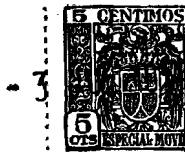


55075



**M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D**

para «UN EQUIPO RESPIRATORIO PARA SERVICIOS CONTRAINCENDIOS», a fa-  
vor de DON MARIANO MARTI-VENTOSA ROQUETA, domiciliado en BARCELONA,  
calle Rosales, n.º 35.

• = •

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

El presente modelo de utilidad se refiere a un equipo respi-  
ratorio para servicios contraincendios.

Consiste el modelo en una caja en la que se halla el equipo  
integrado por una careta antigua, una manga de conducción para  
5. aire, un capuchón aislante y como elemento básico, un fuelle de  
impulsión continua de aire, aunque su accionamiento sea por pulsa-  
ción intermitente en la armadura del mismo.

Con este equipo se logra la ventaja de que en los incendios  
en particular en las bodegas de los buques, no es necesario llevar  
10. repuesto de aire, pues siempre estorba para el trabajo, las bote-

55075

-3



llas a la espalda e en el pecho, siendo por el contrario muy libres los movimientos del bombero cuando se utiliza el equipo que se describe que es fácil de manejar y dotado de los medios de seguridad más completos.

5. Como accesorio entra en el equipo una cuerda de aviso que, siempre queda al alcance del bombero y va unida a su cuerpo llegando hasta el portal de maniobra, el cual interpreta las señales que les comunica el operador desde el fondo de la bodega.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

La figura representa en conjunto los elementos que forman el equipo.

15. Consiste en una caja 1 en la que se acondiciona la manga flexible 2 terminada en la tráquea 3 acoplada a una careta respiratoria 4. El otro extremo de la manga se une a la boquilla de un fuelle, dispuesta en la zona lateral 5, comprendiendo este fuelle /dos cámaras intercomunicantes la 6 o principal y la 7 secundaria, quedando los pedales en la principal para fines de gran admisión e impulsión de aire, comprendiendo la cámara secundaria un resorte 8 que hace de compresor para cuando la inferior o principal aspire, la secundaria impulse al aire, resultando de esta conjunción de esfuerzos una impulsión continua del aire hacia la careta.

20. Como protección de la cabeza se encuentra un capuchón de amianto 9 y para seguridad, la cuerda de señales 10 provista de adecuado mosquetón 11 para fijar en el cinturón del bombero.

25. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protec-
- 30.



ción que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

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

10. 1. Un equipo respiratorio para servicios contraincendios, caracterizado esencialmente por comprender en una caja manejable un fuelle de doble efecto compuesto por dos compartimientos deformables, uno inferior dotado de los pedales comunicante con otro superior que lleva un muelle antagonista de acción complementaria, para que al accionar intermitente los pedales, este muelle haga entrar en circulación también intermitentemente el aire que impulsa el compartimiento superior, dando lugar a una corriente constante de aire que se dirige directamente a un tubo tráquea que se encuentra acoplado a una careta de respiración que integra el equipo, quedando el extremo opuesto acoplado al fuelle de doble efecto antes mencionado.

20. 2. Un equipo según la anterior reivindicación en el que como accesorios quedan formando parte del mismo un capuchón aislante y una cuerda con mosquetón de enganche como cuerda de señales.

25. 3. Un equipo respiratorio para servicios contraincendios. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de tres hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a - 3 JUL 1956  
MARIANO MARTI-VENTOSA ROQUETA.

P.a. JAIME ISERN MIRALLES

3 JUL

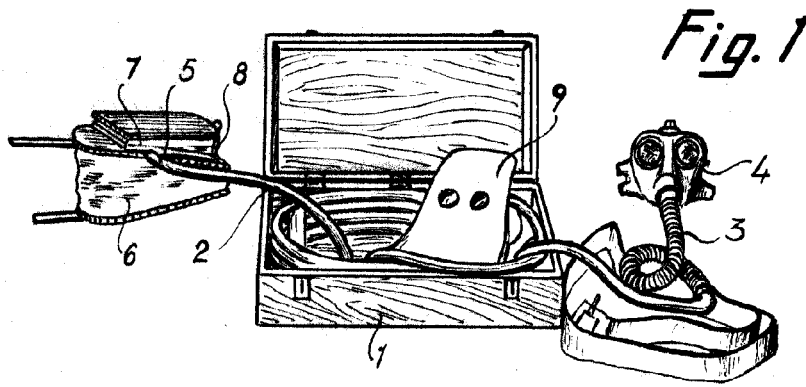
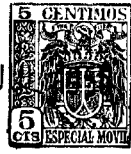


Fig. 1



Fig. 2

Madrid, 3 JUL 1956  
Jaime Loern