



1004

•545 12

MEMORIA DESCRIPTIVA

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

El presente Modelo de Utilidad hace referencia a un pro-  
fundímetro perfeccionado.

Los profundímetros conocidos hasta la fecha, en especial  
los de tipo económico, consisten simplemente en un conducto  
cerrado por un extremo lleno de aire a la presión atmosfé-  
rica por cuyo extremo abierto penetra el agua en su inte-  
rior más o menos según la profundidad a que se halle situa-  
do el profundímetro.

Generalmente estos aparatos tienen el inconveniente de  
que parte del agua aun después de desaparecida la presión-  
debida a la profundidad se queda en su interior desvirtuan-  
do las lecturas de las inmersiones submarinas.

Tal inconveniente queda subsanado con el profundímetro



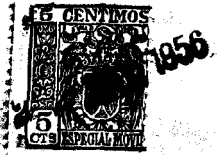
perfeccionado objeto del presente Modelo de Utilidad, cu -  
ya característica fundamental consiste esencialmente en -  
15 la disposición de un tapón obturador constituido por -  
un pequeño taco cilíndrico de goma u otro material elás -  
tico dispuesto en uno de los extremos del conducto en -  
tanto que el otro queda igualmente abierto. Después de ca -  
da inmersión puede de esta manera el nadador destapar el  
20 extremo obturado y soplando o sacudiendo el profundímetro  
desalojar cualquier cantidad de agua que haya quedado re -  
tenida en el interior del tubo medidor.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo  
se representa un caso particular de realización práctica  
25 del profundímetro objeto del presente Modelo de Utilidad ,  
mostrando la figura 1 un alzado y la figura 2, una vista en  
planta.

Siguiendo los diseños vemos el profundímetro constituido  
por la superposición de dos placas -1- y -2- de material -  
30 plástico transparente adheridas de modo permanente, las  
cuales son de forma circular quedando establecido en el  
cuerpo formando de esta manera el canal o conducto -3- , re  
ceptor de la columna líquida dispuesto a modo de sector  
circular cuyos extremos pr sentan una abertura libre -4- ,  
35 que comunica con el exterior de una de las caras del mí  
cleo en tanto que el otro extremo presenta una abertura ob  
turada por un tapón -5- de caucho o material análogo esta  
blecido a presión.

El núcleo constituido por las placas de plástico -1- y  
40 -3- queda adherido por una de sus caras a una placa me  
tálica -6- provista de una ranura circular -7- que coin

• 545 12



45 cide con el conducto -3- permitiendo apreciar hasta que límite ha penetrado el agua y estando provista dicha ranura a su alrededor de una grabación numérica correspondiente a las profundidades.

La placa metálica -6- está provista de dos prolongaciones u orejas -8- provistas a su vez de sendas escotaduras -9- , atravesadas por una correa o muñequera para la fijación del profundímetro a la muñeca del usuario.

50 Se fabricará el profundímetro descrito con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

55

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

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

60 1º.-Un profundímetro perfeccionado para inmersiones submarinas, que se caracteriza por estar constituido por un núcleo formado por la superposición de dos placas de material plástico transparente, adheridas permanentemente, de forma circular, en cuyo cuerpo queda establecido el conducto receptor de la columna líquida dispuesto en sector circular, cuyos extremos presentan su abertura libre al exterior en una de las caras del núcleo que será la superior o visible; permaneciendo una descubierta, para la admisión del agua y la opuesta obturada por la inclusión a presión de un tapón cilíndrico de caucho.

65

70 2º.- Un profundímetro perfeccionado, según la reivindicación 1ª., que se caracteriza porqué el núcleo está a su vez adherido a una placa metálica o esfera, provista de una ranura -



circuлар que corresponde por coincidencia sobre el canal inferior, haciéndolo visible y ostentando en su periferie exterior, las grabaciones numéricas del tabulador métrico.

75 3º.- Un profundímetro perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porqué la placa metálica exterior, dispone en sus extremos de dos asas para la sujeción de una correa o muñequera que fije el profundímetro a la muñeca del usuario.

4º.- Un profundímetro perfeccionado.

80 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.  
81

Barcelona, 22 de MAYO de 1.956.

P. A.

M. LLORI

*J. Llori*

