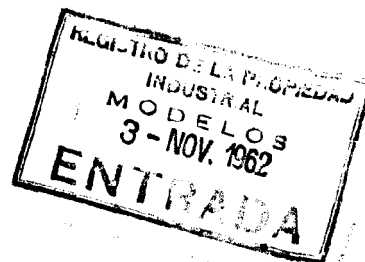


95916

95916



MODELO DE UTILIDAD

por "UN SOPORTE PARA EL USO Y CONDUCCION DE BOTELLAS DE AIRE COMPRIMIDO", 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 para el uso y conducción de botellas de aire comprimido, 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, distintos y más trascendentales que el reposado y lento disfrute de la preparación de un pasatiempo o deporte.

Este nuevo soporte presenta la particularidad de independizar las botellas con respecto a las cinchas del atalaje, haciendo posible el desprendimiento de ellas en un momento dado de imprevisión o emergencia, sin necesidad de quitarse el usua-

rio el indicado atalaje, que permanece puesto en su forma de
indumento inicial, sin que su presencia equivalga a impedimen-
to para ninguna acción física o merma de la flotabilidad del
portador del equipo.

5 La característica esencial del soporte, es la de consti-
tuir una placa intermedia, de material adecuado y de fácil es-
tabilización en el medio líquido, sobre la cual radica la in-
serción y montaje de todas las cintas o correas componentes
del atalaje que rodea el cuerpo del portador, dejando la cara
10 opuesta de dicha placa, para su recepción y adaptabilidad de
la botella o botellas de aire, utilizando medios propios con
total independencia de los anteriores.

Con objeto de dar una amplia y detallada idea de la cons-
titución del soporte, se describe seguidamente con la ayuda y
15 referencia de la reproducción gráfica que del mismo se hace en
el plano adjunto.

La Fig. 1, representa la vista frontal de una de las ca-
ras del soporte. La Fig. 2, dibuja el mismo soporte visto por
el plano de sección -II-II-, de la Fig. anterior. La Fig. 3, es-
20 quematiza otra sección del soporte efectuada por el plano
-III-III-, de la Fig. 2. Y, la Fig. 4, corresponde a un detalle
adicional de su mecanismo.

Según se diseña, la base del soporte, es una placa obteni-
da por moldeo -5-, en la que, mediante la existencia en su su-
25 perficie de unas canalizaciones cóncavas -6-, se le concede la
rigidez y consistencia para que, sin exagerar el grosor de la
placa, resista las presiones repartidas de la botella o bote-
llas -7-, que soporta, y las de los elementos complementarios
con los que recibe los enlaces del atalaje correspondiente. Es-
30 tos elementos son: las dos anillas laterales e inferiores -8- y
-8a-, y la placa menor -9-, solidarizada a la zona superior o
vértice de la placa general -5-.

95916



La Fig. 3, en quendicha placa se véen planta transversal, muestra la condición curvilínea de doble efecto, en que la concavidad general desde un borde -5a-, a su opuesto lateral -5b-, establece la línea favorable a la adaptación a la espalda del portador, conservando, no obstante, una convexidad parcial -10-, en la que recibe el acoplamiento de la botella, que es sostenida por una ancha abrazadera circular -11-, que parte de un sector fijo en un montante -12-, solidarizado a la placa general, y presenta el sector o borde opuesto dotado de un margen de movilidad de abertura, por estar vinculado al segundo montante -13-, mediante una palanca de cierre -14-, que, en un momento dado, puede ser accionada por el propio usuario.

La composición de éste cierre mecánico se detalla en la Fig. 4.

El soporte -13-, solidarizado por medio del atornillado -16-, a la placa -5-, cuenta con un saliente en ángulo recto en cuyo extremo o vértice más distante recibe el punto de apoyo y juego -15-, de uno de los vértices de la palanca -14-. Dicha palanca, que tiene la forma usual de una manivela, finaliza en un cuerpo ensanchado triangularmente, de tal modo, que el punto de enlace -17-, que presenta con el talón de la abrazadera -11-, se halla dispuesto con respecto al punto de apoyo -15-, a una distancia que es la que se precisa para efectuar el tensado o cierre de la sujeción. Según lo cual, la posición de la palanca -14-, que se dibuja, en línea de trazos, corresponde a la holgura o libertad de salida para la botella en el interior de la abrazadera; mientras que, la posición dibujada en trazo grueso es la que cierra y aprisiona a la botella, debido al avance que ha efectuado el punto enlazador -17-.

