



ESPAÑA

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 257.059	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 23-3-1981	

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(42) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	3 G011 7/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
MANOMETRO AUTOCOMPROBABLE

(71) SOLICITANTE (S)
D. PABLO MARTINEZ ESCAMEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Maestro Sosa, 21 - VALENCIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un manómetro autocomprobable, de unas características constructivas muy concretas y orientadas a alcanzar el fin primordial de la invención.

5

En la actualidad el problema básico y común de los extintores radica en que al cabo de un cierto tiempo, los extintores y sobre todo los que llevan presión incorporada aparentemente se piensa que están cargados dado que el manómetro marca una presión aparentemente válida y dentro del margen de uso, esto en muchos casos no es cierto, pues el extintor está vacío, lo que ocurre es que la aguja que marca la presión está atorada por motivos muy diversos.

10

La comprobación del estado de la carga no puede realizarse actualmente en los extintores que hay en el mercado, dado que hay que dispararlos para su comprobación, con lo que se descargan, y hay que enviarles nuevamente a la fábrica para cargarlos.

15

Todos estos inconvenientes se paliarían con el manómetro de la invención, ya que con él se facilita la comprobación del extintor sin necesidad de disparar el mismo, ya que como a continuación se indica es suficiente con introducir una especie de alfiler en un agujero que presenta la esfera del manómetro para comprobar si el extintor tiene la presión interior que se requiere.

20

25

De acuerdo con la invención, el manómetro autocomprobable comprende una cazoleta dotada de medios de fijación al recipiente cuya presión interna se desea medir, cuya cazoleta está cerrada por su base superior mediante una tapa transparente amovible que aloja el mecanismo indicador de presión que apoya sobre una membrana receptora de la presión que reina en

30

el recipiente, y que se transmite al mecanismo indicador.

El citado mecanismo indicador dispone de un pequeño pasaje axial, a través del que se introduce una aguja, mediante la que se consigue empujar y separar de dicho mecanismo la membrana receptora y transmisora de la presión, originando el retroceso de la aguja indicadora hasta el origen de la escala, desplazándose de nuevo la aguja hasta la posición indicadora de la presión que reina en el recipiente a liberar la membrana por extracción de la aguja.

5

El pasaje axial consiste en un pequeño orificio practicado a cada una de las bases o placas del mecanismo indicador de presión, en posiciones enfrentadas cerca del de origen de la escala indicadora.

10

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo de realización práctica de la misma siendo dicho ejemplo meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la invención, todo ello con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

15

La figura 1 muestra una vista en perspectiva del manómetro despiezado.

20

La figura 2 es una vista de alzado lateral seccionada del manómetro.

La figura 3 una vista en alzado del reloj del manómetro.

25

Con referencia a las figuras y más concretamente a la figura 1, se aprecia el manómetro 1, constituido por el cuerpo del manómetro 2 que presenta una prolongación exterior axial roscada 3 a través de la que se acopla el manómetro al extintor.

30

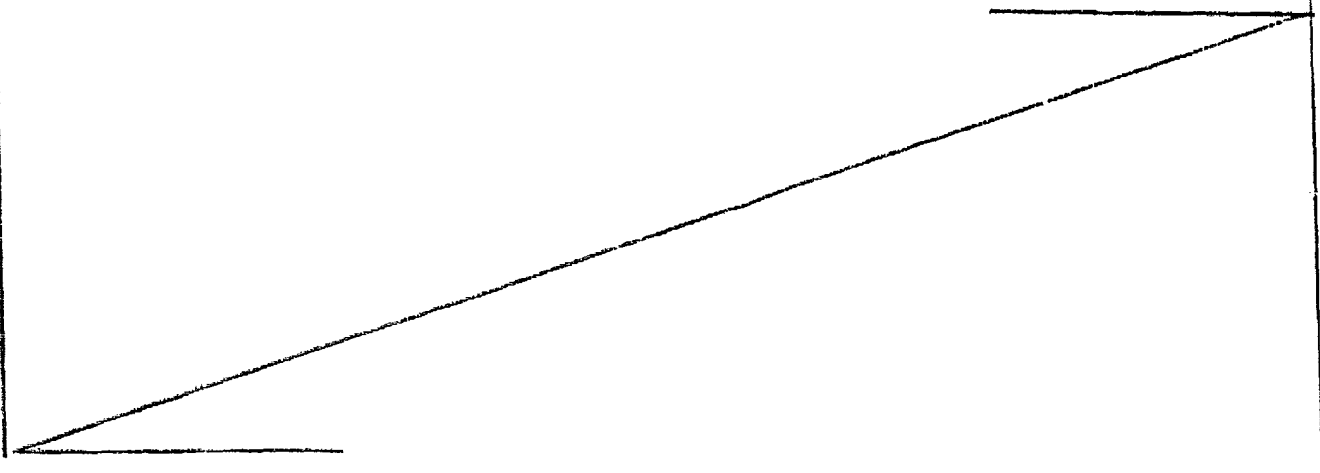
El cuerpo 2 presenta un rehundido

central 4 que se comunica con el interior del extintor a través del conducto 5 en el que se ha dispuesto un filtro 6 para evitar la entrada de impurezas.

