



MODELO DE UTILIDAD

por "UN SOPORTE AUXILIAR PARA ATALAJES DE EQUIPO SUBMARINO", a favor de la firma Vilarrubís y Sagué, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera, n^{os}. 44 al 58. - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un soporte auxiliar para atalajes de equipo submarino, que constituye un nuevo elemento auxiliar en el equipo de los practicantes del deporte submarino, que viene a completar una de las necesidades más favorecedoras, como es la de procurar el montaje acelerado del conjunto de botellas y atalajes, con la garantía y precisión que requieren determinados aspectos del uso de tales instrumentos.

En las múltiples aplicaciones utilitarias del trabajo submarino, como son: los trabajos de reparación de buques, búsquedas de recuperación, o posibles actividades militares, es frecuente la necesidad de estancias largas de inmersión que, al sobrepasar el tiempo usual de duración del aire de las cargas normales, crean la necesidad de renovación de las botellas. Como quiera que dicha operación se efectuaba anteriormente con cierta



lentitud y trabajo por lo complicado del hebillaje y ajuste del atalaje, estas dificultades se resuelven por medio del presente Modelo, que permite renovar solamente la botella, sin necesidad de desprender las cintas del atalaje del cuerpo del usuario.

5 Para ello, se habilita la adaptación de un soporte rígido, aplicado en la espalda, en el que se sitúan los medios de recepción y mantenimiento de la botella del aire, independizándola totalmente del referido atalaje.

10 Radioando en la estructura de este soporte, la esencialidad del Modelo, se expone que su característica es la de constituir una placa intermedia, de material adecuado y de fácil estabilización en el medio líquido, sobre la cual radica la inserción y montaje de todas las cintas o correas componentes del atalaje que rodea el cuerpo del portador, dejando la cara opuesta de
15 dicha placa, para su recepción y adaptabilidad de la botella o botellas de aire, utilizando medios propios.

 Para facilitar su descripción, en el plano adjunto: su Fig. 1, representa la vista frontal de una de las caras del soporte. La Fig. 2, lo dibuja visto lateralmente. La Fig. 3, equivale a una perspectiva del mismo y sus correajes. Y, la
20 Fig. 4, esquematiza el corte seccional por un plano transversal del mismo.

 De acuerdo con lo dibujado, el soporte está constituido por una placa -5-, obtenida por moldeo y con un material de
25 fácil estabilización hidrostática; con una rigidez y consistencia apta para resistir las presiones de la botella o botellas -6-, que soporta, y las de los elementos complementarios con los que recibe los enlaces del atalaje correspondiente.

 Estos elementos son, simplemente, dos perforaciones ranuradas -7- y -7a-, colocadas en las dos zonas laterales de la
30 mitad inferior de la placa, por las cuales se pasan las cintas -8-, integrantes del cinturón sujetador, y dos ranuraciones más,

95915



situadas en la parte superior -9-, de la placa, por las cuales
pasa alternamente la cinta única -10-, que compone simultánea-
mente las dos hombreras, descendiendo para llegar a enlazar por
medio de hebillas -11-, con las prolongaciones que componen el
5 cinturón.-8-.

En la misma placa -5-, otras ranuraciones, dos superiores
-12-, y otras dos -13-, casi en el límite inferior, son la que
dán acceso a dos soportes metálicos -14- y -15-, consistentes
estos en dos aros metálicos, integrados por una varilla doble,
10 los cuales, pasando por las indicadas colisas -12-, rodean la
placa por la cara acoplada al hombre, mientras que, por la otra
cara, describen el círculo que forma abrazadera rodeando a la
botella -6-.

La Fig. 4, en planta, demuestra lo indicado, así como mues-
tra que los extremos de las abrazaderas, se reúnen y gradúan el
15 tensado de su cierre mediante dos terminales angulares -16-, a
las que cala un perno -17-, con su correspondiente tuerca.

La renovación de la botella, en este ejemplo, requiere so-
lamente el aflojar dichos pernos para dar la holgura necesaria
20 a la extracción y entrada del recambio.

Será variable todo cuanto se refiere a dimensiones, cali-
dad o acabado, siempre que no altere la esencialidad del presen-
te Modelo.

- N O T A -

25 Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1º.- Un soporte auxiliar para atalajes de equipo submarino,
que se caracteriza por la incorporación de una placa rígida, de
material adecuado y contorno preferentemente rectangular, en la
que se practican en puntos oportunos de las zonas marginales de
30 la misma, unas perforaciones ranuradas por la que se calan en
correcta orientación las cintas del atalaje que se dividen en

95915



dos hombreras y un cinturón, vinculados entre si por medio de las prolongaciones del segundo.

