

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 204 139**

21 Número de solicitud: 201700805

51 Int. Cl.:

E04H 15/20 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

18.12.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

30.01.2018

71 Solicitantes:

**CASALLO FERNÁNDEZ, Emilio José (100.0%)
Las Atalaya nº 70
28710 El Molar (Madrid) ES**

72 Inventor/es:

CASALLO FERNÁNDEZ, Emilio José

54 Título: **Refugio para emergencias automontable a gas**

ES 1 204 139 U

DESCRIPCIÓN

5 Refugio para emergencias automontable a gas.

SECTOR DE LA TÉCNICA

10 En la actualidad, existen distintos tipos de tiendas de campaña ligeras que hacen la función de refugio. Este tipo de refugio o tienda, tiene muchas piezas y accesorios que hacen complicado su montaje ante una emergencia, además de ser pesado y voluminoso.

EXPLICACION DE LA INVENCION

15 Con el fin de conseguir los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en el apartado anterior, la invención propone, "un refugio rápido y sencillo de montar y muy ligero en peso". Puede montarse en segundos, cuando una persona se encuentra en situación crítica.

20 Se instala extrayéndolo de la mochila y tirando de la anilla, automáticamente se monta solo, por el sistema que incorpora de "válvula auto inflable a gas".

Para ello dispone de una cámara de poliéster impermeabilizado en dos capas por toda la cubierta. Al tirar de la anilla, el refugio queda montado en segundos, listo para abrir la cremallera e introducirse en su interior libre de inclemencia.

25 Además, dispone de otra "válvula de inflado oral" por si fuera necesario introducir más aire en la cubierta.

30

35

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

FIG-1 Vista en alzado frontal del refugio para emergencia AUTOMONTABLE a gas, desde esta posición se aprecia:

5 Los sistemas de inflado, a destacar porque es la parte novedosa del producto. Entre otras la válvula de inflado a gas ref.1, con su correspondiente anilla para activar el llenado de la bóveda ref.2, así como la válvula de inflado oral ref.3. También podemos observar la bóveda donde apreciamos las dos lonas que componen la cámara de inflado ref.4. Y por último la parte trasera del refugio ref.5

10 FIG-2 Vista en alzado lateral del refugio desde esta posición podemos apreciar, el suelo de nylon impermeabilizado ref.6, la bóveda o cubierta del refugio ref.7, los baberos cuya función es proteger las rejillas de ventilación ref.8, así como los cuatro tirantes o cinchos de refuerzo para anclar al suelo, ref.9.

15 FIG-3 Por último, en esta figura podemos observar el sistema de inflado. Como antes habíamos mencionado, podemos observar la botella de gas para el inflado ref.1, así como la anilla mencionada anteriormente, ref.2, para activar el inflado. También podemos apreciar la válvula de inflado, en este caso oral, ref.3.

REFERENCIAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS REPRESENTADOS QUE INTEGRAN LA INVENCION

20 Ref.1 Botella de gas para el inflado.

Ref.2 Anilla para activar el inflado.

Ref.3 Válvula de inflado Oral.

25 Ref.4 Cámara de inflado.

Ref.5 Trasera del refugio.

Ref.6 Suelo de Nylon impermeabilizado.

30 Ref.7 Cubierta/bóveda del refugio.

Ref.8 Baberos de poliéster impermeabilizado.

Ref.9 Cinchos de lona perforada en cada extremo, para su anclaje en el suelo.

35 Ref.10 Anclajes al suelo

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

5

De acuerdo con la figura 1, podemos apreciar la válvula de inflado a gas, junto con su anilla ref.1 y ref.2. También apreciamos la válvula de inflado oral ref.3 que nos da la posibilidad de inflar el refugio soplando con nuestra boca.

Se aprecia el suelo de lona ref.6. Desde esta posición, se ve el concepto de cámara de poliéster impermeabilizado en dos capas por toda la cubierta, ref.4 y ref.5. La cubierta tiene forma de bóveda de mayor, ref.4, a menor, ref.5.

10

Además, podemos apreciar los anclajes al suelo, ref.10.