5 En la base 7 del rehundido 4 va dispuesta la membrana 8 dotada de una serie de arandelas reforzadoras 9 y 10 y sobre ellas otra arandela 11 que coopera en la disposición del reloj 12 del manómetro dotado de dos porciones circulares 13 y paralelas de modo que en la porción inferior 13, la presión del extintor actúa sobre una palanca 14 que actúa su extremo libre 15 sobre una palanca 16 giratoria en uno de sus extremos, mientras que en el otro extremo está rematado por una porción dentada 17 que engrana en un piñón 18 en cuyo eje va conectada la aguja indicadora 19.

15 Las porciones 13 presentan un orificio enfrentado 20 a través del cual se pasa una aguja no representada y se presiona la membrana 8 con lo que el manómetro se pone a cero. Por último, cerrando el reloj va dispuesta una arandela 20 y un cristal 21 de protección de la aguja.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.



REIVINDICACIONES

5 1. - Manómetro autocomprobable, que comprende una cazoleta dotada de medios de fijación al recipiente cuya presión interna se desea medir, cuya cazoleta está cerrada por su base superior mediante una tapa transparente amovible que aloja el mecanismo indicador de presión que apoya sobre una membrana receptora de la presión que reina en el recipiente, y que se transmite al mecanismo indicador, caracterizado porque el citado mecanismo indicador dispone de un pequeño pasaje axial, a través del que se introduce una aguja, mediante la que se consigue empujar y separar de dicho mecanismo la membrana receptora y transmisora de la presión, originando el retroceso de la aguja indicadora hasta el origen de la escala, desplazándose de nuevo la aguja hasta la posición indicadora de la presión que reina en el recipiente, al liberar la membrana por extracción de la aguja.

15 2. - Manómetro según la reivindicación 1, caracterizado porque el pasaje axial consiste en un pequeño orificio practicado a cada una de las bases o placas del mecanismo indicador de presión, en posiciones enfrentadas cerca del de origen de la escala indicadora.

20 3. - Manómetro autocomprobable, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

