

4328



MODELO DE UTILIDAD

por "UN SOPORTE PARA LA CONDUCCION HORIZONTAL DE BOTELLAS DE AIRE COMPRIMIDO", a favor de la firma Vilarrubis y Sagué, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona calle Sagrera, nº 44 al 58.-----

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un soporte para la conducción horizontal de botellas de aire comprimido, el cual constituye un elemento auxiliar en la práctica del submarinismo, destinado a mantener en una posición fija y estable las botellas de metal en que se comprime el aire utilizado en dicho soporte.

El soporte de que se trata, está concebido y realizado para brindar a las referidas botellas, mientras son conducidas de un lado a otro en vehículos automóviles, la posibilidad de una posición fija e inmóvil, evitándoles el vaivén o deslizamiento a que pudiera dar lugar, dentro del porta equipajes, la marcha del vehículo transportador.

La particularidad más destacada de este soporte, es la de



sostener a dichas botellas en posición horizontal, siendo empleados más de uno, generalmente por parejas, para estabilizar totalmente los tubos cilíndricos longitudinales que substancialmente dan forma a dichas botellas, comprendiendo incluso sus arcos y atalajes.

La característica esencial de tales soportes radica en el hecho de componer unos cuerpos de material muy ligero en su peso pero sumamente resistentes, los cuales, contando con una base de sustentación correctamente plana y horizontal, tienen, no obstante, en su parte superior, la forma semicircular apta y adecuada para recibir sobre ellos, el ajuste y colocación de las botellas en perfectas condiciones de inmovilidad.

Conviniendo exponer amplia y detalladamente la composición fundamental del Modelo, se utiliza un gráfico adjunto como referencia del ejemplo de un caso práctico de realización.

En el citado plano, su Fig. 1, esquematiza el soporte, visto en alzado y seccionado en el sentido longitudinal del mismo. La Fig. 2, representa el mismo soporte visto en planta superior. Y, la Fig. 3, muestra su forma de utilización, usado en pareja.

Tal como se diseña, cada soporte está compuesto por un cuerpo ahuecado interiormente -4-, que por fuera, toma la apariencia de un prisma de base rectangular alargada de cuyas cuatro caras trapeziales, se prolonga en su base una pestaña saliente -7-, y horizontal que les otorga una estabilidad mayor a la material que poseen por su propia y simple área de sustentación.

Las indicadas caras -6- y -10-, con su inclinación, le dan al soporte el aspecto de una pirámide truncada, interrumpida en su verdadera silueta por la presencia de una hendidura arqueada -5-, dispuesta en el sentido de sus dos caras mayores o longitudinales -10-, que descienden, dándole al conjunto la semblanza de un puente invertido.

94328



En la Fig. 1, se aprecia, por el corte de su tabique, que el centro del arco -5-, que describe la cara curvada superior (señalada -11- en la Fig. 2), aún experimenta una segunda concavidad -8-, como una cazoleta, en cuyos dos bordes se establece la pequeña entalladura, señalada por -9-, cuya dimensión es la adecuada para su finalidad de recibir en dichas escotaduras, el alojamiento de la varilla -15-, Fig. 3, del seguro valvular con que se equipa el grifo -14-, de la botella de aire, quedando dicha varilla libre de toda torcedura o accidente cuando está la botella acomodada en la forma que se demuestra en la indicada figura 3.

El arco cóncavo -5-, que describe la cara superior -11-, del cuerpo, es menor que la longitud total de dicha cara, por lo que restan en ella dos espacios -12-, o topes superiores y planos que flanquean los dos lados del espacio del soporte, contribuyendo a la impresión de sujeción completa que emana de la constitución del soporte.

En cuanto a la amortiguación del roce que pueda oponer la botella en su contacto con el arco -5-, sobre el que descansa, se halla previsto por la implantación en dos puntos de dicho arco, de dos topes -13-, integrados por unas placas planas de material blando y flexible, que convenientemente encajadas y retenidas en la citada superficie, le brindan a la botella la correspondiente flexión de asentamiento, que elimina toda brusquedad durante la marcha.

Descrita suficientemente la naturaleza del soporte así como la forma de utilización del mismo, se hace constar que el ejemplo reseñado coincide con un monobotella, razón por la cual solo ostenta una entalladura arqueada en cada soporte, lo que no es limitativo en su definitiva producción, puesto que existiendo equipos que son bi- y tribotella, lógicamente el soporte correspon-

94328



diente podrá contar con la ampliación de los referidos espacios, sin que ello, como los detalles variables en orden a dimensiones y calidades, represente alteración en la esencialidad fundamental del Modelo.

5

- N O T A -

Se reivindica como objeto del Modelo de Utilidad:

10 1ª.- Un soporte para la conducción horizontal de botellas de aire comprimido, concretamente destinada al submarinismo, que en atención a la forma tubular cilíndrica de tales botellas, se caracteriza por estar constituido por un cuerpo prismático, que con-
tando con una amplia base y área de sustentación plana y horizontal presenta en su cara superior una hendidura en forma de arco de círculo, equivalente a una concavidad en la que puede recibir por correspondencia de diámetros, el asentamiento de una de las in-
15 dicadas botellas, repitiéndose el soporte las veces que sea necesario a lo largo de la botella.

20 2ª.- El propio soporte, según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el cuerpo constitutivo que se cita, está integrado por un cuerpo prismático de cuatro caras laterales de silueta tra-
pecial, descansando sobre una base plana, formada por la prolon-
gación de cada una de las caras mediante una pestaña angular sa-
liente, que crean un plano normal de adaptación a la superficie donde se haga descansar.