15

20

25

30

35

REIVINDICACIONES

5

1. Refugio para emergencias automontable a gas, como elemento de seguridad para emergencias a la intemperie, caracterizado por una estructura, preferentemente en forma de bóveda, que se monta por medio de una cámara de aire que está por toda la cubierta del refugio, no necesitando ningún tipo de refuerzo metálico para su estabilidad y que cuenta con una válvula de inflado oral (bucal) en el interior, y dispone de válvula de inflado a gas mediante botella a gas comprimido y anilla de despliegue automático.

10

2. Refugio para emergencias automontable a gas que según la reivindicación 1, caracterizado por que la estructura puede adoptar distintas geometrías y dimensiones en función de las necesidades del usuario.

15

20

25

30

35

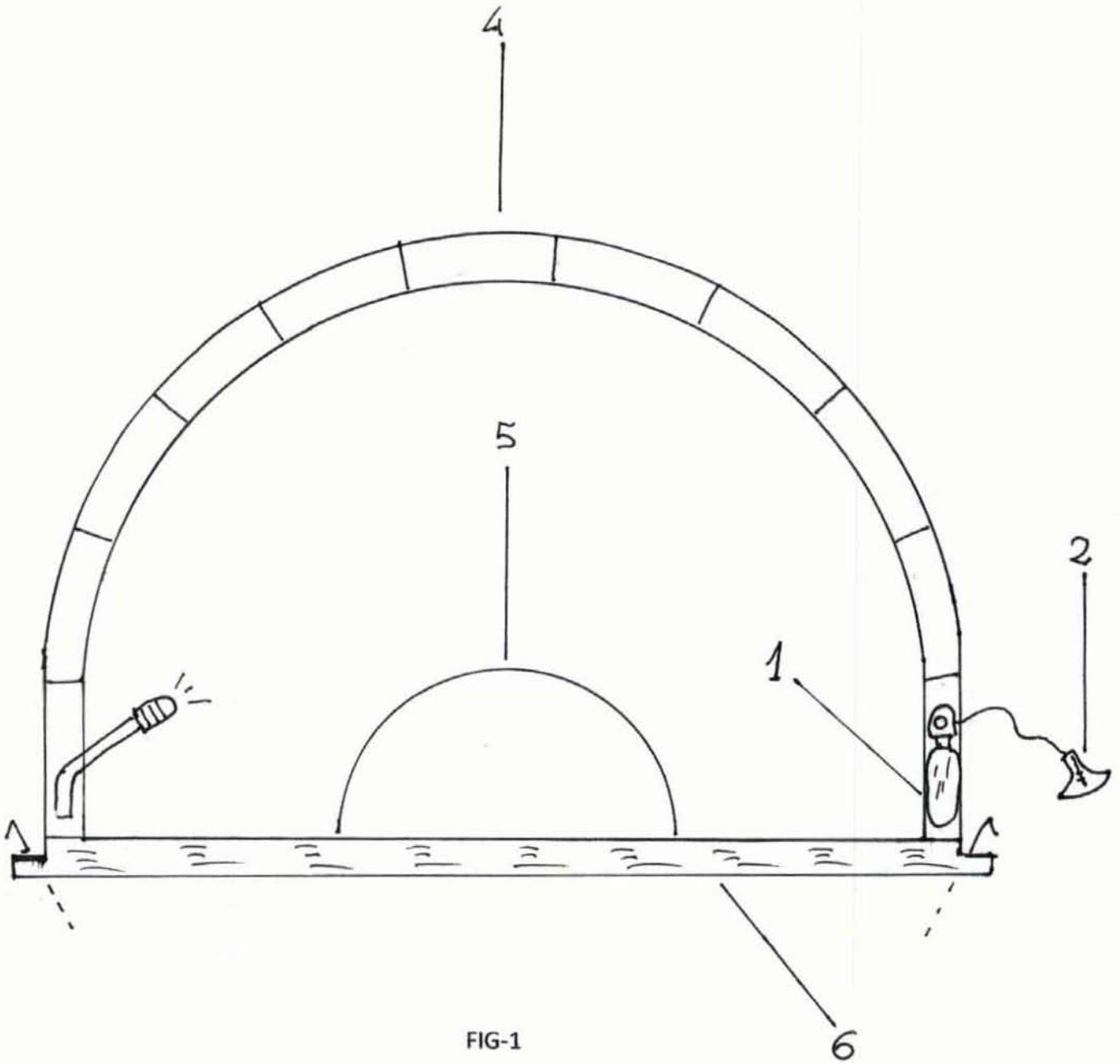


FIG-1

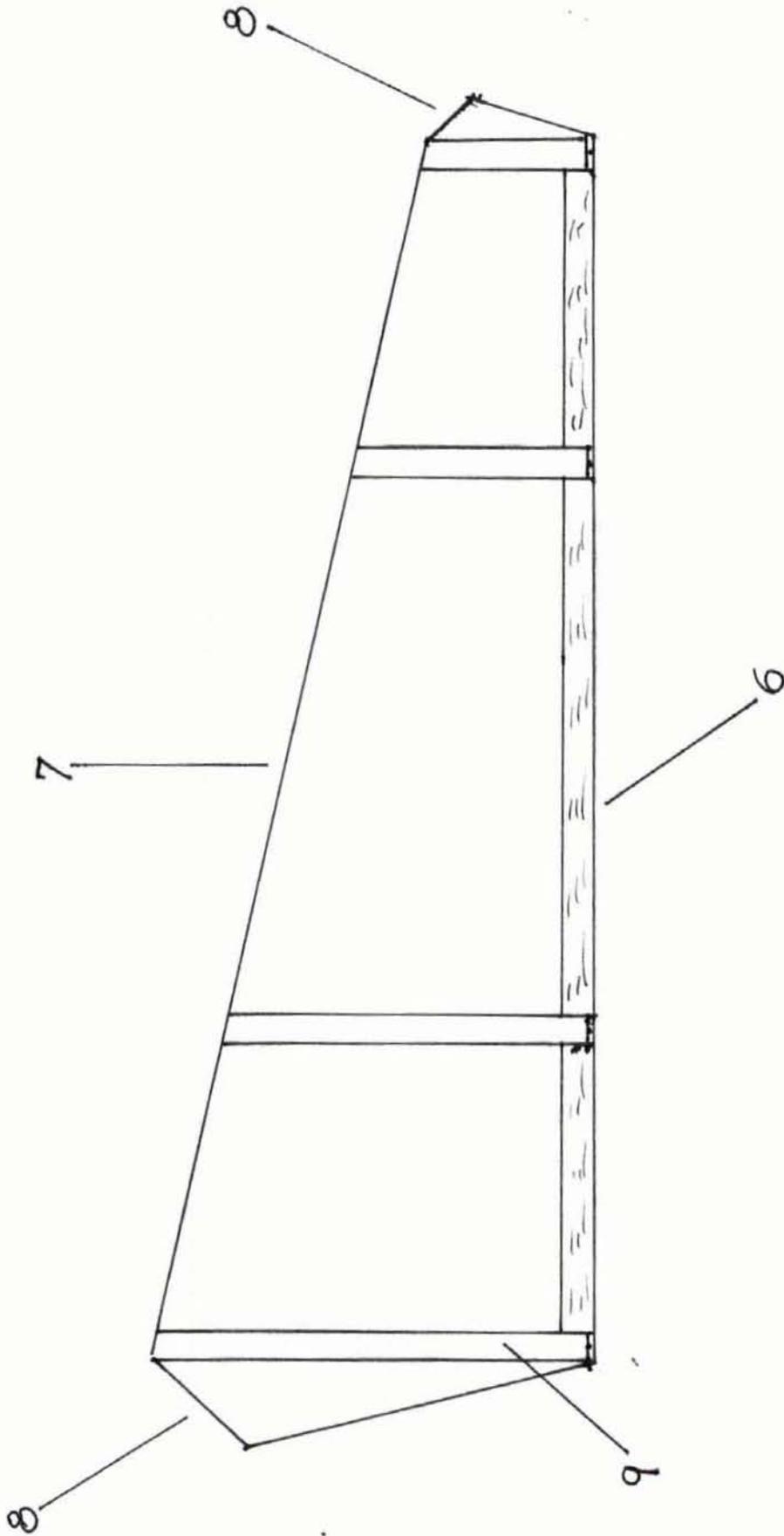


FIG-2

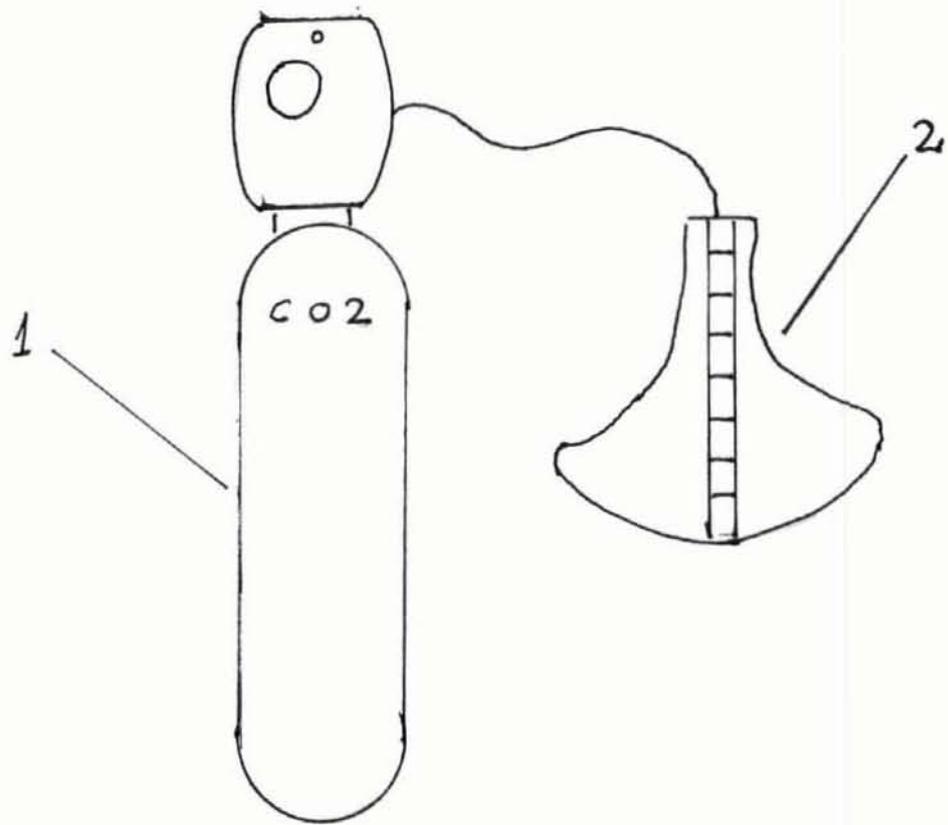
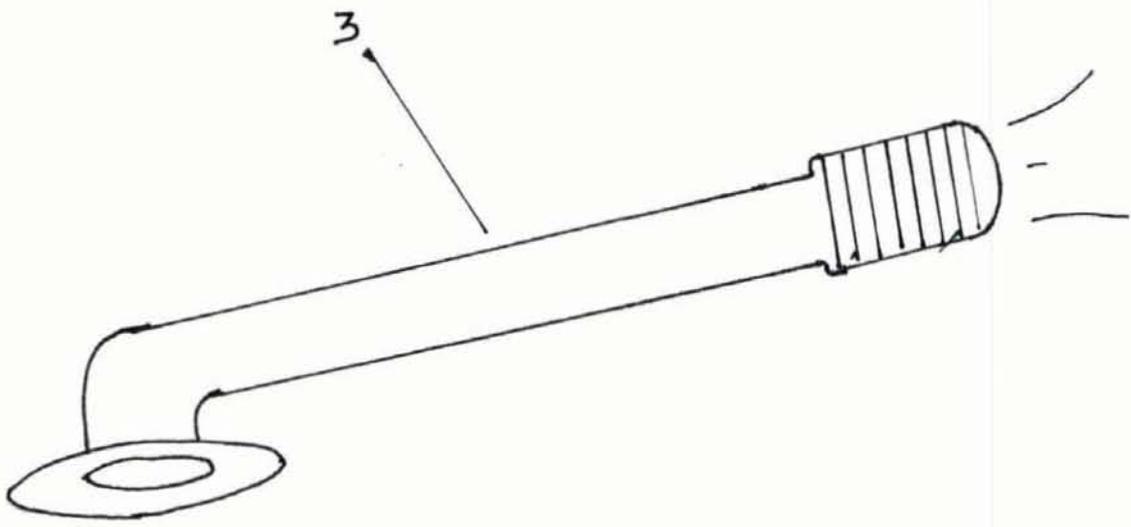


FIG-3