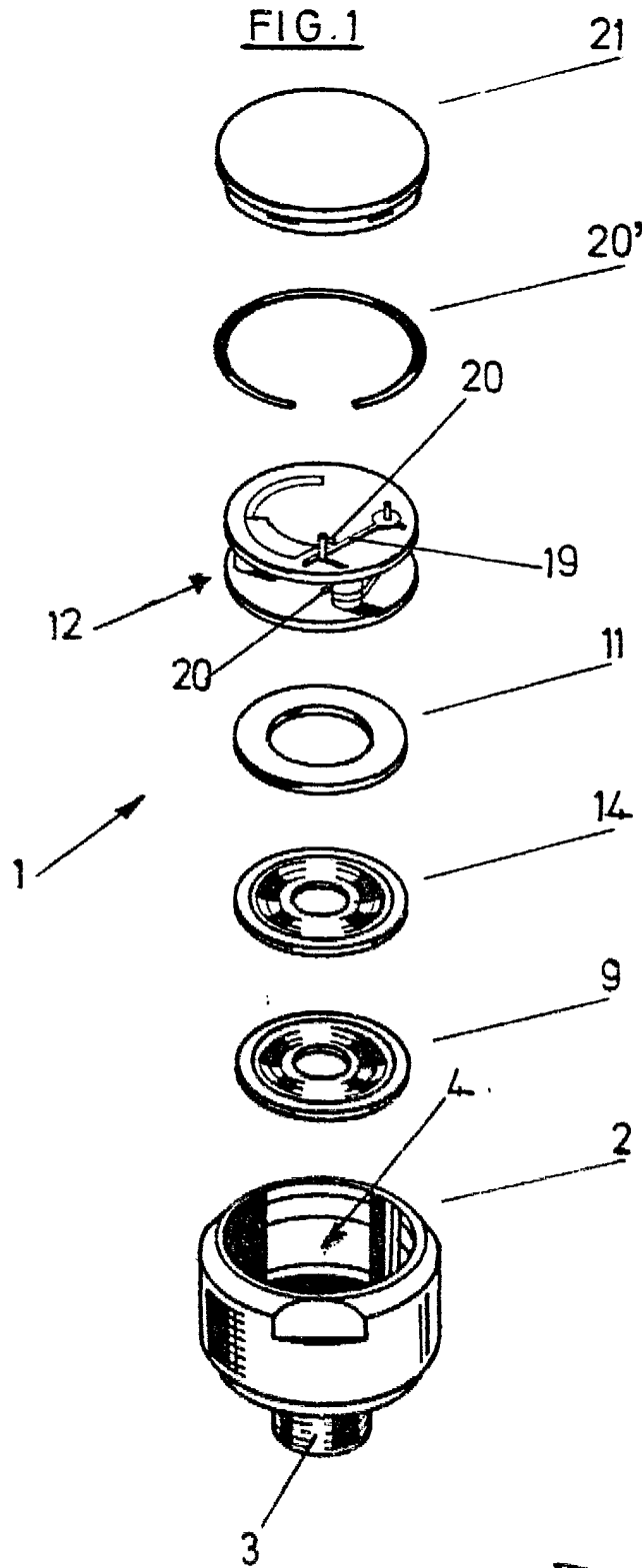
Madrid, 22 ABR. 1961

D. PABLO MARTINEZ ESCAMEZ

~~L. AL. GOMEZ AGUIRRE Y PENA~~

a. n. Firmado: J. Suarez





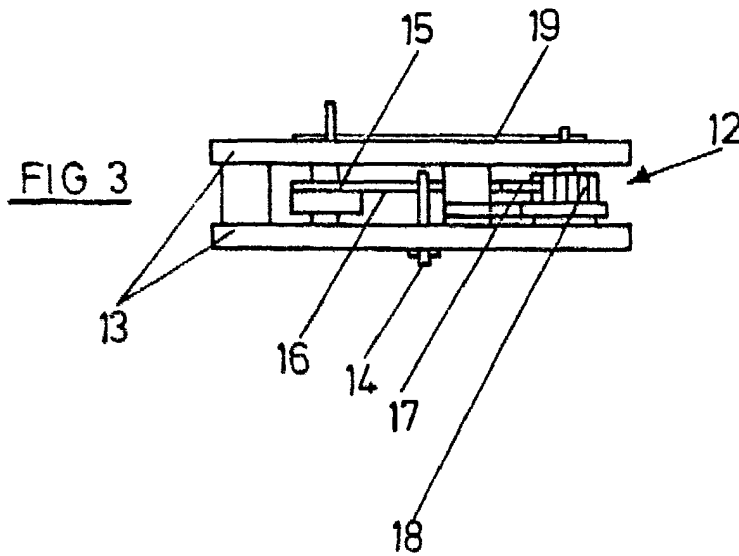
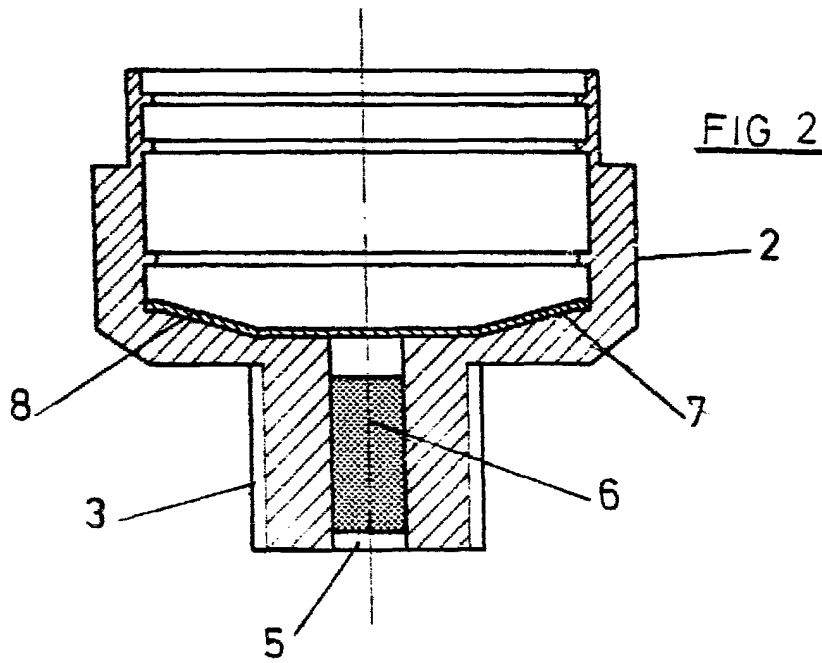
ESCALA VARIABLE

Madrid

22 ABR. 1981

J. M. GONZALEZ ARANDA Y PARRON
a. o. Firmador J. Suarez Diaz

ESCALA VARIABLE



ESCALA VARIABLE

ESCALA VARIABLE

Madrid 22 ABR 1981

J. J. ESCAMEZ Y PUNZO

99-90. Firmado J. J. Escamez Diaz