



•55435

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en ESPAÑA

a favor de Don Antonio Blanco Subisaga, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, calle de Atocha, nº 75- 1ª.

p o r

" UN APARATO AUTOMATICO EXPENDEDOR DE LIQUIDOS COMBUSTIBLES "

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro merece el privilegio de ser considerado como Modelo de Utilidad toda vez que su finalidad práctica está perfectamente definida y se ajusta en un todo a lo preceptuado en el artículo 46 de la vigente Ley de Propiedad Industrial.

Como su enunciado indica consiste la esencialidad del presente registro en un aparato para expender automáticamente líquidos combustibles, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en

• 55435



limitativo.

15 Para mejor comprensión de este objeto se acompaña a la presente memoria descriptiva dos hojas de planos en las que a título de ejemplo se representan todas y cada una de las partes que lo componen y relación que guardan entre si.

En las citadas hojas de dibujos se aprecian las siguientes referencias:

Hoja primera. En la misma se representan:

20 Figura 1a.- Muestra un corte longitudinal del aparato, mostrando todos los mecanismos interiores.

En esta figura tenemos:

25 1. Estructura del aparato la misma adopta forma sensiblemente rectangular de dimensiones variables, fabricada en chapa metálica o material plástico. Por estar proyectada para fijación manual, en su parte superior o posterior, puede portar dispositivos de sujeción adecuadas.

La superficie podrá ir decorada por los medios usuales para su mejor presentación.

30 2. Depósito de líquido de capacidad variable y forma conveniente alojado en el interior de la estructura 1.

35 El citado depósito es desmontable, permitiendo su separación de la caja con la mayor facilidad, ya que va montado sobre un soporte metálico elástico. En su parte superior presenta una boca de carga roscada y en uno de sus laterales a altura conveniente, porta un tubo de diámetro regular para la descarga del líquido. Un muelle mantiene una chapa de contención batiente, al citado depósito, manteniéndolo en posición correcta. Este muelle y chapa se detallan en la referencia 4.



40 5 . Receptáculo para el líquido en forma de embudo con tubo de salida al exterior del aparato y montado a un nivel inferior del tubo de descarga del citado depósito. Esta nodriza propiamente dicha va sujeta por los medios convenientes y es también desmontable.

45 6 Pera de goma o material flexible, dotada de un tubo comunicante con el interior del depósito que provoca una compresión del aire contenido en el interior del colector que determina la salida por presión del líquido.

50 Está calculada técnicamente la compresión que determina la dosificación del combustible líquido, ya que proporcionalmente a la entrada de aire el líquido es desalojado del depósito, no importando la cantidad del fluido contenido en el depósito, ya que por un elemental principio físico, al aumento de volumen de la masa de aire, el desplazamiento del líquido se efectúa mecánicamente, cuya gasificación por asociación íntima con el aire ayuda al mismo en este efecto de expulsión. Esquemáticamente la línea de flechas indica el desbordamiento del líquido y la presión del aire.

55 7 Palanca exterior de accionamiento automático del aparato. Este pulsador va situado en un lateral del aparato y en su parte externa. Su efecto está previsto en sentido de empuje por simple presión de un dedo del usuario.

60 8 Medio sobre el que va montado la palanca y dispuesta en el interior del aparato.

65 9 Palanca de desplazamiento montada sobre un tetón alojado en una ranura longitudinal. Este órgano de desplazamiento es solidario al efecto de la palanca exterior de



• 55435

accionamiento.

70

10 Sistema de bloqueo de la palanca impulsora, constituido por una serie de muescas y uñeta de retención.

11 Balancín montado sobre eje correspondiente y con muelle recuperador de posición inoperante.

75

12 Trinquete dotado de uña de retención que actúa sobre la parte central del balancín 11.

13 Tope de material plástico de forma y dimensiones convenientes que actúa contra la pera 6 provocando la salida del aire a presión. Este tope va montado en un extremo de la palanca impulsora.

