



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	225908	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	25 ENE. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

E

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A62C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"MANOMETRO PERFECCIONADO PARA APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS".

71	SOLICITANTE (S)
	D. JOSE FERRIOL CATALA

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Paseo Pechina, 33. VALENCIA.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	DON JOSE LOPEZ CORTES.



Para eliminar todas las dificultades apuntadas en el párrafo anterior, se ha estudiado la posibilidad de dotar a los aparatos extintores de incendios sujetos a presión interna, de un tipo de manómetro que además de ser visible desde el exterior por parte del usuario, permite la comprobación manual con la que se percibe la existencia de una presión interna propia del producto de extinción, para lo cual, basta una ligera presión para hacer retroceder la parte móvil del manómetro que debe ser de los llamados de cigarrillo, y posteriormente en función de la presión interna, recuperará su posición marcando precisamente la presión interna; en caso de que por cualquier fuga no existe la debida presión interna y que por oxidaciones, introducción de elementos extraños ó diversas otras causas el cigarrillo del manómetro no haya retrocedido indicando por tanto falsamente una lectura que indica la existencia de presión, al realizarse la comprobación manual, pueden ocurrir dos circunstancias, una de ellas que al quedar atascado no se pueda hacer retroceder el manómetro, lo que indica la falsa lectura, y otra circunstancia, que al hacer presión eliminando el atascamiento, quede el manómetro totalmente retrocedido y por tanto indicando una total falta de presión, lo que inducirá a la reposición, recargado ó reparación del extintor.

Como se comprenderá por lo descrito, la incorporación de éste tipo de manómetro es de gran eficacia en los aparatos extintores, ya que no induce a error por no facilitar falsas lecturas, por lo que ha de ser especialmente interesante su incorporación, por cuyas razones unidas a sus

.../...



cualidades de novedad y utilidad práctica, se estima con fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita, en lo referente a su fabricación y venta en España, como consecuencia del presente Modelo de Utilidad.

5 El manómetro perfeccionado a que nos venimos refiriendo en el cuerpo de la presente memoria descriptiva y con el auxilio de los dibujos complementarios que se acompañan, presenta en la parte central del puño del aparato extintor, una cavidad abierta, en donde se ubica el propio manómetro, 10 presentando su parte extrema desplazable, un saliente hacia arriba, a través del cual se permite el accionamiento manual de recuperación para comprobar la existencia de presión interna, siendo de otra parte visible la lectura desde el exterior, al propio tiempo que dada la situación en donde se ha incorporado, se evita en lo posible toda clase de golpes que pudiesen deteriorarlo. 15

Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos que nos muestra gráficamente representado, un caso de 20 realización práctica del manómetro perfeccionado para aparatos extintores de incendios objeto de la invención, haciendo constar que dada la condición eminentemente informativa de los dibujos en cuestión, las figuras diseñadas en la citada hoja de dibujos adjunta, deberán ser examinadas en sentido amplio y general y sin carácter limitativo alguno. 25

Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, exponen como a continuación se determina:

Fig. 1.- Sección longitudinal general del cabezal de un aparato extintor de incendios, en el que se observa ade

25 ENE 1977



- 4 -

más de los elementos que accionan el mismo, la incorporación de un manómetro de cigarrillo en el centro del puño y accesible desde el exterior, comprendiendo en su parte posterior, un saliente hacia arriba para la comprobación de la presión por parte del usuario por simple presión.

Fig. 2.- Sección longitudinal A-B en planta de la figura 1, observándose la situación del manómetro en el centro del puño y su forma de lectura indicada por una flecha.

Fig. 3.- Perspectiva del conjunto formado por el manómetro propiamente dicho que es de los del tipo cigarrillo, observándose la disposición de las lecturas y el apéndice saliente hacia arriba a través del cual se permite su accionamiento manual.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que constituyen éste manómetro perfeccionado para aparatos extintores de incendios, se han incorporado anotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, la cabeza del aparato extintor, por cuya parte inferior se observa la embocadura -2- por la que se adapta a la botella ó recipiente bajo presión portador de los productos de extinción, con cierre hermético mediante la junta tórica -3-, llevando dicha cabeza verticalmente dispuesta, la válvula de cierre -4- con las arandelas elásticas -5-, cuya válvula resulta solidaria del vástago vertical -6- que es circundado por el muelle -7- cuya tendencia siempre es a mantener cerrada la botella y bajo presión.

Sobre la parte superior del sombrerete -8- que fija

.../...



5 el vástago -6-, apoya la maneta de accionamiento -9- que articula por el punto -10-, con las cartelas -11- que forman parte de la cabeza -1-, observándose el eje -12- con el que se permite el bloqueo de la maneta -9-, previa incorporación de un pasador.