Para afianzar esta posición de cierre, la palanca cuenta con un seguro, consistente en una brida -18-, solidaria de su mango, en cuyo extremo presenta una perforación dispuesta para recibir la penetración de un pivote saliente -19-, solidario del

95976

montante -13-. En la misma Fig. 4, se dibuja complementaria-
mente la fijación vista en planta para mostrar la índole re-
tractil de la brida -18-, por flexión natural y que, poseyen-
do una perinola -20-, saliente excéntricamente, es utilizada
5 presionando en su cabeza (en el sentido que señala la flecha),
para desenlazar la conjunción automática que ha tenido con el
pivote -19-, al realizar anteriormente el cierre.

En cuanto a los atalajes, cualquiera que sea su naturale-
za y material, cabe precisar, que una sola sección del mismo
10 -21-, partiendo de las dos ranuras del vértice superior de la
placa, compone las dos hombreras, yendo a enlazar por medio de
hebillas, de cualquier tipo conocido, con las ramas superiores
de las dos mitades -22- y -22a-, de la tira que actúa de cintu-
rón después de haberse vinculado a las dos citadas anillas -8-,
15 enclavadas en la parte baja de la placa -5-.

Teniendo en cuenta que las referidas botellas acostumbran
a equiparse con una varilla auxiliar de su propia válvula, colo-
cada paralelamente a su superficie, se prevé la inclusión en la
abrazadera -11-, de una guía protectora -23-, que con la anilla
20 rígida que forma, la preserva de quedar aprisionada en el inte-
rior del espacio de la abrazadera.

Con todo ello, queda descrito a título, tan solo de ejemplo,
no limitativo, respecto a las variaciones de dimensión y cali-
dad, cuyas variantes no alterarán la esencialidad del Modelo.

25

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1º Un soporte para el uso y conducción de botellas de aire
comprimido, con destino a la práctica del submarinismo, que se
caracteriza por la incorporación de una placa rígida de material
30 adecuado en la que se insertan, mediante piezas determinadas de
enlace, las cintas del atalaje que corresponden a las hombreras
y cinturón que rodean el cuerpo del usuario, cerrándose y gra-

95016



duando su tensado por medio del hebillaje adecuado correspondiente.

5 2º.- El propio soporte, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la placa que se cita adopta en su contorno el trazado, preferentemente triangulado, que favorece los indicados enlaces del atalaje, presentando, además, en su plano general, el curvado cóncavo favorable a la adaptación a la espalda del usuario, sin perder en la zona central la convexidad oportuna para recibir el asentamiento de la botella del aire; ostentando complementariamente la distribución ordenada de unas nervaduras ahuecadas y prominentes que le otorgan la dureza y resistencia necesaria, dado el mínimo grosor que se le dá a la placa en su obtención por moldeo.

10 3º.- El propio soporte, según la reivindicación anterior, caracterizado porque en la cara posterior de la placa intermedia que se cita, se establecen dos montantes solidarizados a la misma, en los cuales se vincula una abrazadera metálica y lisa con la que se sustenta la botella correspondiente, contando con la holgura que le concede el tener un extremo sólidamente fijo, y el extremo opuesto oscilante en su dimensión por equiparse con medios de tensado.

15 4º.- El propio soporte, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque los medios de cierre para la abrazadera que se cita en la reivindicación anterior, consisten en una palanca-manivela que con un punto de apoyo común sobre la abrazadera y el montante receptor respectivamente, tiene en su cabeza triangular la movilidad suficiente para bascular hasta alcanzar la presión justa del cierre, así como una brida auxiliar de enlace y seguro automático.

20 5º.- UN SOPORTE PARA EL USO Y CONDUCCION DE BOTELLAS DE AIRE CÓMPRIMIDO.-

Madrid, 3 de Noviembre de 1962.-

FERNANDO PERAIRE

R.P.

972117

95916

Vilarrubís y Sagué S.A.