80

14 Medio de bloqueo de la moneda alojada en el receptáculo a tal fin, con un muelle de recuperación de posición de funcionamiento o inoperante, que actúa sobre un tope sobre el que se apoya el borde de la moneda o chapa inferior.

85

15 Dispositivo para el depósito de las monedas o chapas susceptibles de hacer funcionar el aparato.

90

Está constituido por una pletina laminada cerrada rectangularmente cuyas medidas corresponderán a las naturales de las monedas. Está dispuesto en el interior del aparato con la boca de toma, saliente en la parte superior del aparato y situado en posición ligeramente oblicua, para una caída suave de la moneda. En un tercio aproximadamente de su longitud va dispuesto el tope de retención que actúa sobre el borde de la primera moneda o inferior.

95

16 chapa soporte de todo el conjunto de mecanismos de funcionamiento interno, fijada al interior de la estructura por los medios convenientes.

55435

- 5 -



28

100

Figura 2a.- La misma representa una vista de la superficie anterior de la chapa. Se aprecia el cajetín de las monedas 15 y el tope del órgano de bloqueo 14. Está complementado todo el dispositivo por una serie de muelles o resortes de acero en espiral de misión recuperadora y retención.

105

Hoja segunda, figura 3a, muestra una vista oblicuada-frontal del aparato totalmente montado.

En la misma tenemos:

110

1 Es la estructura citada anteriormente. En la parte inferior presenta un ensanchamiento de base de sustentación propiamente dicha, presentando en dicha parte una cavidad para la recogida de goteo de líquido.

17 Conducto de salida exterior del líquido procedente del receptáculo 5 sobre el que vierte el depósito 2.

Funcionamiento.

115

Este no puede ser más simplificado.

En su posición inoperante o cerrado el aparato, la palanca de accionamiento permanece saliente al exterior.

120

Depositadas las monedas o chapas en el cajetín, estas caen por su propia gravedad, quedando detenida la primera o inferior sobre el tope del sistema de cierre, cayendo las monedas al fondo del aparato. Oprimiendo la palanca por simple presión del usuario, esta empuja hacia el interior la palanca de desplazamiento liberando el bloqueo ejercido por una uñeta sobre unas muescas, por medio de un sistema de balancín y trinquete solidario. El desplazamiento de esta palanca aproxima el tope hasta la pera de goma oprimiéndole, expulsando esta el aire contenido a presión con-

125

•55435

.- 6 -.

26



veniente y por los efectos citados el líquido sale al exterior.

130 Una serie de resortes complementan los efectos de recuperación del conjunto en sus diversas fases de funcionamiento, aunque su uso está proyectado en surtidor de gasolina para mecheros, puede ampliarse con otros fines similares.

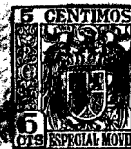
135 Describas suficientemente las partes que compone el objeto que constituye el presente registro de Modelo de Utilidad y su aplicación, se hace constar expresamente que cualquier modificación que se introduzca en el mismo, tanto en forma, dimensiones o clase de material empleado se considerarán incluidas dentro del presente registro siempre y
140 cuando que no alteren o modifiquen esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

145 1.- Un aparato automático expendedor de líquidos combustibles, caracterizado por comprender una estructura de forma y dimensiones convenientes, ensanchada en su base por una cavidad para la recogida del líquido goteado y de un conducto de salida de fluido. En su lateral presenta una palanca o pulsador de accionamiento y en la superior un cajetín para recibir las monedas.

150 2.- Un aparato automático expendedor de líquidos combustibles, según la anterior reivindicación, caracterizado por comprender un depósito de líquido de forma y dimensiones convenientes, montado sobre un soporte flexible y medios de sujeción a base de una pletina con eje de giro y



160 varilla con muelle para retención. En la parte superior
lleva una boca roscada de carga, en un lateral un conduc-
to de salida de líquido. Una pera de goma con comunicación
con el interior del depósito determina la presión necesaria
para el desbordamiento del líquido el cual es recogido en
un receptáculo independiente, desmontable y con salida al
exterior de la estructura.

