

120347



1916

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de modelo de utilidad por veinte años, para España y sus Posesiones, por

DISPOSITIVO FLOTADOR PARA TUBOS DE RESPIRACION DE BUCEADORES.

Solicitante : D. Manuel MARTINEZ MATEO

Nacionalidad : Española

Residencia : GRANADA

Domicilio : Plaza de los Lobos nº 10

120347



5

10

15

20

25

30

El presente modelo de utilidad recae sobre un dispositivo flotador, destinado a mantener sobre el agua el terminal de un tubo de alimentación de aire de respiración, para buceadores, permitiendo a éstos nadar, o mejor dicho bucear, a una determinada profundidad sin necesidad de tener que ir provistos de depósitos de oxígeno; se entiende que esta determinada profundidad no es la misma que puede alcanzarse con depósitos, ni tampoco pretende la invención substituir el empleo técnico de los mismos en determinados trabajos; pero sí logra, dentro de un límite deportivo o para trabajos de escasa profundidad, proporcionar un medio de alimentación respiratoria con aire natural que permita al buceador una autonomía completa y un trabajo a una profundidad que puede oscilar, ventajosamente, entre los tres y cuatro metros.

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de dibujos en la que se muestra un despiece esencial del objeto de la invención, y, particularmente, en las figs. 10 y 11 se muestra, en la primera, una planta del dispositivo flotador, y en la segunda, un esquema del completo del mismo.

De conformidad con la invención referida a los dibujos adjuntos, el dispositivo se halla constituido por un órgano flotador, de forma cuadrada (1) hecho en tubo de plástico rígido, con los ángulos redondeados. Este flotador de tubo constituye una especie de marco, que va unido merced a una cruz del mismo material (2-3) a un núcleo cilíndrico central (4) del mismo material, de escasa altura y gran diámetro, perforado axialmente (4') llevando en su agujero central una válvula de unión; mediante racores ad-



cuados se acopla a la parte superior de dicha válvula de
unión un tubo de respiración, en forma de "U" con su bra-
zo libre más corto que el otro, teniendo esta "U" posición
invertida, es decir, orientándose sus brazos hacia abajo.
35 Y a la parte inferior de la citada válvula se acopla un
tubo flexible de material plástico o similar; estos dos tu-
bos se referencian con (5) y (6) respectivamente en el di-
bujo adjunto.

40 Este tubo flexible inferior (6) lleva una longitud que
puede oscilarse entre los dos y los cuatro metros y por el
extremo opuesto va conectado a la mascarilla (7) de buceo.

La finalidad del dispositivo estriba en permitir al bu-
ceador, con una total autonomía, sumergirse de dos a cua-
tro metros, aproximadamente, de profundidad, durante un tiem-
50 po indefinido, ya que se alimenta de aire atmosférico na-
tural, sin limitaciones. El flotador podría sumergirse oca-
sionalmente por un impulso de arrastre del nadador, pero
debido a su alta flotabilidad, vuelve inmediatamente a la
superficie cuando el nadador recupera la profundidad lími-
te; la estabilidad del aparato es tan grande que puede ser
55 usado incluso con fuerte oleaje.

Todas sus piezas son desmontables lo cual facilita su
transporte y almacenamiento.

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que
55 en el presente modelo de utilidad caben cuantas variantes
de realización sean posibles sin que se altere la esencia
del mismo, pudiéndose fabricar su objeto en toda clase de
formas, tamaños y materiales adecuados, sin limitación.

- - - - -

120347



60

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio, nuevo y útil del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

65

1 - Dispositivo flotador para tubos de respiración de buceadores, caracterizado por el hecho de estar constituido por un cuerpo flotante hecho en tubo de material plástico rígido, de forma cuadrada, con ángulos redondeados, que va unido mediante unos travesaños en cruz, del mismo material, a un núcleo cilíndrico central, también obtenido en el mismo material, y que posee una perforación axial, es ancho y de escasa altura.

70

2 - Dispositivo, según reivindicación 1^a caracterizado por el hecho de que este núcleo central lleva alojada en su agujero una válvula de unión y mediante racores, se acoplan al mismo un tubo superior de espiración, y un tubo inferior, de unión a la mascarilla del buceador.

75

3 - Dispositivo, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el tubo superior es de material rígido, en forma de "U" invertida, con el brazo libre más corto que el otro, que es por el cual se une al núcleo del flotador a través de un rácor apropiado.

80

4 - Dispositivo, según reivindicación 2 caracterizado porque el tubo inferior, se une asimismo al órgano valvular del núcleo citado a través de un rácor, siendo este segundo tubo flexible, y de una longitud que oscila aproximadamente entre los dos y los cuatro metros, acoplándose por su otro extremo a la mascarilla del buceador.

85

120347



5 - DISPOSITIVO FLOTADOR PARA TUBOS DE RESPIRACION DE BUCEADORES.

