



ESPAÑA



19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		

223605

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A61M

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"UNIDAD PORTATIL DE OXIGENO PARA SOCORRISMO".	

71	SOLICITANTE (S)
Don Manuel MILLET ANET	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Barcelona, calle Córcega nº. 327 pral. 2ª.	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
A. ARICHA FERNANDEZ	



El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la fabricación y explotación en exclusiva, y en todo el territorio nacional, de una unidad portátil de oxígeno para socorrismo.

5. Esta unidad está particularmente destinada para acudir en auxilio de todos aquellos accidentados que requieran una pronta administración de oxígeno en el mismo lugar del accidente (casos de ahogamiento, asfixia, etc.) Comprende esencialmente una carcasa que aloja un cartucho o bote recambiable que contiene oxígeno en estado líquido, con carga para una duración aproximada del orden de los 15 minutos, y conectado a una mascarilla instalada y replegable en la tapa que cierra la carcasa, resultando una vez cerrada la misma un conjunto cilíndrico fácilmente transportable.

10. Su cualidad de portátil permite ser el valioso complemento de todo buen botiquín, constituyendo un elemento inestimable para proporcionar los primeros auxilios, muchas veces decisivos, en los casos referidos.

15. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

La fig. 1 representa una vista en alzado seccionada de la presente unidad de oxígeno.

20. Y la fig. 2 es una vista en planta inferior de la misma unidad.

25. Consta dicha unidad de una carcasa tubular -3-, en cuyo interior se aloja el cartucho o bote de oxígeno licuado -4-, el cual queda sujeto entre el cuerpo del distribuidor -5- y la base inferior desmontable -6-.

30. Esta base -6- está constituida por un núcleo central



35. -7- y unos brazos -8- entre los que podrá circular el aire y que, partiendo radialmente del mismo núcleo -7-, se acomodan en su extremo vinculándose a la boca inferior de la carcasa -3-. Aquel núcleo -7- es portador en su cara interna de un disco empujador -9- que el muelle -10- mantiene presionando contra la base inferior del bote -4-.

40. El distribuidor está constituido por un cuerpo -5- centrado en la boca superior de la carcasa -3- y solidarizado con ella a través de otros brazos radiales -11- que también permitirán el paso del aire. En la base superior de este cuerpo -5- existe un rehundido en el que hay un pulsador -12- solidario de una aguja -13- que sobresale por la parte inferior de dicho distribuidor -5-, donde existe el manguito abierto -14- que, con interposición de la junta -15-, queda cerrado al disponer contra él la base superior del bote de oxígeno -4-, determinando la formación de una cámara estanca.

45. Al ser oprimido el pulsador -12-, la aguja -13- avanza y perfora el bote de oxígeno -4-. Bajo el pulsador -12- existe el muelle -16- que, una vez se ha soltado dicho pulsador -12-, lo devuelve a su posición anterior y con él la aguja -13- que, al separarse de la perforación efectuada en el bote de oxígeno -4-, permite la salida de éste que se escapa por el orificio -17- practicado lateralmente en el manguito -14- hacia el conducto rígido -18- que, tras formar el serpentín -19- que rodea al bote -4-, pasa entre el distribuidor -5- y la carcasa -3- y, mediante el tubo flexible -20-, desemboca en la mascarilla -21-.

50. Esta mascarilla -21- está sujeta con el aro -22- a la tapa -23-. Es de material flexible a fin de poderla replegar junto con el tubo -20- en el interior de la dicha

55. 60.



65. tapa -23- para cerrar la carcasa -3-. La misma mascarilla -21- dispone de una cinta elástica -24- que, rodeando la cabeza del accidentado, la mantiene fijada al mismo abarcando su nariz y boca. En la periferia de dicha mascarilla existe una sucesión de orificios -25- para obtener la mezcla del aire ambiente con el oxígeno del bote -4-.

70. En la unión del conducto rígido -18- con el tubo flexible -20- se dispone un indicador de flujo -26-, consistente en un tubito transparente -27- con una bola -28- en su interior de menor diámetro que el interno del tubo; el movimiento de dicha bola -28- a lo largo del tubo está limitado por dos toques -29- que lo atraviesan diametralmente.

75. El desplazamiento de la bola -28- en dirección a la mascarilla -21- delata el paso del oxígeno, mientras que al caer esta bola en sentido opuesto indica que la carga del bote -4- se ha agotado.

