

181301

181301

BAD ORIGINAL



SECCION TECNICA

CLASIFICACION I.P.C.

CLASE A62

SUBCLASE C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "DISPOSITIVO LANZADOR DE CHORROS DIRIGIDOS PARA LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS", que se solicita a favor de D.FRANCISCO JAVIER ALBALADEJO BARCELO, de nacionalidad española, residente en MADRID, c/ San Andrés, nº 25.

- - - oOo - - -

El dispositivo que, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad seguidamente se describe, está destinado a aplicarse a cualesquiera vehículos, aparatos, elementos, estaciones, etc., para la lucha contra los incendios, con objeto de hacer posible proyectar uno o mas chorros de agua o cualquier otro líquido extinguidor, a una altura y/o distancia considerable del emplazamiento del cuadro de mando, y con una orientación variable a voluntad desde dicho cuadro.

Se trata en esencia de un mástil articulado

181301



15.-

puesto de varios tramos, extensible y giratorio sobre su plataforma de anclaje, en cuyo extremo y/o en determinados puntos existen boquillas de salida para los mencionados líquidos, a las que los mismos llegan mediante conductos adecuadamente flexibles, estando montadas estas boquillas de manera que puedan orientarse girando en diversos sentidos, mandadas desde el puesto fijo de mando del vehículo, de la estación, del aparato, etc.

20.-

Se complementa ventajosamente esta disposición con un equipo de televisión en circuito cerrado, cuya cámara toma-vistas se sitúa en la proximidad de la boquilla o de las boquillas, orientándose de manera análoga a ellas con medios independientes o asociados, estando dispuesto el monitor en el mencionado cuadro de control o mando, de

25.-

manera que, dirigiendo la cámara en el sentido que desea inspeccionarse puede determinarse la orientación a dar a las boquillas para su mejor utilización, todo ello mandado a adecuada distancia.

30.-

Esto supone diversas ventajas, algunas de las cuales ya se han hecho evidentes en la somera exposición que procede, pero debiendo destacarse el hecho de que este conjunto de elementos puede montarse en un vehículo contra incendios ya existente, con mínimas modificaciones, aumentando enormemente su capacidad de lucha contra el

35.-

fuego.

Por otro lado, se elimina así la necesidad de



40.-

que los bomberos asciendan por escalas para llegar con sus chorros de agua o de espuma a lugares elevados o de difícil acceso de otro modo, eliminando el riesgo para este personal y la propia necesidad de dicho personal, altamente cualificado, y no siempre disponible.

45.-

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este modelo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

50.-

La figura 1ª muestra en alzado lateral un vehículo automóvil de lucha contra incendios, que incorpora dicho dispositivo.

La figura 2ª muestra el mismo vehículo, en alzado posterior.

55.-

La figura 3ª muestra en la misma disposición que la figura 2ª, la utilización del dispositivo en diversas posiciones posibles para el mismo.

Y, finalmente, la figura 4ª muestra algunas vistas de detalle de una boquilla orientable.

60.-

Así pues, haciendo primeramente referencia a las figuras 1ª y 2ª, se vé en ellas que en la parte superior-posterior del vehículo se monta la plataforma de soporte -1-, giratoria en -2-, con prolongación inferior en -3- para constituir el cuadro de mandos y control,



65.-

siendo el soporte -1- giratorio en -2- de manera convencional y, por tanto, de detalle innecesario, y llevando dicho soporte -1- un largo brazo o pescante -4-, articulado en -6- y que por su extremo opuesto lleva articulado en -7- el otro brazo de pescante -5-.

70.-

El elemento hidráulico extensible -8- determina la elevación de -4- girando alrededor de -6-, mientras que un elemento análogo -9- determina la extensión de -5- con relación a -4-, girando en -7-.

Se representa la boquilla -10- al extremo de -5-.

75.-

Evidentemente, el número de piezas puede ser superior a dos, las boquillas pueden ser varias y situadas a diversas alturas, pudiendo también variar, respecto al ejemplo ilustrado, todo aquello que sea compatible con la esencia de lo que luego se reivindica.

80.-

En emplazamiento anexo a la boquilla -10- se prevé una cámara toma-vistas de televisión, orientable por medios análogos a la propia boquilla -10- pero que, a modo de ejemplo, puede suponerse accionada por medios análogos pero independientes, dando indicación de movimientos, ángulos, etc., para que dicha orientación pueda ser reproducida, independientemente por la boquilla -10-.

