

126734

MEMORIA DESCRIPTIVA Y PLANOS QUE SE ACOMPA-
ÑAN A LA SOLICITUD DE UNA PATENTE DE INVEN-
CIÓN A FAVOR DE D. DANIEL VARELA SUAREZ.



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña
a la solicitud de

una PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España
a favor de

D. Daniel Varela Suarez, residente en GRADO (OVIEDO) Calle
Quintana.

por

"APARATO SURTIDOR DE LIQUIDOS, ESPECIALMENTE GASOLINA, BENCINA
Y SIMILARES"

La presente invención se refiere a un aparato surtidor de
liquidos, especialmente aplicable para cargar de gasolina, ben-
cina y similares a los mecheros o encendedores, y cuyas caracte-
rísticas esenciales son, el permitir que el depósito a cargar lo
5 sea por medio de un solo aparato y una sola operación.

Otros detalles y características esenciales del aparato,
resaltarán de la descripción que sigue, para la perfecta compren-
sión de la cual, se ha realizado en los adjuntos dibujos, una
forma de ejecución del objeto de la patente, dada a título de
10 ejemplo, de un aparato estudiado especialmente para surtir de
gasolina o bencina a los mecheros o encendedores de cigarros,
cigarrillos, etc.

En dichos dibujos:

La Fig. 1ª, es una vista del aparato por su parte exterior.



15 La Fig. 2ª es una vista en corte del aparato mostrando su total despiece.

Segun se aprecia en dichos dibujos, el aparato consta de varias partes esenciales, con un mecanismo automatico perfecto de distribución, que son los siguientes:

20 Una columna o pedestal sobre la cual van montadas las cubiertas y el mecanismo de distribución. Saliente de este cuerpo se aprecia facilmente el tubo o grifo de descarga en forma de cuello de pato.

25 Coronando todo el conjunto remata la cúpula una esfera o circulo (1) que podrá contener anuncios, indicaciones del producto y marcas u otras adecuadas al aparato surtidor que protege esta patente.

30 Podemos apreciar que en la parte superior se encuentra el tubo o grifo de descarga en forma de cuello de pato (2), encontrándose la tapa (3) provista de un tapón (4) que puede introducirse a rosca o por otro medio adecuado.

35 El cuerpo superior del aparato se encuentra rodeado de tornillos tensores (5) en todo su perimetro, y con (6) designamos el tubo conductor de aire. La brida (7), es exterior mientras la brida (8) es interior. Con (9) designamos las tuercas de presión, (10) es el compresor, (11) es el émbolo o pistón, (12) es el arbol de transmisión. Las restantes piezas son: (13) resorte espiral; (14) palanca; (15) punto de unión entre la palanca y el arbol de transmisión; (16) brida o soporre y (17) columna o pedestal que mantiene todo el mecanismo del aparato descrito.

40

Este dispositivo está estudiado y construido con precisión tal que su funcionamiento automatico es perfecto.

El deposito de esencia es un recipiente de preferencia cilíndrico con un orificio en su centro, parte inferior. En sen-



45 tido opuesto se coloca otro recipiente de idéntica forma, también
dotado de un roficio, lo que permite la unión de los dos recipientes
por medio de un tubo que en su extremo va roscado, y cuyos
extremos de la rosca, a su vez, van provistos de tuercas que permiten
presionarlos para poder unir los dos recipientes.

50 El recipiente invertido, o sea el de menor diámetro y altura
sirve de compresor de aire, función que efectúa por medio de un
émbolo o pistón que permite la compresión de aire dentro del propio
cilindro, el que a su vez se une a un eje virtual por medio
de tuercas.

55 Dicho eje está provisto de un agujero en la parte posterior
que sirve para unir por medio de un perno u otro medio adecuado
la otra pieza y que entre las dos se permita un funcionamiento
corriente, pieza denominada árbol de transmisión. El árbol de
transmisión pasa a su vez por una brida o soporte de que está provista
60 la columna o pedestal y se une a la palanca por medio de un perno
para que pueda girar las dos piezas sobre él, entre la palanca;
la brida o soporte interior de la columna lleva un resorte en
espiral o muelle que permite que el compresor vuelva a su posición
primitiva una vez en libertad la palanca.

65 La palanca ajustada en la parte inferior es de una sola
pieza, unida por un perno, que permita girar y pasa por dos orejas
que lleva la columna o pedestal, según se aprecia en el plano
adjunto.

70 La cubierta superior constituye una tapa que cubre el
recipiente cilíndrico que llamamos depósito de esencia, y sujeta por
medio de tornillos tensores a una brida que lleva la columna en
su parte superior, al mismo tiempo que sirve para ajustar o
presionar la empaquetadura de que se provee entre el depósito y la
tapa así como también sirve de defensa al depósito, establecido
75 preferentemente en vidrio o cristal.



Como anteriormente hemos mencionado la cúpula va rematada por una esfera o circulo aplanado que sirve como indicador o anuncio del aparato.

80 Se ha previsto en la parte superior un tapón roscado que comunica con el depósito, para su llenado, dotado a la rosca de una rodana de cuero u otro material adecuado para la más completa hermeticidad.

