



10764



NO 1944

2. -

gancharse. Como la bolsa respiratoria en estos equipos la mayoría de las veces al mismo tiempo ha de servir de anillo de salvamento o de flotación, a causa de su forma y dimensiones ofrece al nadar debajo del agua una resistencia no despreciable. Además se necesita para un equipo de estos un lastre adicional de peso para equilibrar la fuerza ascensional de la bolsa respiratoria. Por esto el equipo se hace relativamente pesado.

Además se conocen para nadar en la superficie del agua bolsas natatorias con forma dinámica para reducir la resistencia pero que no son adecuadas para una permanencia larga en el agua.

El objeto del presente modelo es un equipo natatorio para bucear que evita las desventajas antes descritas.

El invento se presenta en el dibujo en calidad de ejemplo.

La figura 1 muestra el equipo y al portador desde un lado.

La figura 2 desde la espalda.

La parte del pecho -2- es precisamente tan grande que el depósito para el gas de respiración, los necesarios reductores de presión y válvulas de cierre, así como la instalación de absorción para el ácido carbónico espirado, todos ellos rayados e indicados con -3-, puedan ser dispuestos, sin mostrar un volumen superfluo. La parte dorsal está medida de tal manera que con su fuerza ascensional equilibre precisamente la fuerza descendente de las partes situadas sobre el pecho. Sin embargo tiene que ser por lo menos tan grande que al respirar fuertemente, el volumen de expiración del pulmón pueda recibirse por completo.

La forma de la bolsa respiratoria ha sido elegida de tal modo que conjuntamente con el tronco del portador forme un cuerpo favorable a las corrientes. Por esto las partes de la bolsa respiratoria adaptadas al portador son planas y las paredes exteriores, por contrario, son abombadas.

Las piezas de unión -4- y -5- de la bolsa respiratoria que pasan sobre ambos hombros, son tan estrechas que por una parte es posible



una libre movilidad de los brazos y por otra parte una circulación de aire sin obstáculos.

El tubo 6 de respiración une a la distancia más corta la boca del portador con la bolsa respiratoria y esto convenientemente en un lugar situado debajo de la barbilla. Así permanece protegido el tubo de respiración contra un casual engancho.

7 es un cinturón usual, 8 es igualmente un pasador usual que pasa entre las piernas.

          N          O          T          A          

El presente modelo, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Equipo natatorio para bucear con suministro independiente de aire y con una bolsa respiratoria, conteniendo las partes necesarias para el abastecimiento de aire, adaptada al pecho y a la espalda del portador, caracterizado porque la parte de la espalda -1- de la bolsa respiratoria está dimensionada de modo que tiene mayor empuje ascensional que la parte del pecho -2- y la bolsa respiratoria muestra una forma hidrodinámica y deja los brazos con completa movilidad.

2. - Equipo natatorio para bucear, según la reivindicación 1, caracterizado porque las partes del pecho y de la espalda de la bolsa respiratoria se adaptan planamente al tronco del portador, pero en el exterior están formadas en forma hidrodinámica de manera que conjuntamente con el tronco del portador forman un cuerpo favorable a la corriente.

3/ Equipo natatorio para bucear según las reivindicaciones 1/ y 2/, caracterizado porque las partes -4 y 5- de conexión entre la parte del pecho y la parte de la espalda de la bolsa respiratoria que pasan sobre los hombros son tan estrechos que al mismo tiempo se garantiza una circulación de aire sin obstáculos y la completa movilidad de los brazos.

4/ Equipo natatorio para bucear -

10764



0 1944

4. -

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva e ilustra con los planos que se adjunta, la cual consta de cuatro hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 12 de Mayo de 1944. -

10764

Fig. 1

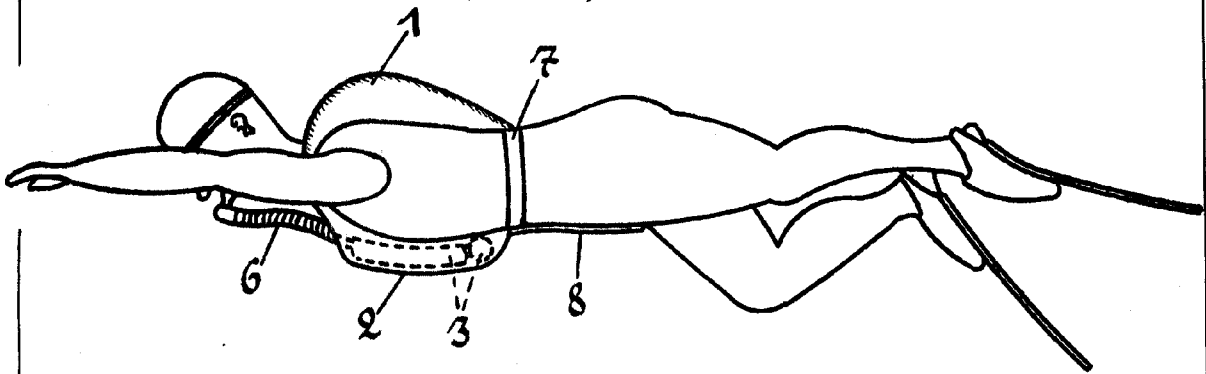
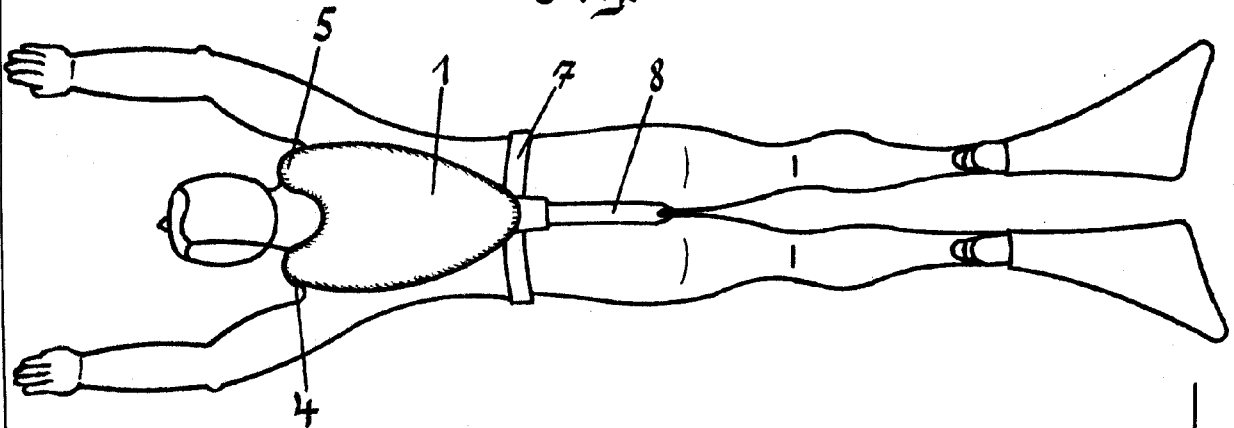


Fig. 2



ESCALA VARIABLE

*Handwritten signature*