



75978

75978

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en España, a favor de D.
VICENTE BELTRAN ARTAL, de nacionalidad española, con domici-
lio en VALENCIA, Marino Albess, nº 11

por

"UNA BOMBA MANUAL DE PISTON ADAPTABLE A RECIPIENTES"



18 95 75978

5 La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

10 según se indica en el enunciado, la protección que se solicita ha de recaer sobre una bomba manual de pistón - adaptable a recipientes, que puede ser regulada para su uso como dosificador.

Conste la bomba en cuestión de una cámara de aspiración y una de impulsión habiéndose establecido en cada una de ellas una válvula que regula ambas fases de trabajo.

15 La capacidad de la cámara de aspiración es regulable a voluntad y por consiguiente puede dosificarse una cantidad precisa de líquido a cada pulsación del pistón.

20 El pistón es un cuerpo cilíndrico dividido en dos secciones de diferente diámetro siendo la inferior la mayor. La base está orificada y presenta un alojamiento para una válvula esférica. El cuerpo del vástago del pistón es hueco y forma parte de un apéndice recambiable que constituye el vertedor. La posición del pistón y su vástago está asegurado mediante un manguito roscado el cuerpo de aspiración interiormente. La penetración de este manguito determina la mayor o menor capacidad de la cámara de aspiración.

25 Como puede apreciarse en el dibujo que se acompaña, que muestra el aparato en una sección en alzado, el cuerpo de bomba -1-, cilíndrico, presenta en su parte inferior un pequeño orificio que comunica con un conducto -2- susceptible

30



75978

35

de prolongarse hasta el fondo del recipiente. La parte superior del cuerpo de aspiración está obturado por un manguito -3- que obliga al pistón -4- a una penetración determinada dentro de la cámara de aspiración. El pistón es solidario de un vástago tubular -7- y de un pulsador -8- situados en su vertical. El vástago tubular se bifurca en una extensión -9-, recambiable, que constituye el vertedor. Sobre el pistón y sobre el fondo de la cámara de aspiración existen sendas válvulas esféricas -5- y -6- que trabajan en un mismo sentido, siendo una de aspiración y otra de impulsión. En la cámara de aspiración se encuentra situado un resorte -10- que realiza la recuperación del pistón hasta el punto más elevado del recorrido.

40

45

Alrededor del cuerpo de aspiración y eventualmente entre éste y el manguito, se sitúa un elemento de retención del dispositivo, por ejemplo un tapón macizo o un tapón roscado, según los casos, de tal forma que el cuerpo de aspiración y el conducto inferior -2- queden dentro del recipiente, al menos este último, para que su prolongación llegue hasta el fondo del mismo.

50

55

En esta situación, si pulsamos el vástago del pistón a través de la cabeza -8- es comprimido el resorte -10- obligando a la válvula -6- a cerrar el orificio del fondo de la cámara. Cuando es liberado el pistón se produce la aspiración y el consiguiente llenado de la cámara, y es entonces - cuando pulsando nuevamente el pistón, la masa de líquido contenido en la cámara de aspiración pasa al interior del vástago tubular a través de la válvula -5- que es desplazada por el propio líquido. Cuando es liberado el pistón, esta válvula -5- cierra herméticamente el orificio del pistón y por tanto la masa contenida en el vástago no desciende, si no que se -

60

75978



65 produce la aspiración en el mismo sentido en que se realizó -
en la primera operación. La próxima pulsación del vástago, de-
terminará que la masa contenida en la cámara de aspiración des-
plazae a aquella que en la posición anterior ocupaba el inte-
rior del vástago del pistón, saliendo por la boquilla -9- en
una cantidad precisa y matemática determinada por el volumen
de la cámara de aspiración.

70 Como ya hemos indicado anteriormente la capacidad -
de la cámara de aspiración es regulable, pudiendo por tanto -
dosificarse la cantidad de masa que ha de salir por la boqui-
lla, bien en forma de chorro o pulverizada, dependiendo ello
de las características de la boquilla que, al efecto, es re-
cambiable.

75 Hecha la descripción precedente es necesario añadir
que los detalles de realización de la idea expuesta pueden va-
riar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que
es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que
se reivindica en la siguiente

NOTA

80 En resumen: el modelo de Utilidad que se solicita
ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

85 1ª.- UNA BOMBA MANUAL DE PISTÓN ADAPTABLE A RECIPIEN-
TES, caracterizada esencialmente por el hecho de estar consti-
tuida por una cámara de aspiración vertical dotada en su base
de una prolongación susceptible de llegar hasta el fondo del
recipiente al que se acopla por medios adecuados, poseyendo -
el fondo de la cámara de aspiración un orificio obturable por
una válvula esférica y hallándose situado en dicha cámara un
resorte que tiende a mantener elevado un pistón orificado en
90 su centro y dotado de una válvula esférica situada en el mis-

75978

18 SEP 1959



mo sentido que la de la cámara de aspiración, cuyo pistón se prolonga verticalmente en un elemento tubular que finaliza en una cabeza pulsadora y una boquilla de vertedor recambiable.

95

2a.- UNA BOMBA MANUAL DE PISTON ADAPTABLE A RECIPIENTES, caracterizada esencialmente según la anterior reivindicación, por el hecho de que la capacidad de la cámara de aspiración viene dada por la mayor o menor penetración de un mango que cierre la boca de la cámara y fija la posición máxima de la altura del pistón, determinando así el volumen de masa a desplazar a cada movimiento de pulsación del pistón, desplazamiento que se realice en tiempos alternados con la aspiración.

100

3a.- se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UNA BOMBA MANUAL DE PISTON ADAPTABLE A RECIPIENTES"

105

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

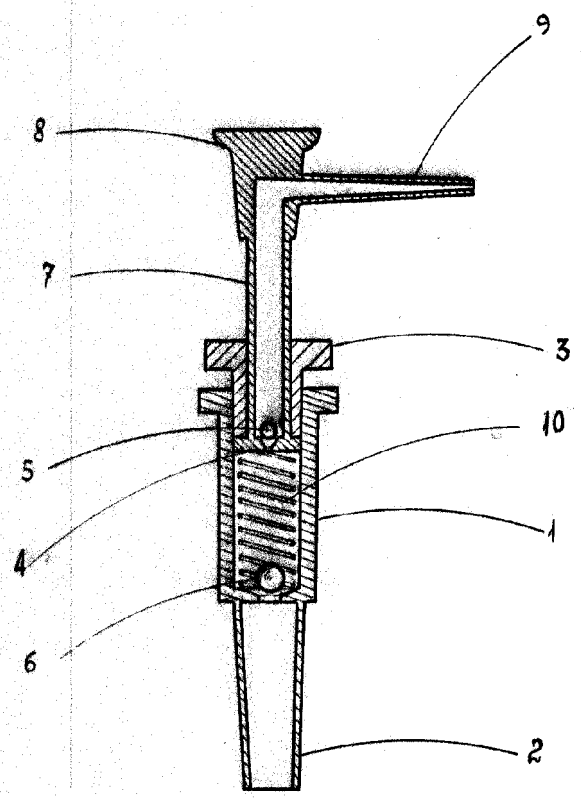
Madrid, 18 de Septiembre 1.959

ALFONSO UNGRIA

110

18 SEP 1959
5 CENTIMOS
6 CTS ESPECIAL MUDOS

75978



ESCALA VARIABLE

MADRID, 18 DE sept. DE 1959

ALFONSO UNGRIA