

MEMORIA DESCRIPTIVA

Don Eduardo Forgas Guillamet.- Barcelona; y Don Ramón Durán
y Canal y Don Francisco Redondo y Mestres.- Manresa.



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un aparato para el suministro de bencina a los
encendedores mecánicos" - - - - -

a favor de Don Eduardo Forgas Guillamet, Don Ramón Durán
y Canal y Don Francisco Redondo y Mestres, domiciliados
el primero en Barcelona y los dos últimos en Manresa.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este invento se refiere a un nuevo aparato para
el suministro de bencina a los encendedores mecánicos, en
la cantidad necesaria y requerida por los mismos.

Se caracteriza esencialmente el aparato de que
se trata por la sencillez y simplificación de sus órganos
componentes, por la seguridad de su funcionamiento y espe-
cialmente por la circunstancia de que en todos los casos
suministra una cantidad sensiblemente igual del líquido
de que se trata.

Sin variar en su esencialidad, el aparato men-
cionado puede ser de funcionamiento completamente automá-
tico, es decir que basta disponer la moneda o ficha de



de que se trate en la ranura que al efecto presente el cuerpo exterior del mismo, para obtener la salida de la cantidad de bencina correspondiente, y también podrá funcionar por la acción combinada de la propia moneda o ficha y de la actuación de un pulsador, manubrio u otro elemento adecuado.

A continuación se describe detalladamente el aparato de que se habla y para su mejor comprensión se acompañan los dibujos de la hoja adjunta, en los que a título tan solo de ejemplo se representa una de las formas de ejecución práctica del mismo y de una de sus variantes.

La figura 1, representa en forma esquemática el conjunto del aparato dispuesto para funcionar de una manera completamente automática, y la figura 2, muestra la variante a introducir en el mismo para que funcione por la acción de la moneda o ficha empleada, combinada con la acción de un pulsador de actuación a mano.

Comprende en su esencialidad el mencionado aparato un cilindro 1, que comunica por 2, con el depósito de bencina, y por 3 con el tubo de salida 4, provistas tanto la entrada como la salida del mismo, de las correspondientes válvulas 5 y 6. En el cilindro 1 se aloja un émbolo 7 que se prolonga en una espiga 7' contra la que obra por su extremo una palanca 8, acodada, de la que forma parte un saliente 9, que penetra en el conducto 10 por el que pasa la moneda o ficha correspondiente para el funcionamiento del aparato. Un resorte 11 mantiene el émbolo 7 y demás elementos relacionados con el mismo en la posición representada en el dibujo, y en esta po-



sición el cilindro 1 se halla lleno de líquido.

El tubo de salida 4, desemboca sobre una pequeña cubeta 12, montada en el extremo de una palanca 13, giratoria alrededor de un eje 14 y mantenida en su posición de reposo por la acción de un contrapeso 15, y esta palanca puede oscilar por la acción de una segunda palanca 16, uno de cuyos brazos 16' cierra el conducto 10 por el que pasan las monedas o fichas. Al oscilar la palanca 13 el contenido de la cubeta 12 se vierte en un recipiente 17, que se prolonga en el conducto 18 que sale al exterior del aparato. Además, debajo de la cubeta 12 y sin que constituya obstáculo alguno para su movimiento, va establecido un platillo 19 que comunica con un depósito no representado en el dibujo, en el que se recojen las gotas o cantidades de líquido que pudieran fortuitamente caer de dicha cubeta.

Así mismo, debajo del tubo de salida 18 del aparato, va dispuesta una copa 20 con un conducto que desemboca en el propio depósito antes citado y con la misma finalidad.

El funcionamiento de este aparato tiene lugar en la siguiente forma: al introducir en el conducto 10 una moneda o ficha obliga a desplazarse al saliente 9 de la palanca 8, que en esta forma produce el desplazamiento del émbolo 7, expeliendo el contenido del cilindro 1 a través del conducto 4 que se recoge en la cubeta 12. Una vez ha pasado la moneda o ficha se restablece la posición del sistema por la acción del resorte 11 y se produce una aspiración en el cilindro 1 que nuevamente se llena de gasolina. La moneda o ficha sigue su camino a lo largo del conducto 10 y cae sobre el brazo 16' de la palanca 16



que por su peso oscila y en su movimiento de giro arrastra a la palanca 13 que al girar vierte el contenido de la cubeta en el recipiente 17 y en esta forma sale del aparato por 18.