85 El funcionamiento de la palanca es sencillísimo ya que basta una ligera presión de aire que pasa por el tubo que une el depósito y el compresor alojándose en el depósito, lo que da lugar a la expulsión del líquido por el tubo o grifo en forma de cabeza de pato.

90 Se comprende fácilmente que las características de ejecución pueden adaptarse a tamaños diversos de ejecución, a mayor número de grifos y a presentaciones externas del aparato distintas de las reseñadas sin salirse de los límites del invento.

NOTA

En resumen: La patente comprende las siguientes reivindicaciones:

95 1ª.- Aparato surtidor de líquidos, caracterizado esencialmente por el establecimiento de medios que permiten con una palanca y un mecanismo acoplado distribuir gasolina, bencina u otros líquidos, por medio de conductos de aspiración y elevación de un depósito que constituye el cuerpo del aparato.

100 2ª.- Aparato surtidor de líquidos, según la reivindicación 1ª., caracterizado porque según una forma de ejecución preferida, la palanca acciona sobre un árbol de transmisión quien a su vez transmite la fuerza al émbolo o pistón que a la presión de aire, hace la expulsión del líquido por el tubo o grifo en forma de cabeza de pato, desplazándose automáticamente la presión

105



una vez suelta la palanca por el movimiento que recibe de un muelle o resorte en espiral que une el vástago del árbol de transmisión con la propia palanca.

110 3ª.- Un aparato surtidor de líquidos, según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el aparato en encuentra constituido por dos cuerpos cilindricos unidos a un tubo que sirve de admisor y expulsor de aire que permite el funcionamiento de la palanca.

115 4ª.- Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de invención que se solicita, por

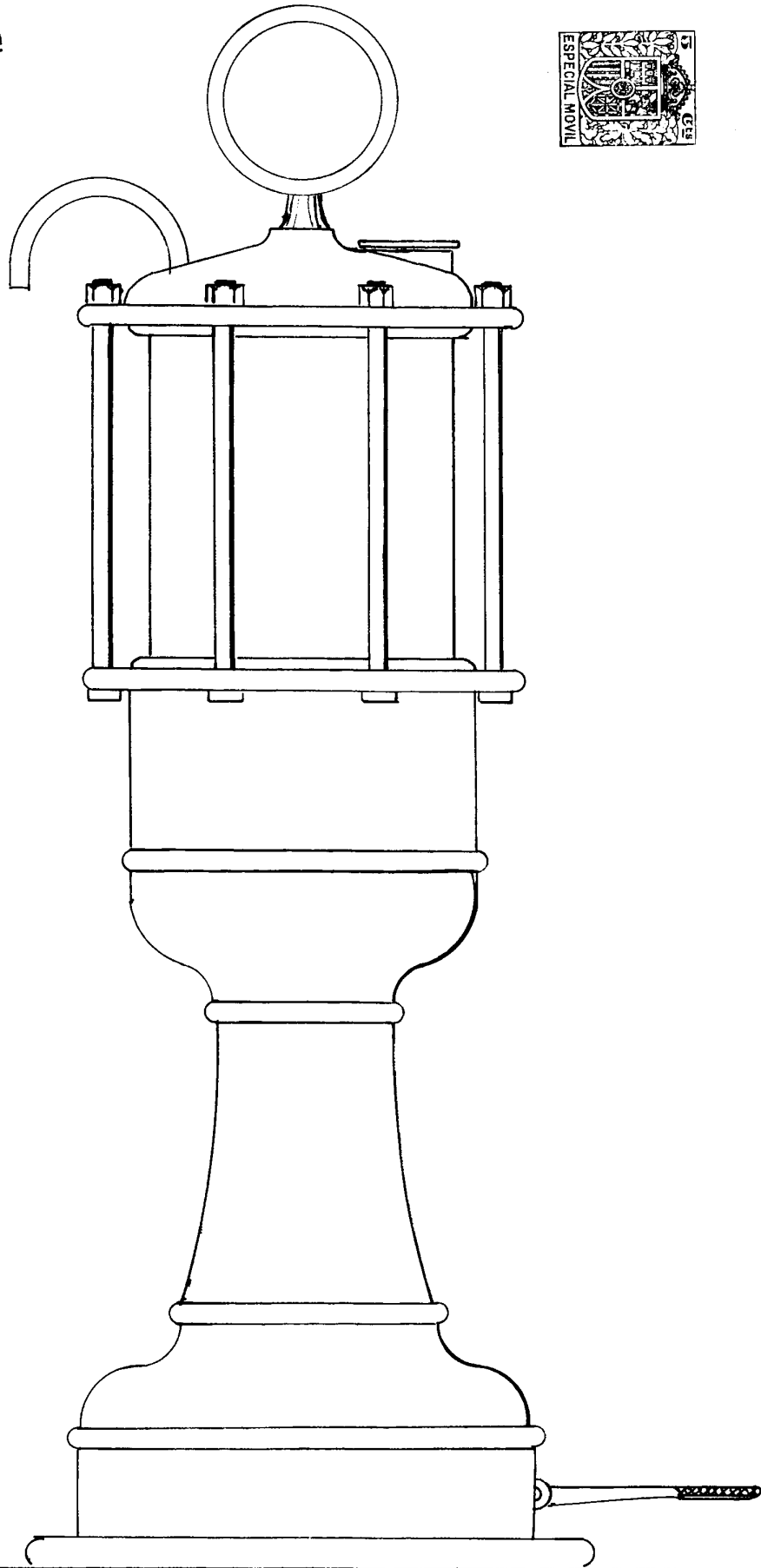
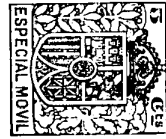
• UN APARATO SURTIDOR DE LIQUIDOS, ESPECIALMENTE GASOLINA, BENCINA Y SIMILARES*

