyos botones accionan al mismo tiempo también la rotación de tambores visibles al exterior y que aportan la indicación de la cifra del precio unitario impuesto.

3ª.- Perfeccionamientos en la construcción de una cabeza contadora-medidora automática para distribuidores de carburantes con dispositivo para el cambio rápido del precio unitario.

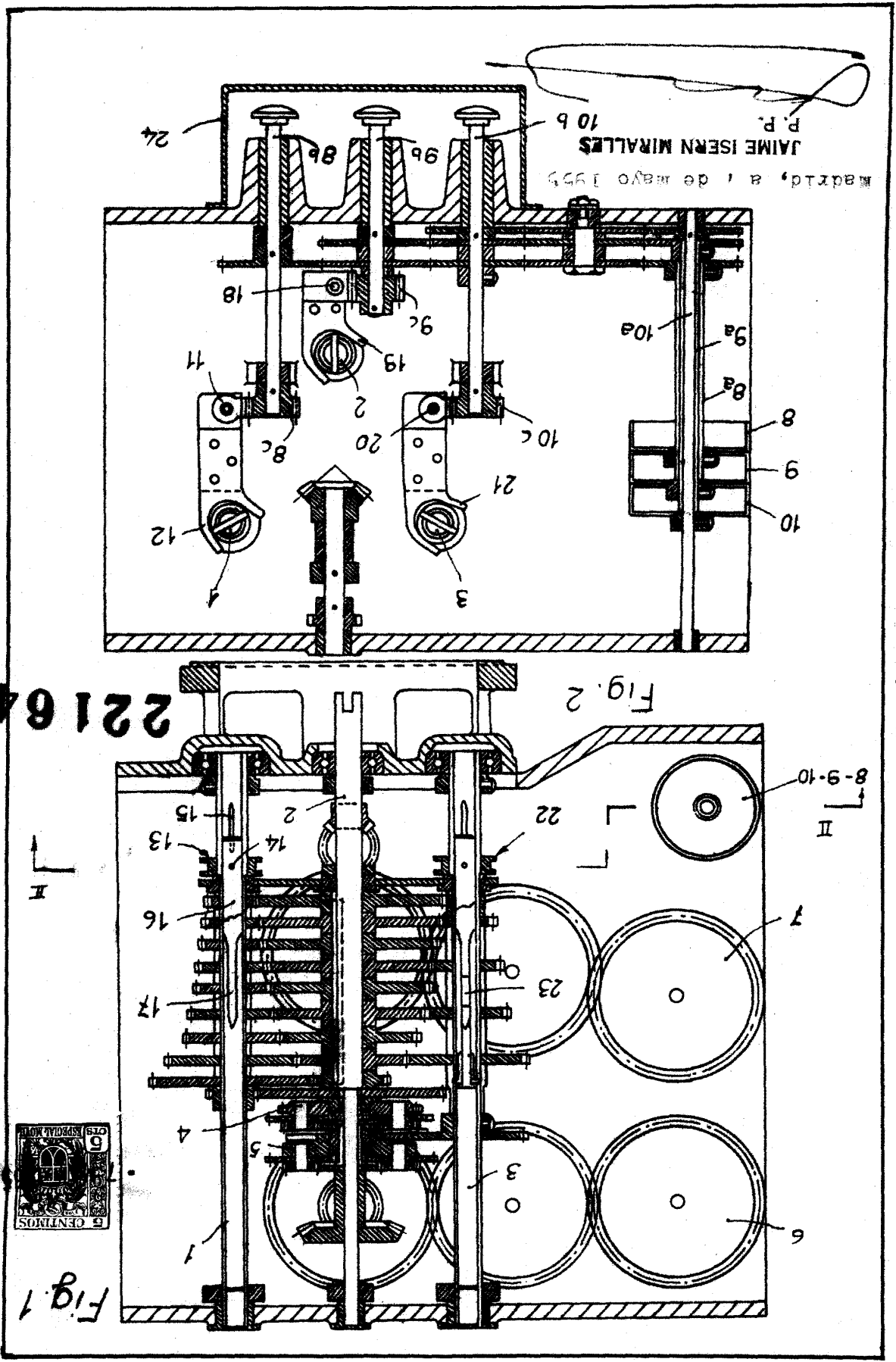
Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 de Mayo de 1955.

BERGOMI, Società per Azioni.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES  
P. P.



221645