10 Al ser accionada la válvula -4- por la maneta -9-, el producto contenido en el recipiente ó botella bajo presión, pasa por la embocadura - 2-, hasta la embocadura frontal -13-, donde se adiciona un difusor para la salida del producto, quedando aprisionada la maneta -9-, con el puño -14-, comprimiendo el muelle -7-, durante el tiempo en servicio del extintor, en el que permanece abierta la válvula.

15 En el centro de la anchura del puño -14-, existe la cavidad -15- donde queda introducido el manómetro de cigarrillo, el cual, está compuesto por la parte fija -16- convenientemente roscada con cierre hermético por -17-, con la embocadura -18-, que es además el medio de fijación y sustentación del puño -14-, a través del prisionero -19-, quedando completado el manómetro en su parte externa, con la parte
20 deslizante -20- en virtud de la presión interna existente, llevando ésta parte deslizante, las indicaciones -21- que determinan a nivel de la flecha -22- en el puño -14-, la presión a que está sometido.

25 El manómetro perfeccionado que nos ocupa en la parte deslizante -20- portadora de la escala de lecturas, presenta en el extremo, el apéndice orientado hacia arriba -23-, para permitir su accionamiento manual desde el exterior para comprobar si realmente existe presión, llevando en el inte-



rior de éste manómetro, el vástago deslizante -24- provisto de juntas tóricas de cierre hermético -25-, para que la presión interna que discurre por el orificio pasante -26-, al desplazarlo, haga desplazar a su vez su eje solidario -27-, y por resultar éste saliente por -28- con la parte deslizante -20- con la que se solidariza a través de un anillo de seguridad, hace que dicha parte exterior -20- sea deslizante, comprimiéndose internamente el muelle circundante -29-, que va recuperando su posición según vaya descendiendo la presión interna del recipiente ó botella.

Estimando ámpliamente descritas todas y cada una de las partes que constituyen el manómetro perfeccionado para aparatos extintores de incendios objeto del presente registro, solamente nos resta manifestar la posibilidad de que sus distintas partes puedan ser fabricadas en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución, aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente.

../...

25 EN



- 7 -

NOTA REIVINDICATORIA

= = = = =

Los puntos no conocidos ni practicados en España que se presentan para su reivindicación en éste Modelo de Utilidad, son:

5
10
15
20

1.- Manómetro perfeccionado para aparatos extintores de incendios, esencialmente caracterizado porque la parte móvil ó desplazable accionada por la propia presión interna del recipiente, presenta superiormente una escala determinante de la presión a que está sometido el manómetro, cuya lectura se observa a través de una cavidad existente en el puño del extintor, donde se ubica el manómetro, y en línea con una indicación practicada al efecto en dicho puño, finalizando dicha parte móvil ó desplazable por el extremo posterior, en un saliente ó apéndice orientado hacia arriba y por tanto saliente de la cavidad que aloja el manómetro, resultando accesible al usuario, que mediante presión manual, permite la comprobación de que existe presión interna al recuperar la posición distendida después de la presión ejercida, quedando el conjunto del manómetro, dentro de la cavidad del puño que aunque perfectamente visible y accionable por el usuario, debidamente protegido contra golpes ó rozaduras.

2.- "MANOMETRO PERFECCIONADO PARA APARATOS EXTINTORES DE INCENDIOS".-

25

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descrip-

.../...