80. De la base inferior del cuerpo del distribuidor -5- parten paralelamente al eje de la carcasa -3- unos brazos de constitución alámbrica -30- dotados de cierta elasticidad, cuya misión es obtener el rápido centraje de la botella de oxígeno -4- en dicha carcasa -3- y mantenerla separada de la pared lateral de la misma a fin de crear una cámara anular de ventilación -36- para disipar, con el aire que pasa a través de la base inferior -6- y por entre los brazos -11- que sostienen el distribuidor -5-, el calor que desprende el conducto serpentín -19- al circular por él el oxígeno a presión.

90. El extremo de los brazos -11- que unen el distribuidor -5- a la carcasa -3- sobresale parcialmente de la boca superior de ésta, y en dichos extremos existen sendos tetones -31- que, con la colaboración de otras tantas estrías



95. acodadas -32- efectuadas en la cara interna de la tapa -23-,
constituyen unos cierres tipo bayoneta.

Asímismo, en el extremo de algunos brazos -8- de la base inferior -6- de la carcasa -3- existen sendos apéndices -33- que, en colaboración con una acanaladura anular -34- efectuada en la boca inferior de la misma carcasa -3-, en la que entrarán gracias a los rebajos -35-, constituyen otros cierres análogos al tipo de bayoneta.

Se sobreentiende que en el presente caso, serán variables cuantos detalles de construcción y acabado, no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

105.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

110. 1ª.- Unidad portátil de oxígeno para socorrismo, caracterizada por comprender una carcasa tubular capaz de alojar holgadamente un cartucho o bote que contiene oxígeno en estado líquido y que se dispone entre la junta de un manguito sobresaliente por debajo de un cuerpo distribuidor solidario y centrado en la boca superior de la carcasa y un disco empujador instalado en la cara interna de la base desmontable de la misma carcasa; en la cara externa o superior del distribuidor existe un pulsador solidario de una aguja que sobresale por el manguito inferior del mismo distribuidor a fin de perforar, al oprimir aquél, el bote de oxígeno el cual, al retroceder la aguja obligada por un muelle oportuno, se escapará por un orificio practicado lateralmente en el manguito y que comunica con un conducto rígido que



125. configura, alrededor del bote, un serpentín y empalma después con un segundo conducto, flexible, que desemboca en una mascarilla flexible también, vinculada por su periferia al interior de una tapa amovible que cierra la boca superior de la carcasa y replegable, dicha mascarilla, junto con el tubo flexible, en el interior de esta tapa que dispone, en combinación con la boca superior de la carcasa, de
130. cierres tipo bayoneta; la mascarilla presenta en su periferia una serie de orificios para mezclar el aire ambiente con el oxígeno puro procedente del bote, disponiendo además de una cinta elástica para autosujetarse a la cabeza del accidentado a cuya boca y nariz está aplicada.
135. 2ª.- Unidad portátil de oxígeno para socorrismo, según la anterior reivindicación, caracterizada porque en la unión del conducto rígido procedente del serpentín y la parte de conducto flexible está intercalado un indicador de flujo consistente en un tubito transparente en cuyo interior y entre dos topes diametrales se mueve una bola de menor diámetro que el interior del tubito; al desplazarse ésta hacia la mascarilla delata el paso del oxígeno, mientras que cuando lo hace en sentido contrario indica que la carga del bote se ha agotado.
140. 3ª.- Unidad portátil de oxígeno para socorrismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la carcasa es de mayor diámetro que el bote de oxígeno a fin de determinar, alrededor de éste, una cámara anular de aireación en la que se ubica el serpentín y en la que se disipará el calor desprendido del mismo y producido por la
145. circulación del oxígeno a presión; además, el cuerpo del distribuidor está vinculado a la carcasa a través de unos brazos radiales, mientras que la base de la carcasa está
- 150.



155. constituida por un núcleo central portador del disco empujador del bote, de cual núcleo parten unos brazos, radiales también, cuyo extremo se vincula a la boca inferior de la carcasa, determinando entre el interespacio de estos brazos de la base y los del distribuidor una entrada y salida de aire que enfriará el referido serpentín.

160. 4ª.- Unidad portátil de oxígeno para socorrismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque de la base inferior del cuerpo distribuidor parten hacia dentro de la carcasa unos brazos de constitución alámbrica,

165. dispuestos alrededor del eje de la carcasa, paralelos al mismo eje y dotados de cierta elasticidad, operativamente dispuestos para obtener el rápido centraje del bote de oxígeno que se introduce en la carcasa y que queda aprisionada entre ellos, así como para mantener en todo su alrededor la correcta separación con la pared de la carcasa.