25 3ª.- El propio soporte, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el cuerpo que se cita, en su aspecto de pi-
rámide truncada, comprende en su base superior la indicada hen-
didura en arco de círculo, en cuya superficie existen fundamen-
talmente, dos placas aplanadas de material blando y flexible, en-
cajadas sólidamente en dos puntos opuestos, con las que se inter-
30 pone entre la botella y la curva de dicha cara, un elemento amor-



94328

tiguador de saltos y brusquedades, lo mismo que del roce de dos materiales duros.

5 4º.- El propio soporte, según la reivindicación anterior, caracteriza porque en el centro de la indicada hendidura en arco, existen complementariamente las escotaduras y oquedades que dan acoplamiento a los diversos accesorios irregulares en su forma que interrumpen la normalidad de las dos siluetas circulares en contacto.

5º.- UN SOPORTE PARA LA CONDUCCION HORIZONTAL DE BOTELLAS DE AIRE COMPRIMIDO.-

Madrid, 7/ de Julio de 1962.-

FERNANDO PERAIRE

R.P.

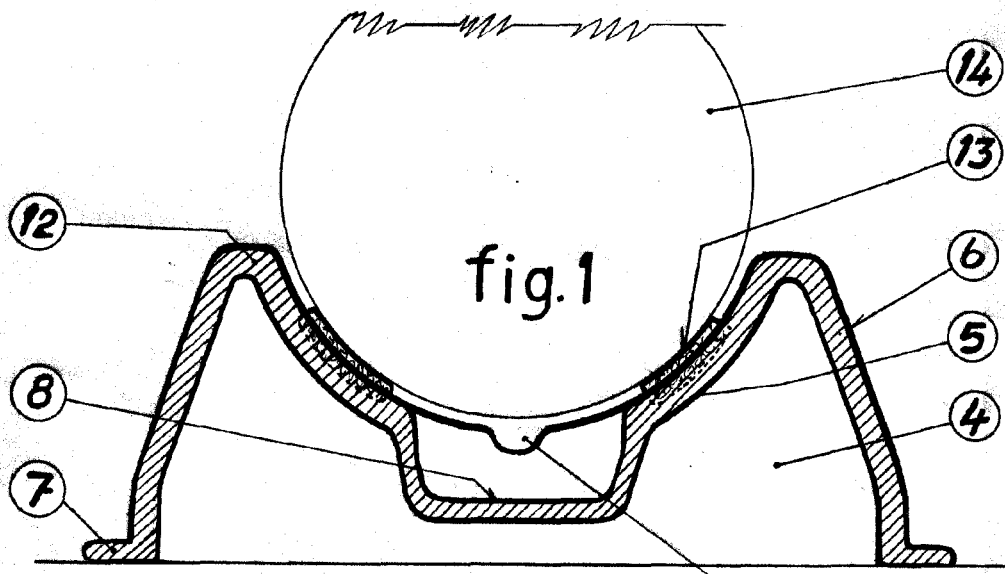


fig.1

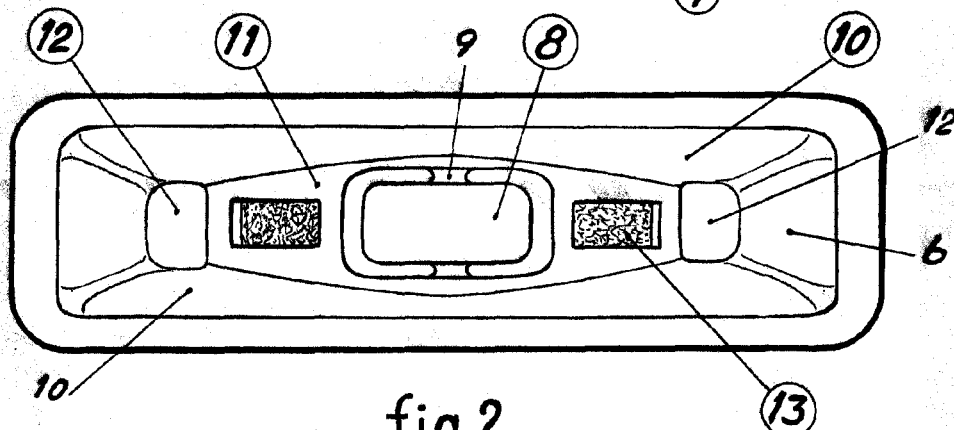


fig.2

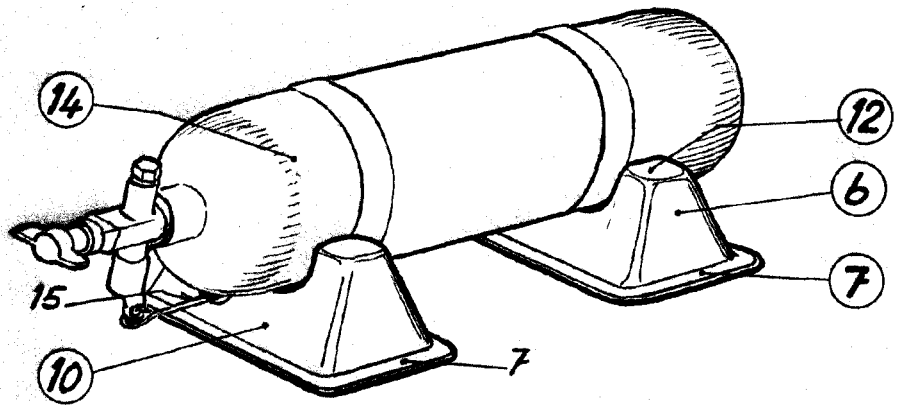


fig.3

Escala variable
P.A. Fernando Perdre

Estela