Hoja única

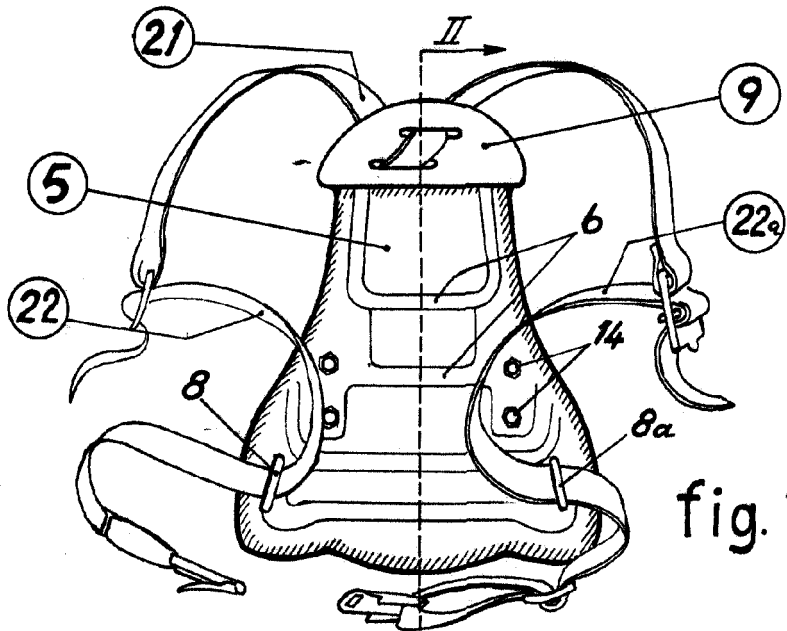


fig.1

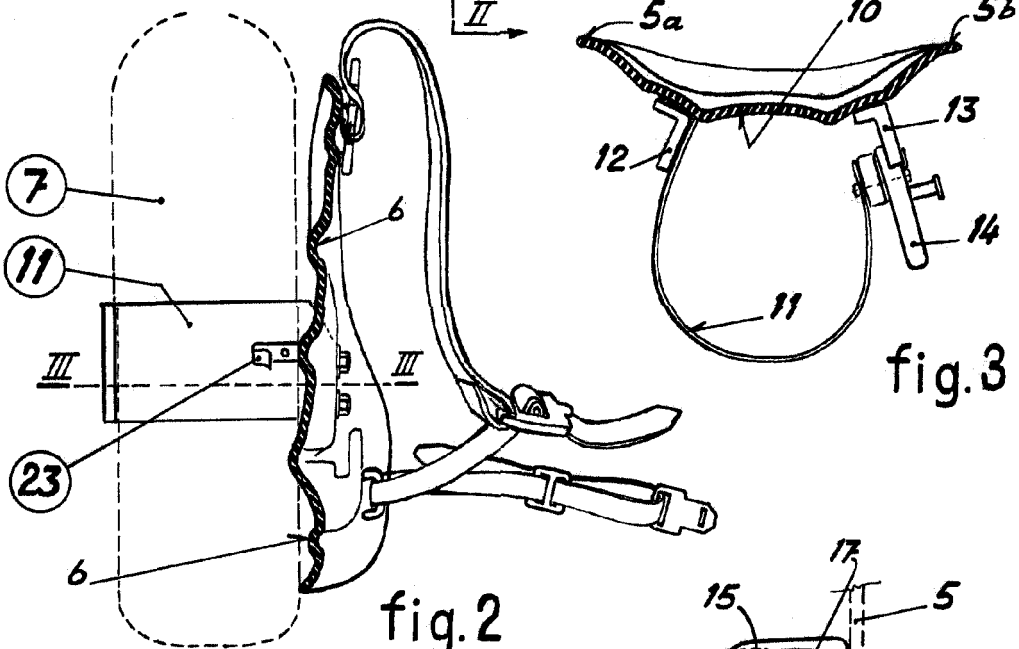


fig.2

fig.3

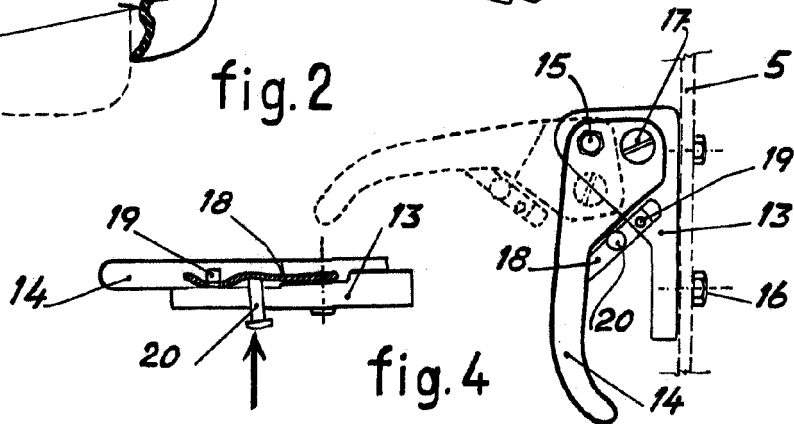


fig.4

Escala variable

P.A. Fernando Pereira