170. 5ª.- Unidad portátil de oxígeno para socorrismo, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque del extremo de algunos brazos radiales de la base de la carcasa sobresale un tetón, y en el borde interno de la boca inferior de la carcasa existen unos rebajos que desembocan

175. en una estría anular practicada en su cara interna y cerca de aquel borde que permiten el paso, mediante un leve giro de la base, de aquellos tetones a dicha estría, constituyendo todo ello un cierre tipo bayoneta.

6ª.- UNIDAD PORTATIL DE OXIGENO PARA SOCORRISMO.



180.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 5 de Octubre de mil novecientos setenta y seis.

P.A.,



FIG. 1

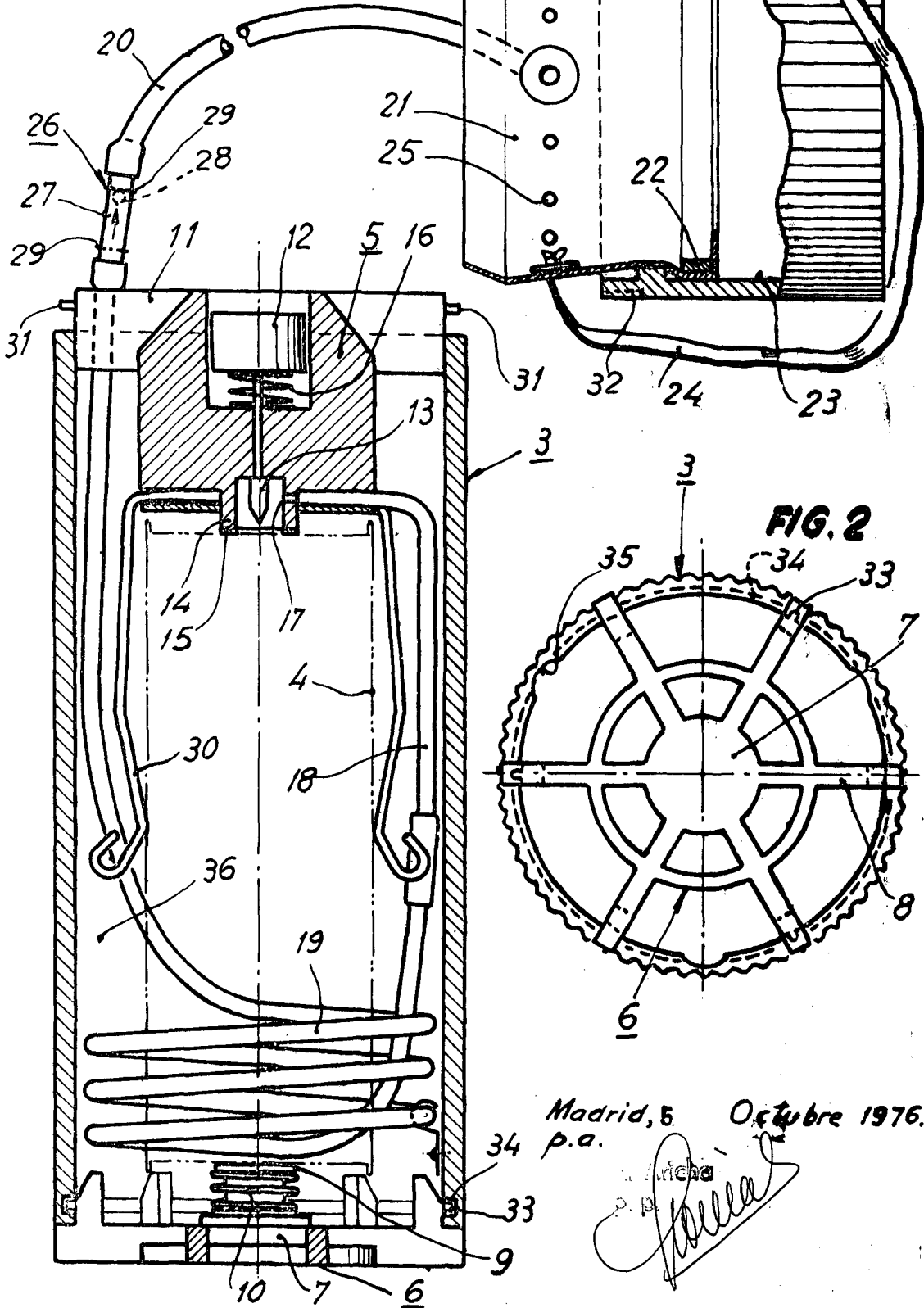


FIG. 2

Madrid, 5 Octubre 1976.
p.a.

Manuel Millet
D. P. P.

Escala variable