85.-

De esta manera, puesto en disposición de trabajo el conjunto -4-5-, se orienta la cámara hasta loca-



90.- lizar el punto que debe ser atacado por el chorro, dirigiendo posteriormente la boquilla -10- en ese sentido.

Puede esto realizarse también de manera que la boquilla siga a la cámara en su movimiento, lo que resulta, posiblemente, mas sencillo.

95.- En cualquier caso, considerando la figura 4ª puede verse cómo la boquilla -10- puede girar según dos ejes perpendiculares, siendo la horquilla intermedia -11- la portadora, a ambos extremos, de dichos dos ejes perpendiculares.

100.- El movimiento de giro puede ser mandado por medios hidráulicos, eléctricos o mecánicos, siendo esto indiferente y no haciendo variar en modo alguno la esencia de lo aquí aportado con ventajosa novedad.

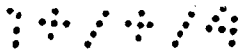
105.- Se hace constar pues que, respecto a lo descrito e ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este modelo, tengan cabida en el marco de las reivindicaciones que siguen.

NOTA

110.- Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

REIVINDICACIONES

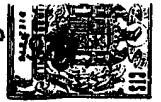
1ª.- Dispositivo lanzador de chorros dirigidos para la lucha contra incendios, caracterizado por constar de una serie de brazos, empalmados unos a otros y uni-



181301



- 115.- dos entre sí por articulaciones, de manera que pueden plegarse en zig-zag hasta su rebatimiento total, con medios de preferencia hidráulicos para su extensión total o parcial, presentando el tramo inferior un acoplamiento sobre plataforma montada en la parte conveniente del vehículo, siendo giratoria dicha plataforma e incorporando el mencionado vehículo un panel de mando que permite controlar la extensión total o parcial del conjunto de brazos, así como la orientación de las boquillas montadas en ellos, estando tales boquillas montadas con interposición de una pieza que sostiene por un extremo un eje de articulación para la boquilla correspondiente y por ^{otro un} el eje, perpendicular al primero, para articulación de la pieza intermedia al brazo portador, recibiendo cada una de dichas boquillas la conexión de alimentación por un tubo flexible, todo ello de manera que dicha orientación y el lanzamiento de líquido por las boquillas puede ser mandado desde el tablero de control y mando mencionado, esto es, a distancia.
- 120.-
- 125.-
- 130.-
- 135.- 2ª.- Dispositivo lanzador de chorros dirigidos para la lucha contra los incendios, según la reivindicación primera, caracterizado además porque cada una de las boquillas o algunas de ellas llevan, en su contigüidad inmediata, un toma-vistas de televisión, de circuito cerrado, cuyo monitor se encuentra en el mencionado tablero de mando, siendo dicha cámara dirigible por los
- 140.-



mismos medios que las repetidamente citadas boquillas, de manera que puede visualizarse el lugar al que se dirige cada uno de los chorros.

145.-

3a.- DISPOSITIVO LANZADOR DE CHORROS DIRIGIDOS
PARA LA LUCHA CONTRA LOS INCENCIOS.