165 3.- Un aparato automático expendedor de líquidos com-
bustibles, según las anteriores reivindicaciones, caracte-
rizado por comprender un dispositivo de desplazamiento por
la acción de empuje de una palanca de accionamiento y que
va montado sobre un sistema de corredera formado por ranu-
ra longitudinal y tetones de alojamiento. Por un dispositi-
vo de bloqueo constituido por un balancín con uñeta que
actúan sobre muescas y solidario a un trinquete superior.
170 De un tope elástico que actúa sobre un medio generador de
presión. De un sistema de toma de moneda con cajetín de
entrada y medio de bloqueos y liberación por topes que ac-
tuán sobre el borde de la moneda. Está complementado este
dispositivo por una serie de resortes de recuperación y re-
tención y de una chapa soporte de contención de todo el con-
175 junto.

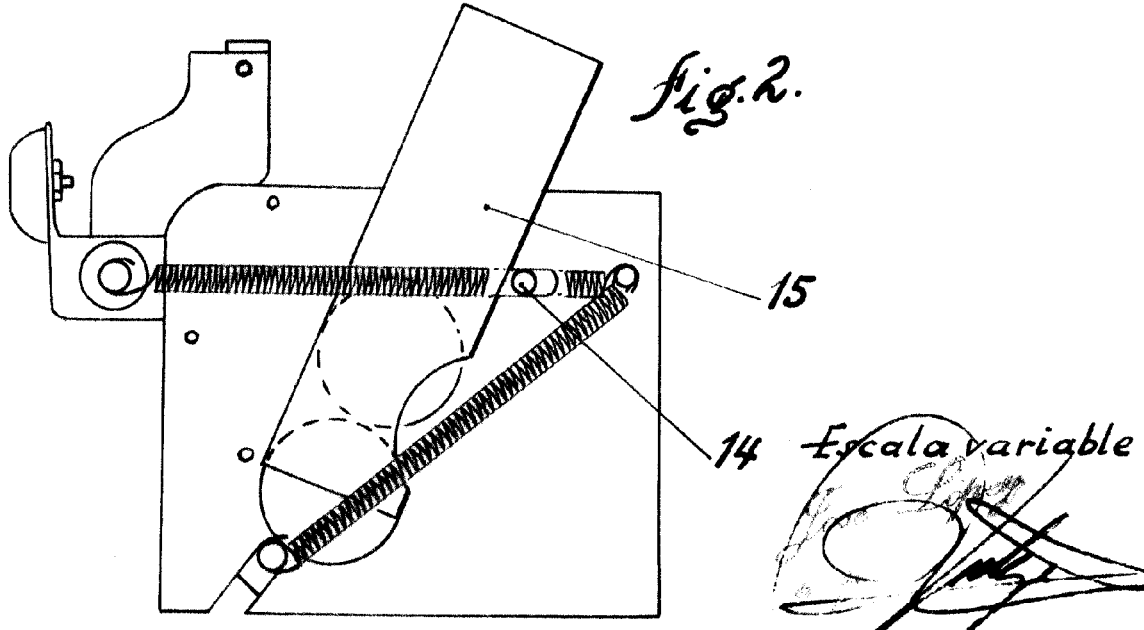
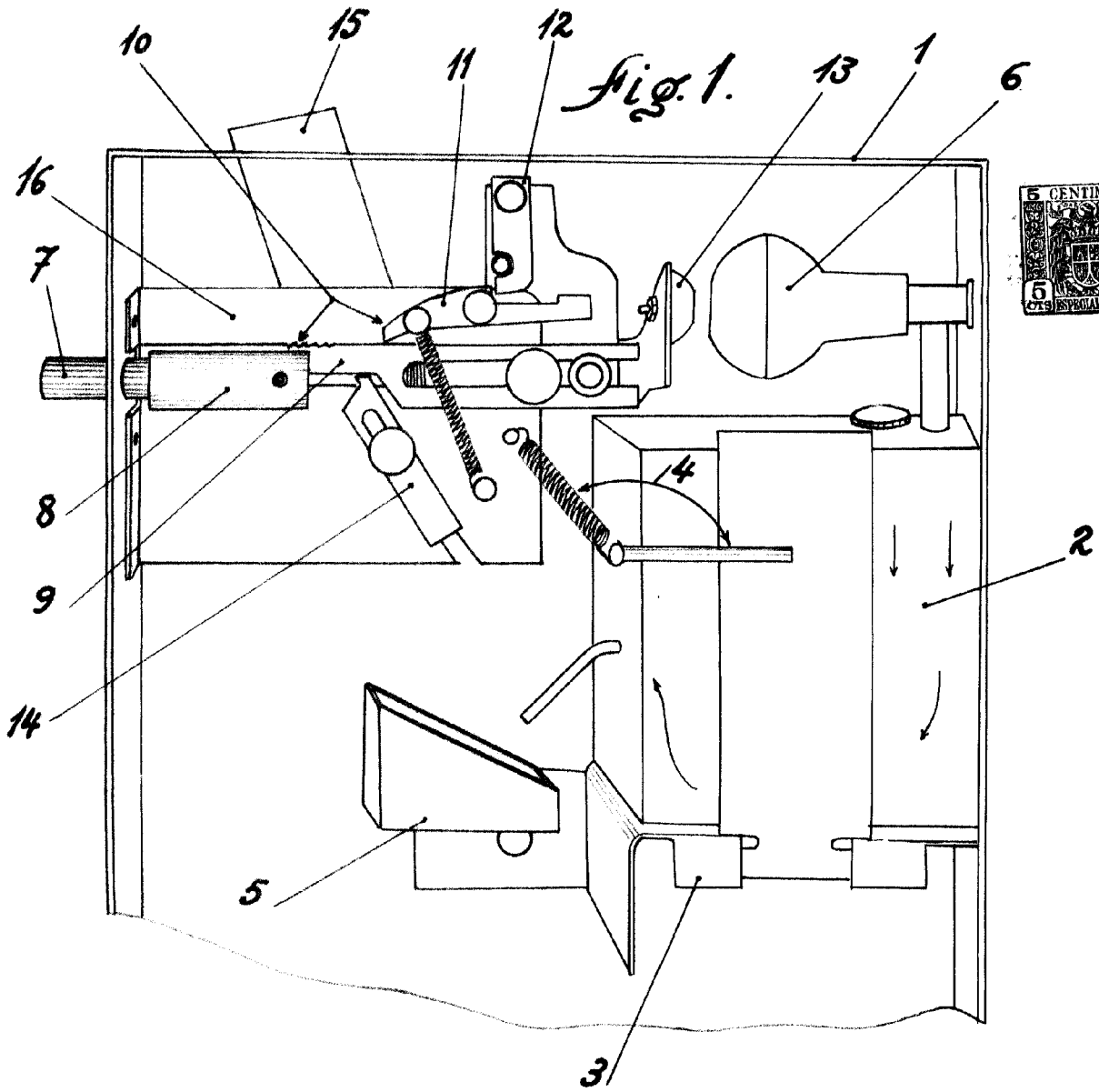
180 4.- Un aparato automático expendedor de líquidos com-
bustibles, de conformidad en un todo en lo esencial y fines
industriales a lo descrito en la precedente memoria y grá-
ficamente representado en las figuras de los adjuntos pla-
nos, para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE HOJAS escritas a máquina
por una sola cara, a doble espacio en 181 líneas.