5 2º.- El propio soporte, según la reivindicación anterior, caracterizado por la existencia en la placa que se cita, de
10 otras cuatro aberturas por las cuales se dá paso a dos sopor-
tes para la botella de aire comprimido, consistentes en dos
pares de varillas paralelas que describen cada uno una abraza-
dera circular y transversal con la que soportan la botella en
contacto con la placa y en su cara externa, cerrándose y tren-
zándose dichas abrazaderas por medio de terminales escuadrados
que dan calado a un perno con su tuerca.

3º.- UN SOPORTE AUXILIAR PARA ATALAJES DE EQUIPO SUBMARI-
NO.

Madrid, 3 de Noviembre de 1968.-

FERNANDO PERAIRE
E.P.
Fernando Peraire

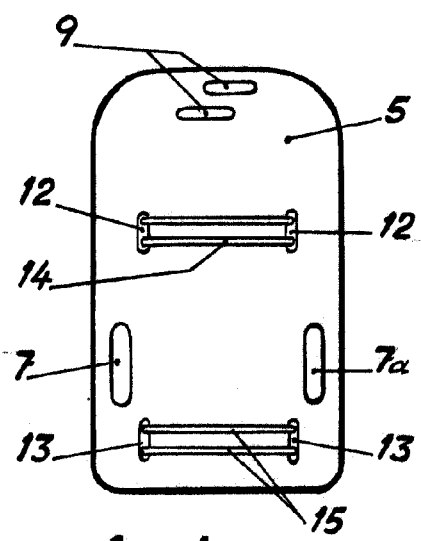


fig.1

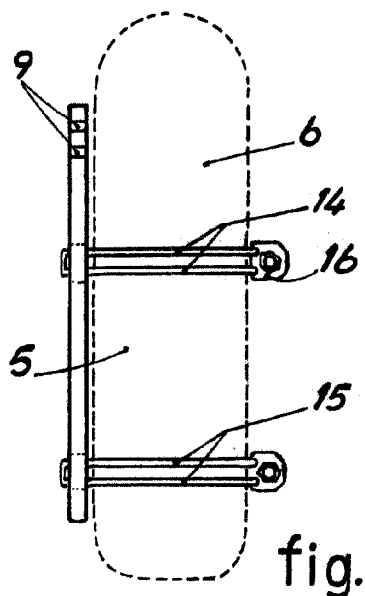


fig.2

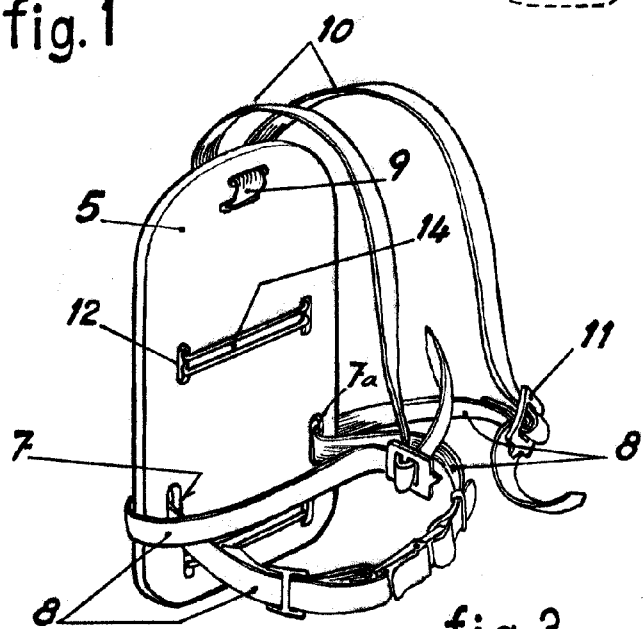


fig.3

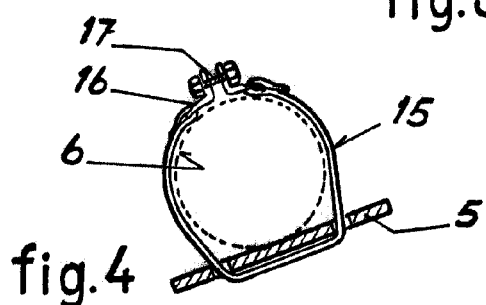


fig.4

Escala variable
P.A. Fernando Peraire

[Handwritten signature]