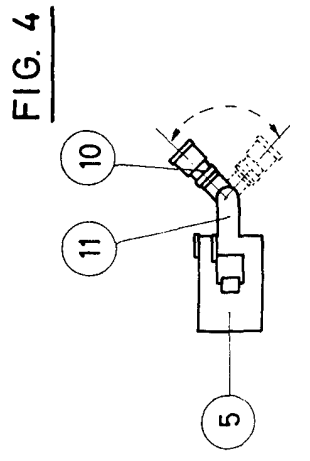
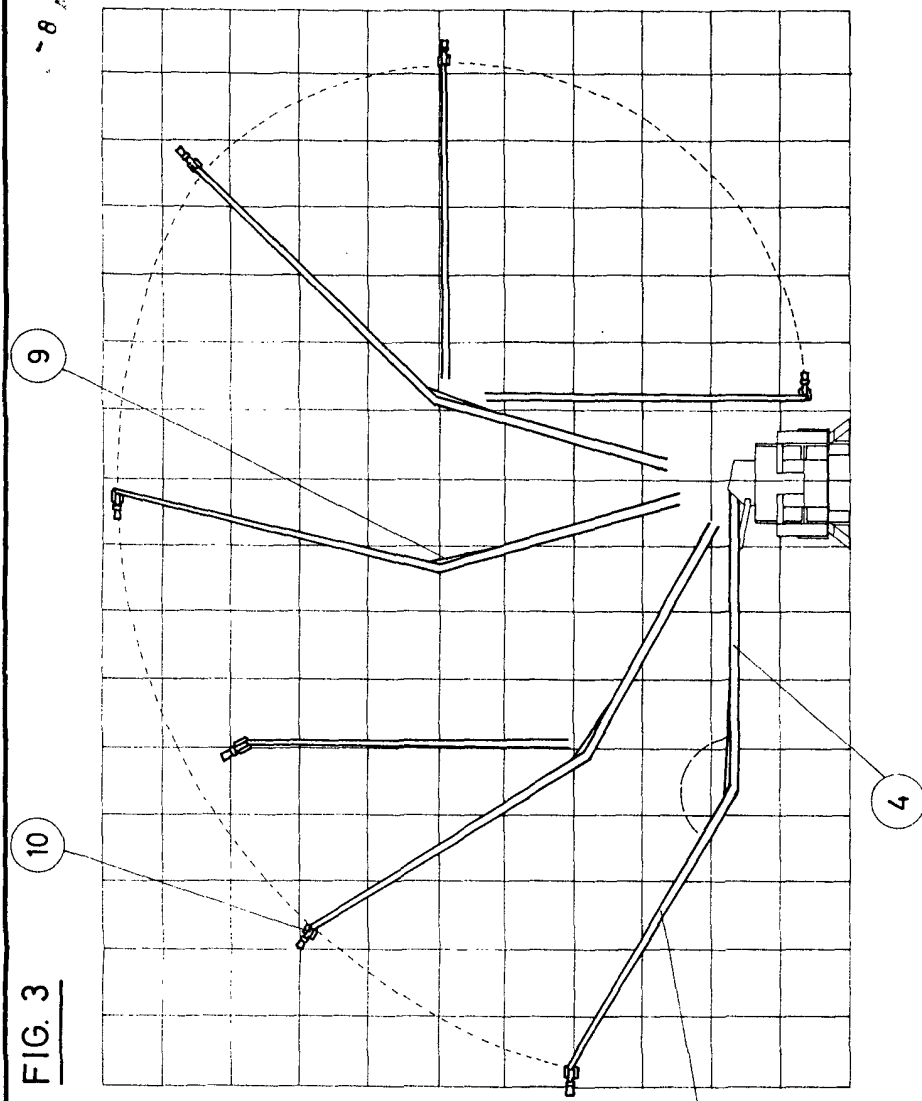
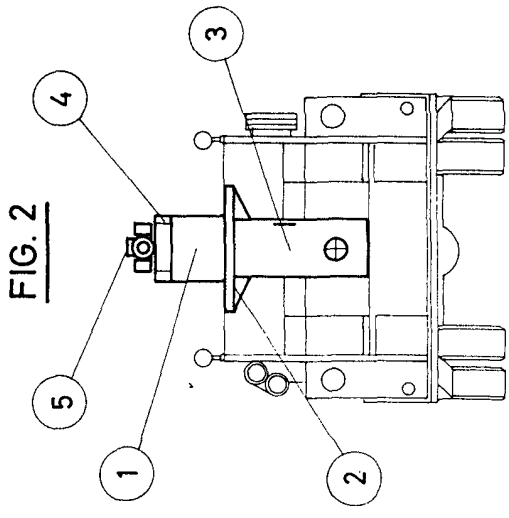
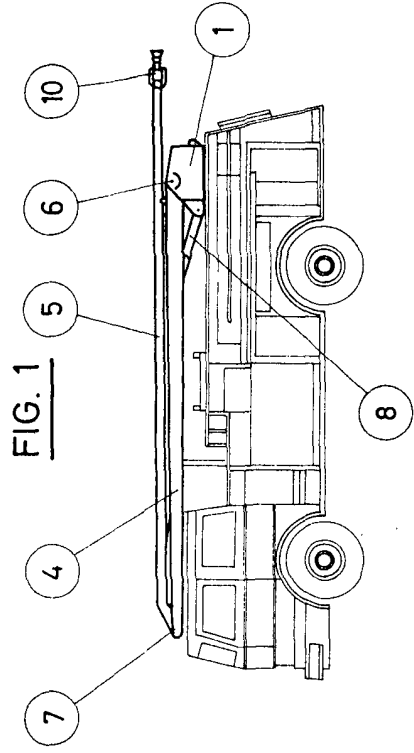
Todo tal y como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a ocho de Junio de mil novecientos setenta y dos.

FRANCISCO JAVIER ALBALADEJO BARCELO

p. a.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Francisco', written over the printed name.



Madrid, 8 de Julio de 1972

Leg