25 ENE 1977

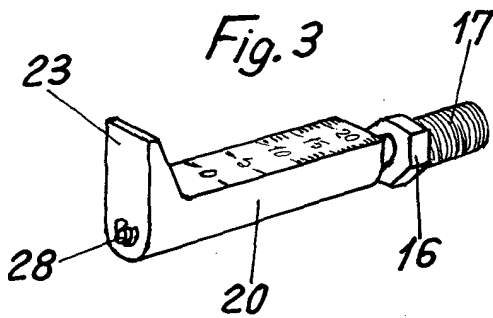
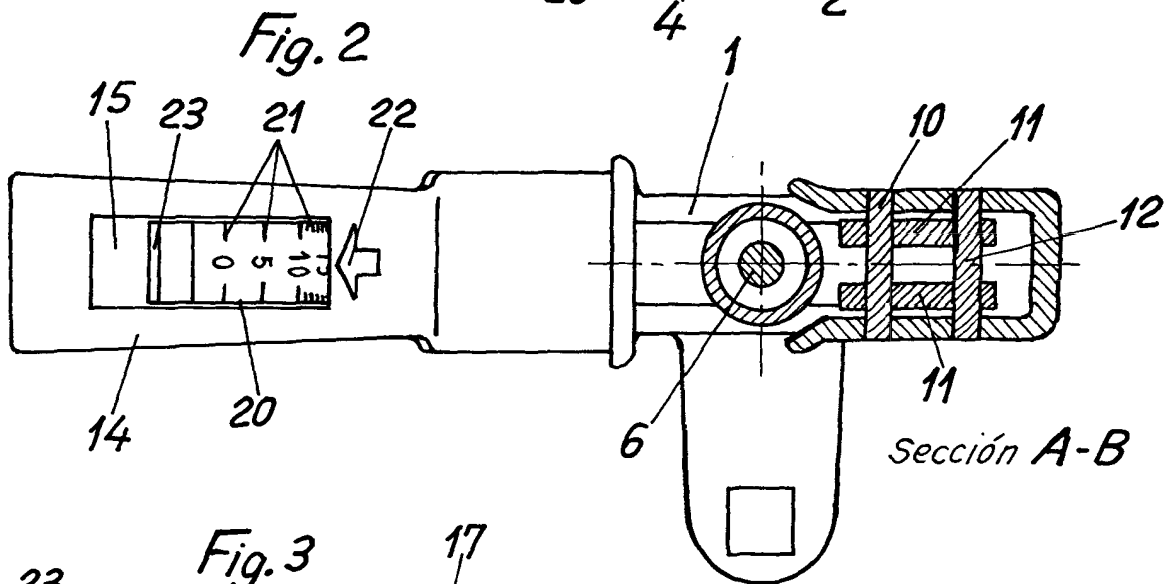
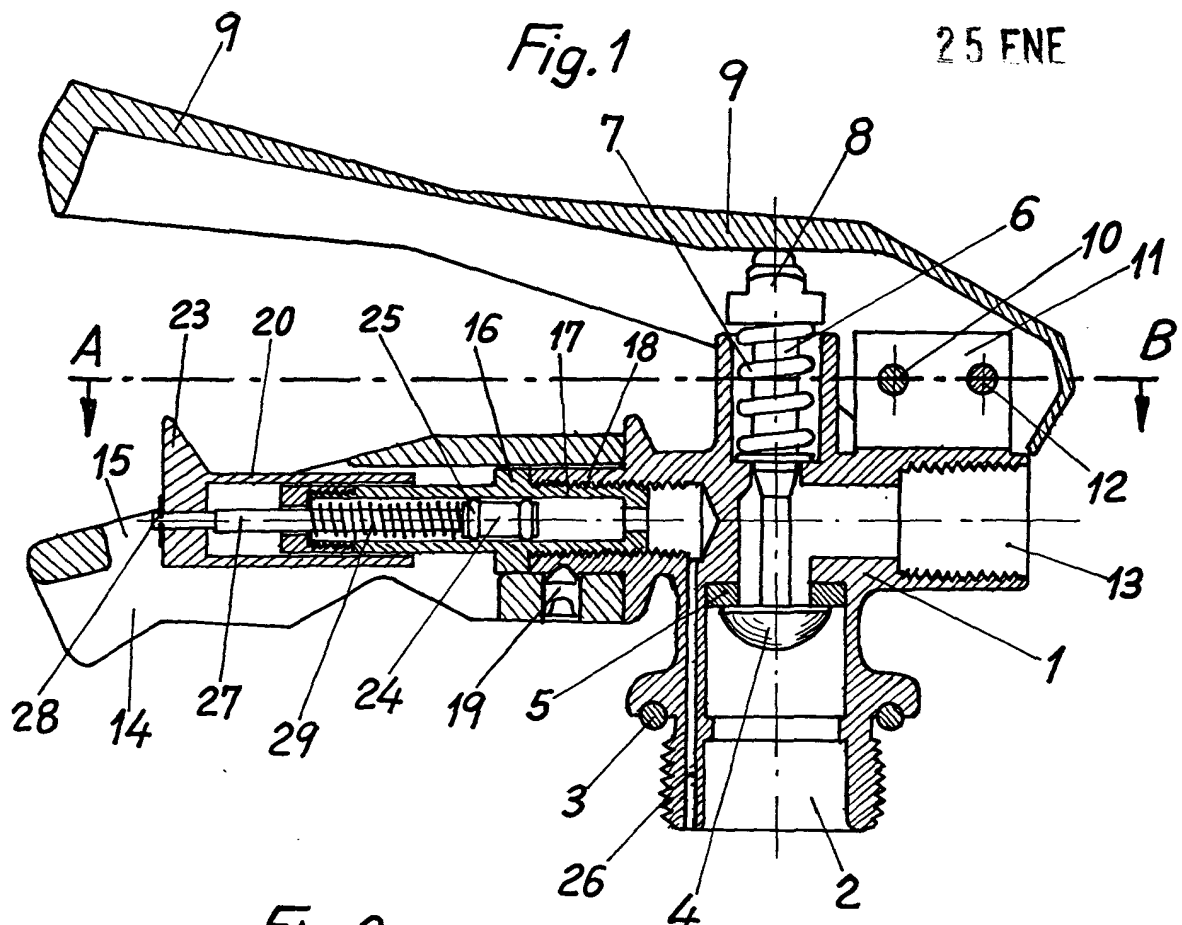
- 8 -

tiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid. 25 ENE. 1977

Por autorización del interesado.



Escala variable
MADRID 25 ENE 1977