120 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid 21 de Mayo de 1932

Por Autorización:

Fig.^a 1.^a

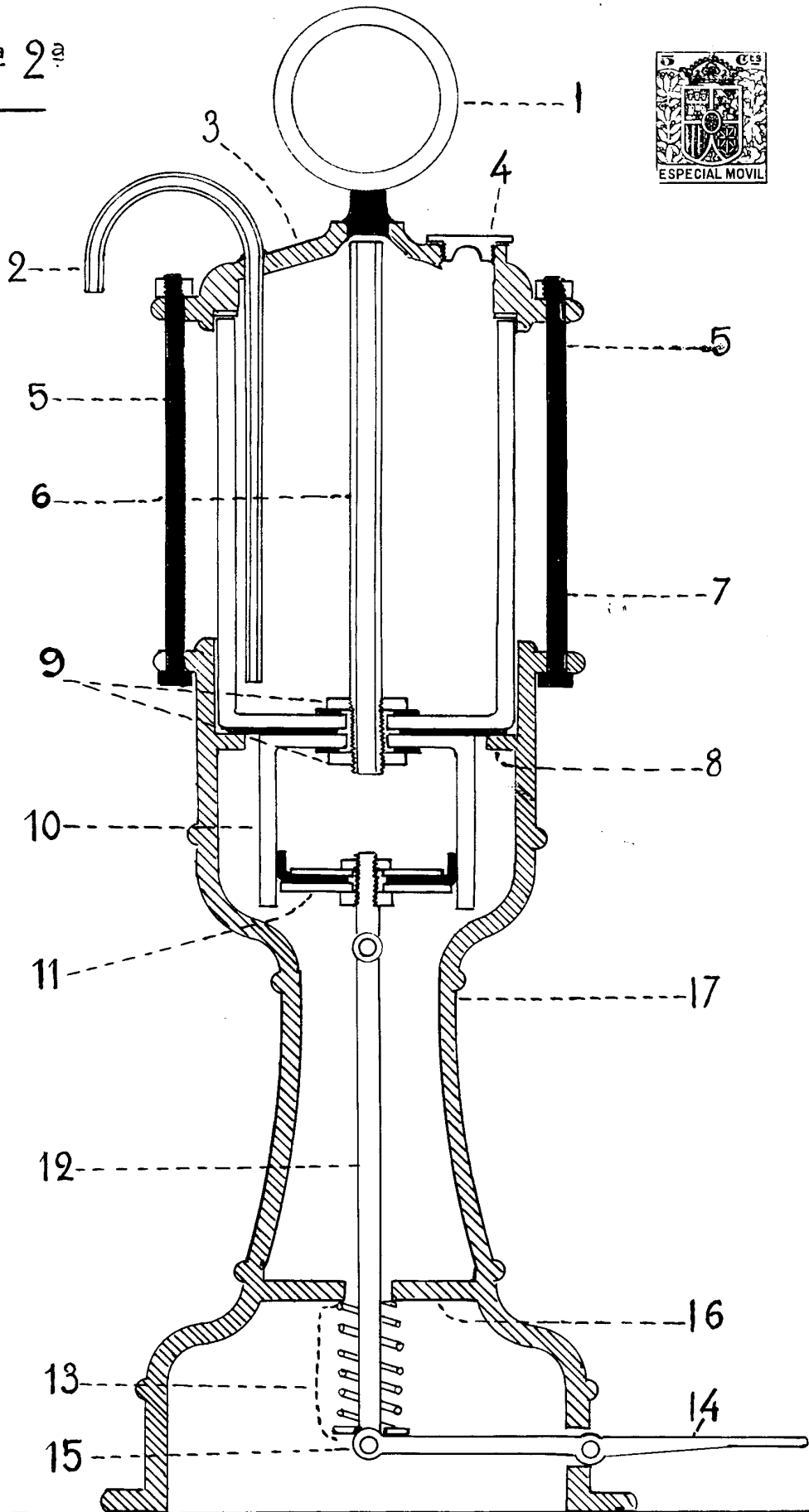


Escala variable

Madrid, 21 Mayo 1932.

*Acil P...
[Signature]*

Fig.^a 2^a



Escala variable

Madrid, 21 Mayo 1932

Antonio...