El caso descrito es de funcionamiento completamente automático y además presenta la ventaja de que aún cuando con un cuerpo extraño se provoque el accionamiento de la palanca 8-9 y por tanto del émbolo 7, se dará salida a la bencina del cilindro 1, pero no se accionará la cubeta 12 y el líquido que en la misma se acumule será recojido por el platillo 19.

Para obtener su funcionamiento por la acción combinada de la moneda o ficha y la actuación de un pulsador, se dispone el mecanismo representado en la figura 2. En este caso la acción de la moneda o ficha queda limitada a la actuación de la palanca 8 y la palanca 16 queda substituída por la palanca 21, contra la que se obra con un pulsador 22 o bien mediante una excéntrica accionada por un manubrio.

Cuanto se refiera a detalles de construcción de este aparato será sumamente variable, tanto en sus dimensiones como en las formas accesorias de sus partes componentes y materiales de que las mismas se fabriquen. Será así mismo variable cuanto afecte al cuerpo del propio aparato, que podrá ser de cualquier tamaño y forma, de madera, metálico o de cualquier otro sistema de construcción y con cualesquiera elementos complementarios de adorno y, en general, variará cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la patente descrita.

N O T A



Se reivindica como objeto de esta patente:

1.- Un aparato para el suministro de bencina a los encendedores mecánicos, esencialmente constituido por un cilindro con un émbolo que en su movimiento aspira la bencina de un depósito en que aquella se halla almacenada y luego la expelle hacia un conducto de salida, y la actuación del mencionado émbolo se consigue mediante una palanca acodada que presenta un saliente que se aloja en el conducto por donde pasa la moneda o ficha con que se hace funcionar el aparato, en forma que al pasar dicha moneda o ficha se provoca el desplazamiento de dicha palanca y con ella el del émbolo que expelle la carga de líquido del cilindro y al retroceder dicho émbolo, una vez pasada la ficha o moneda, se produce una aspiración en el propio cilindro por lo que nuevamente se llena de líquido.

2.- El propio aparato, en el que el líquido a la salida del cilindro mencionado en la reivindicación anterior, se deposita en una cubeta solidaria a una palanca que es accionada por otra palanca acodada, uno de cuyos brazos intercepta el camino de la moneda o ficha con que se obtiene el funcionamiento del aparato, de manera que dicha moneda o ficha una vez ha accionado el émbolo del cilindro de la manera indicada en la reivindicación anterior, sigue su camino y cae sobre el mencionado brazo de la palanca acodada que oscila y con ella la palanca de la cubeta que vierte su contenido en un conducto que es el de salida del aparato.

3.- El propio aparato, en el que debajo de la



cubeta mencionada en la reivindicación anterior, va dispuesto un platillo en el que se recojen las gotas o cantidades de liquido que pudiesen caer de la mencionada cubeta y las conducen a un depósito adecuado.

4.- Una variante en el propio aparato, en el sentido de que su funcionamiento sea por la acción combinada de la moneda o ficha y de la actuación de un pulsador o manubrio, que esencialmente consiste en que la palanca accodada de actuación de la palanca de la cubeta, mencionadas en la reivindicación anterior, sea accionada por una espiga con un pulsador accionado a mano o bien por una excéntrica en cuyo eje va fijado un manubrio adecuado.

5.-"Un aparato para el suministro de bencina a los encendedores mecánicos".

Consta la presente memoria de seis páginas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 25 de Junio de 1927.

P. p. de Don Eduardo Forgas Guillamet, de
Don Ramón Durán y Canal y de Don Francisco Redondo y Mestres,

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Eduardo Forgas Guillamet", is written over a horizontal line. A vertical line extends downwards from the end of the signature.

