

• 51698



1955

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de J. CARBONELL GIMENO, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de - Dos de Mayo numero 236, por " UN PROFUNDIMETRO CON ESCALA DESPLAZABLE " .

El presente Modelo hace referencia a un profundímetro - con escala desplazable, que tiene la finalidad de corregir el inconveniente comprobado en los aparatos conocidos hasta la fecha, de que la profusión de divisiones y números, difi-
5 culta la lectura, a causa principalmente de que la disminu- ción de luz, acentúa la mezcla y confusión que la fosfores- cencia de las marcas crea en ellas, por lo reducido del ta- maño y la proximidad de las señales correspondientes a las unidades.

10 Teniendo en cuenta la importancia que para el nadador au- tónomo tiene el poder conocer exactamente la profundidad a que se halla, para acompasar su regreso a la superficie se - gún las indicaciones de la tabla de descompresión, es nece-



15 sario que el profundímetro pueda dar una indicación exacta en decenas y unidades de metro.

20 Como consecuencia de lo expuesto, en el profundímetro-objeto de la presente solicitud, se dispone un aparato en cuya esfera sólo se señalan las líneas de decena con las cifras numéricas correspondientes, relegando las divisiones de las unidades a una colocación exterior al círculo cen-
tral, localizándolas en un anillo giratorio que se desliza sobre el borde circular de la esfera.

25 Para facilitar su descripción se dá en la hoja gráfica-adjunta y a título de ejemplo, un caso de realización práctica del Modelo. En la figura 1, se representa esquemáticamente, señalando la esfera -1- en la que además de la aguja -2- existen divisiones que alcanzan hasta el equivalente de una profundidad de 70 metros, lo que representa una gráfica ^{de} siete líneas radiales -3- puestas en el borde, partien-
30 do de la circunferencia hacia el interior donde se limitan por la cifra correspondiente y distanciadas entre ellas - con arreglo proporcional a la capacidad de medida del aparato impulsor de la aguja.

35 Rodeando concéntricamente la esfera -1-, existe una segunda esfera en forma de anillo circular -4- de una zona - suficientemente ancha, donde se señalan en un sector, diez líneas o divisiones -5- de una medida equivalente a la primera división de la esfera o sea entre el -1- (10 me-
40 tros) y la señal del punto muerto o de inacción de la aguja.

En la figura 2, se muestra a título de ejemplo la manipu-
lación efectuada para obtener una comprobación exacta. Su



poniendo que la situación del usuario es inferior a los 30 me-
 tros tenemos que la aguja -2- ha sobrepasado el lugar de la ci-
 45 fra " tres "; y en esta situación, se hace deslizar la esfera-
 desplazable hasta que su línea límite de la izquierda coinci-
 da con la línea correspondiente del " tres ", con lo cual pre-
 sentará ante el campo visual del vértice de la aguja su escala
 de unidades, que darán exactamente el número de unidades que -
 50 completan, sumándose a las tres decenas anteriores, la cifra -
 exacta de la profundidad que se ha pretendido comprobar .

Esta observación efectuada según el citado procedimiento se
 halla favorecida por el hecho de que las líneas que correspon-
 den a esta graduación desplazable se hallan afectas de una fos-
 55 forescencia de color distinto al de las señales de las decenas
 y de la propia aguja, con lo cual se elimina la duda o descon-
 cierto que pudiera original la proximidad de señales del mismo
 color.

La realización del Modelo descrito, podrá estar sometida a
 60 diversas variaciones del orden de adaptación, a distintos mode-
 los de profundímetro y en general, a todos cuantos detalles no
 altere ni modifique la esencialidad del Modelo.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-
 1º.- Un profundímetro con escala desplazable, que se caracteri-
 65 za por estar constituido por una esfera circular que presenta-
 en su periferie las señales equivalentes a las decenas, tenien-
 do en su borde exterior un anillo circular deslizando en cuya-
 zona visible presenta un sector también graduado o dividido en
 diez señales que corresponderán a la medida de unidades de me-
 70 tro.



75

2º.- Un profundímetro con escala desplazable, según la reivindicación 1ª., cuya capacidad de desplazamiento del anillo exterior permite la colocación de su sector graduado en el lugar en que se halle la aguja, haciendo coincidir la línea primera con la línea correspondiente a la decena permitiendo así la situación de la aguja, efectuar la lectura de las decenas y las unidades con más claridad óptica y mayor precisión que en esferas de graduaciones superpuestas.

80

3º.- Un profundímetro con escala desplazable, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porqué la fosforescencia existente en las señales de las decenas, la de las unidades y la de la aguja, son las tres de distinto color.

4º.- Un profundímetro con escala desplazable.

85

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Diciembre de 1.955.

P. A.

M. LLORT

P. P.

•51698



Fig. 1

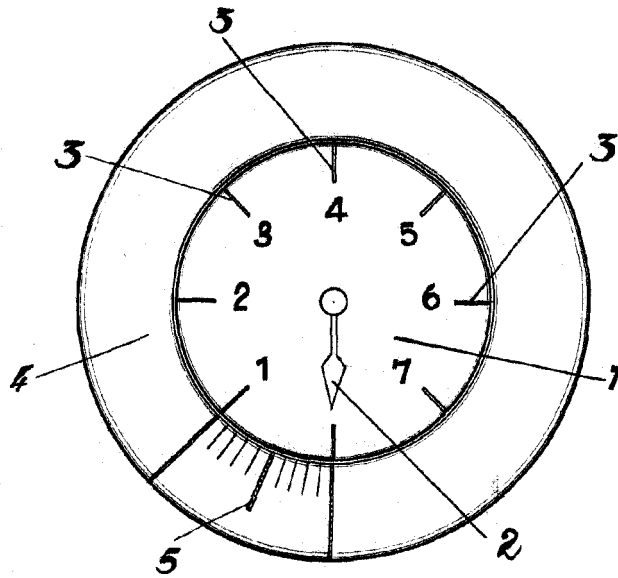
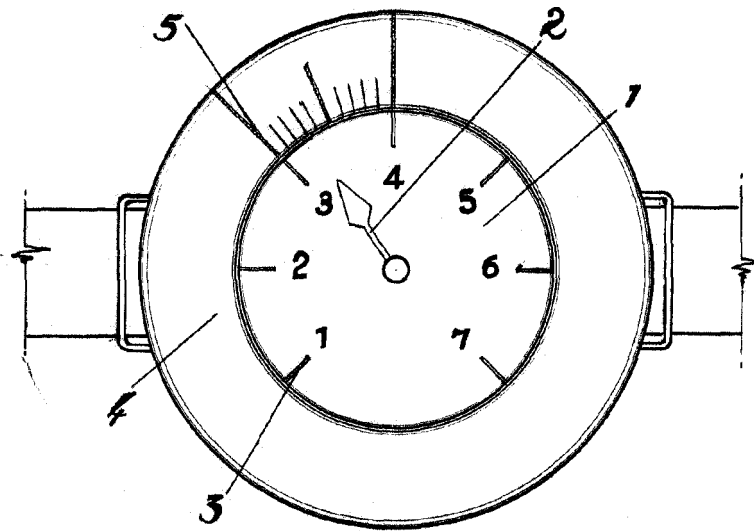


Fig. 2



BARCELONA 16 DE Diciembre DE 1959
P. A.

M. LLORT

P. P.

Escafo variable.