Madrid, 18 de Julio de 1956

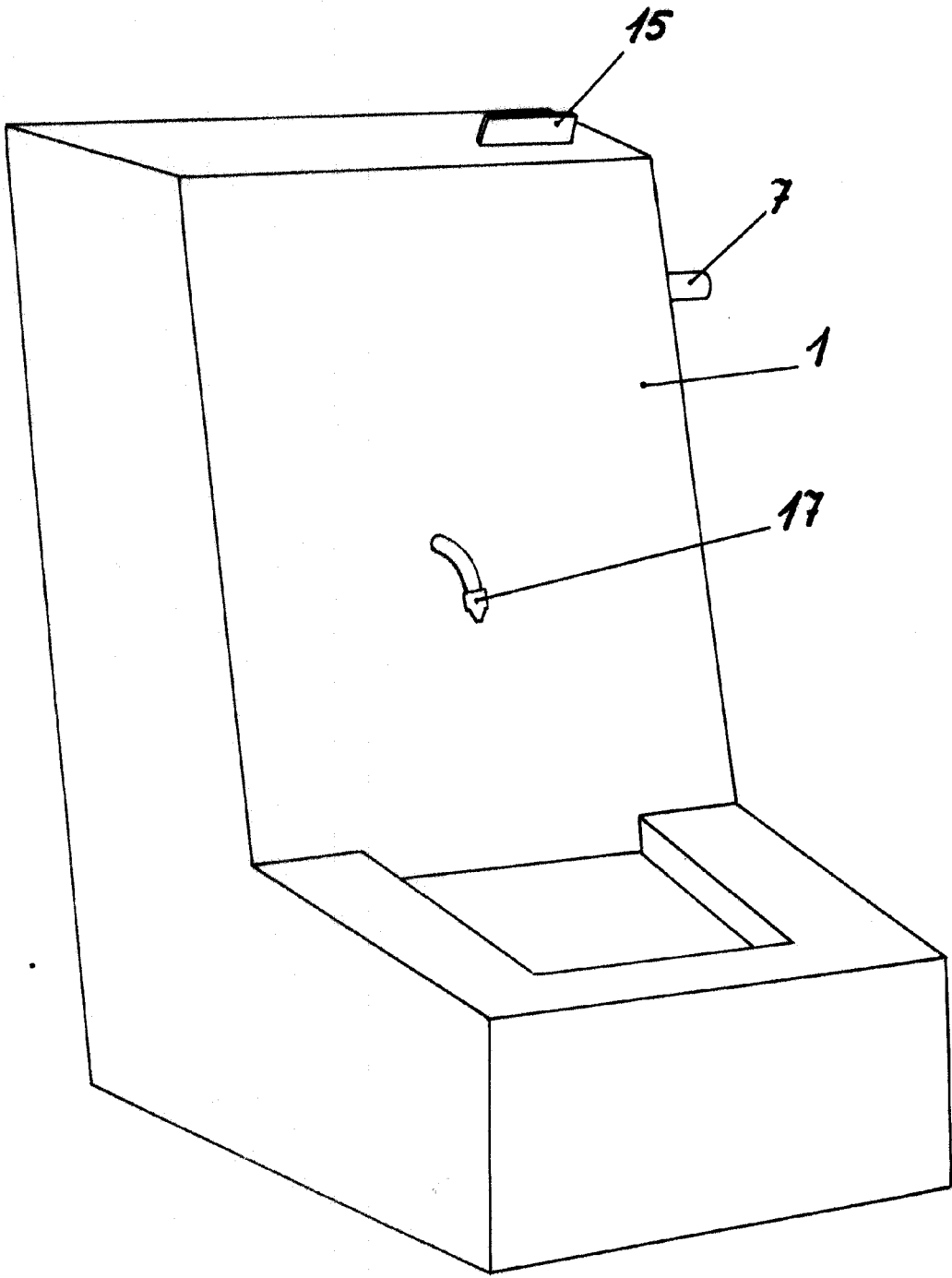
Jose Lopez

55435



[Handwritten signature]

•55435



Escala variable

[Handwritten signature]