FIG.1

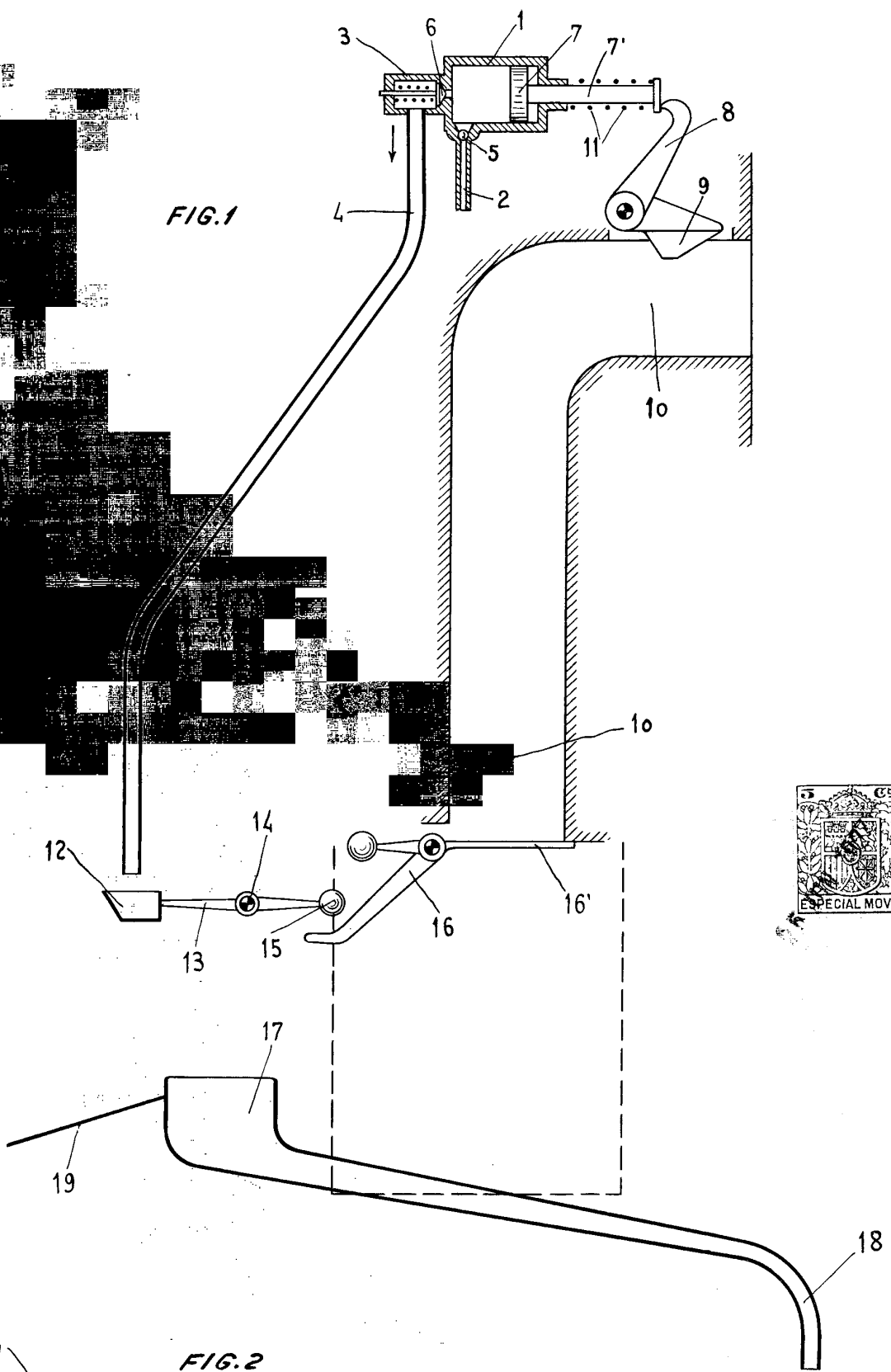
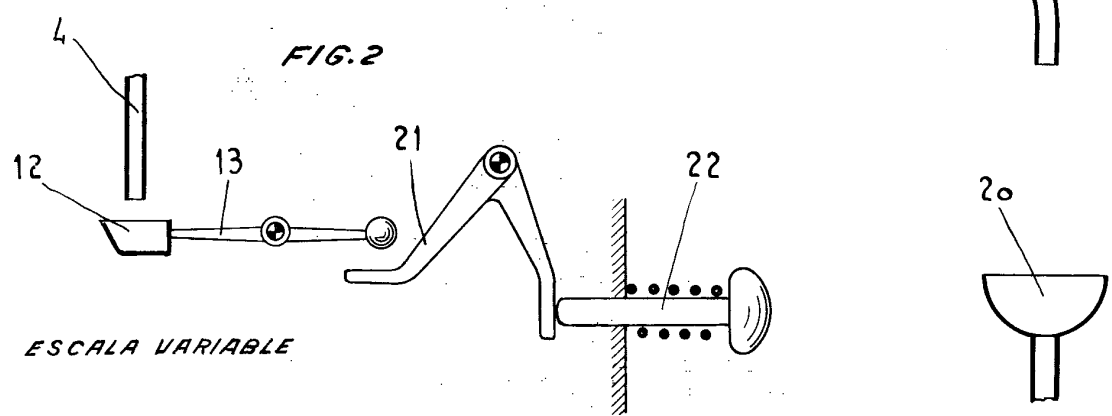


FIG.2



ESCALA VARIABLE

Antonio López