90

Todo según va descrito en esta memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una sólo cara con un total de noventa y tres líneas y dibujo anexo.

Madrid 14 marzo, 1966

p.a.

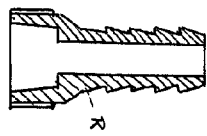


Fig. 1

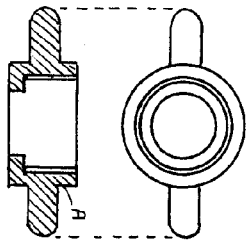


Fig. 2

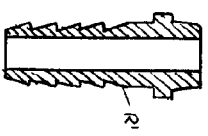


Fig. 3

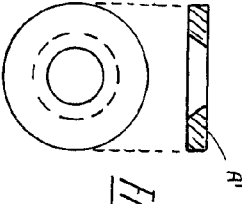


Fig. 4

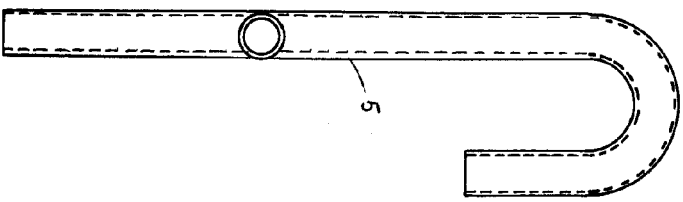


Fig. 5

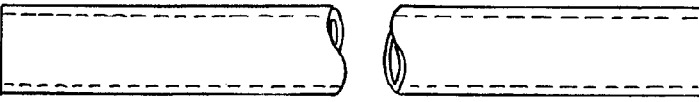


Fig. 6

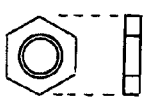


Fig. 8

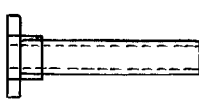


Fig. 9

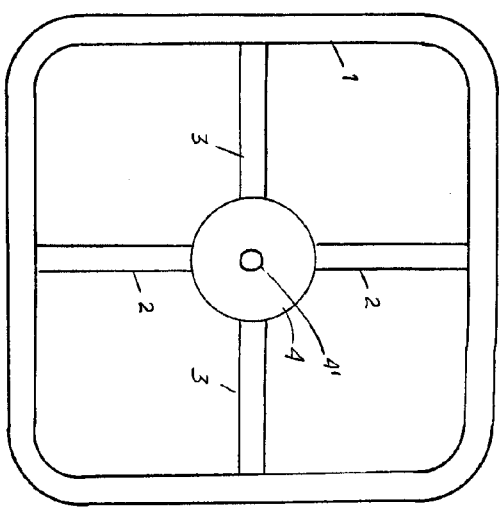


Fig. 10

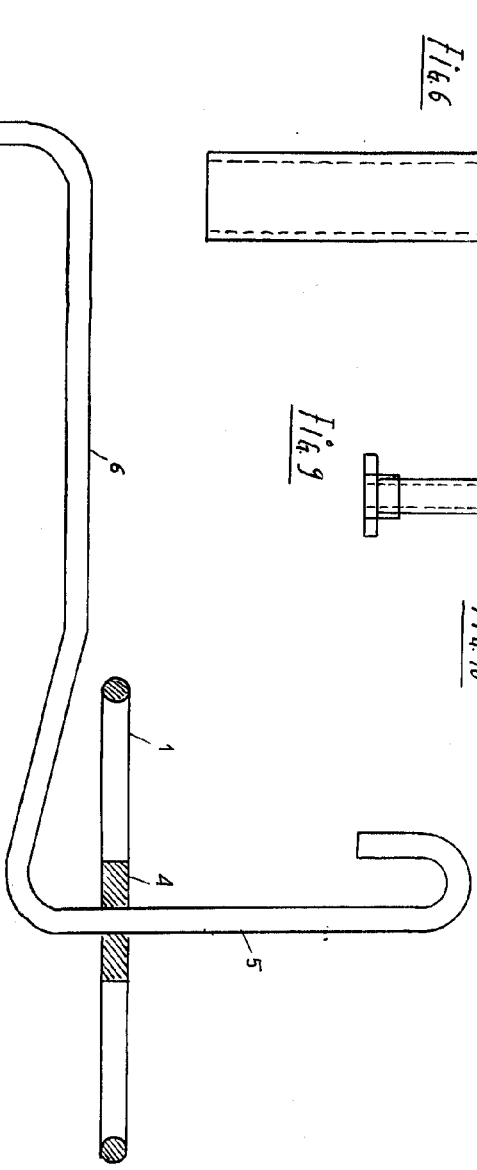


Fig. 11

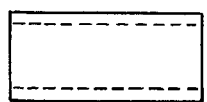


Fig. 7

ESCALA VARIABLE

Modelo 14 Marzo 1968

MANUEL MARTINEZ MATO