

181661

181661

MEMORIA DESCRITTIVA

PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI.- MILANO (Italia).



181661

181661

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un indumento protector para inmersiones subacuáticas"

a favor de: PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI, de nacionalidad italiana, domiciliada en: MILANO (Italia), Via Fabio Filzi, nº 21.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Para ejecutar inmersiones subacuáticas con fines de operaciones de recuperación, exploración, pesca y análogos, se emplean indumentos protectores, generalmente confeccionados con tejido engomado. Estos indumentos, sea o
5 no introducido en ellos durante su uso aire a presión, presentan dos inconvenientes no ligeros, que son el de limitar en medida más o menos notable la libertad de movimientos del operador, y el de formar pliegues debidos a la imperfecta adherencia del vestido a las diversas partes del
10 cuerpo, pliegues que al hacerse rígidos a consecuencia de la presión del agua pellizcan fastidiosamente de un modo casi insoportable la carne del operador.

18166



- 2 -

Constituye el objeto de la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva un indumento que evita los citados inconvenientes, y que siendo perfectamente impermeable es por ello apto para proteger del agua a la persona que deba realizar la inmersión subacuática, provista de un aparato propio para la respiración debajo del agua. El indumento por su morbidez y por consiguiente por su completa adherencia al cuerpo deja al operador la máxima soltura de movimientos, y no presenta absolutamente el inconveniente de la formación de pliegues, permitiendo al operador vestirse en contacto con la piel un grueso traje de lana que además de impedir una rápida substracción de calor por el agua en que esté inmerso le permite la transpiración normal.

El indumento está constituido por un chaleco 3 con mangas 4 y cuello 1 (figura 1 del dibujo adjunto) y un pantalón 5 provisto de calzado 6 y de ictiocanguro 7 (figura 2) confeccionados ambos de hoja de goma o de otro material de notable elasticidad, y cuyas dimensiones son tales que una vez puestas queden perfectamente adheridas al cuerpo.

Como que el chaleco deja descubiertas la cabeza y las manos del operador, está provisto de un cuello 1 de hoja de menor espesor y suficientemente elástico para permitir el paso de la cabeza y garantizar luego, por su perfecta adhesión al cuello del usuario, una segura hermeticidad al agua en esta zona, y de puños 2 de iguales características para impedir por adherencia la infiltración de agua.

El problema de eliminar las infiltraciones del agua

181661



- 3 -

- a la cintura donde tiene lugar la unión entre el pantalón y el chaleco es resuelto perfectamente mediante un simultáneo plegado y redoblado de las orillas superpuestas del chaleco y del pantalón, que con tal fin son dejados bastante extensos. La figura 3 representa en lo cómo se realiza este plegado, que una vez ejecutado (figura 4), gracias a la elasticidad del material con que está confeccionado el indumento, consiente ya una buena seguridad contra las infiltraciones.
- 10 Para obtener una seguridad absoluta contra este peligro el indumento está provisto de una cintura especial del tipo representado a título de ejemplo en las figuras 6 y 7. Esta cintura está constituida esencialmente por dos partes, la primera 11 consiste (véase la figura 6) en una gruesa
- 15 tira de goma o de otro material flexible 3, en cuya cara externa está practicada una amplia acanaladura longitudinal de bordes redondeados 4, reforzada mediante la adhesión a su cara interna de una delgada cinta de acero 5, o mediante una o más cintas o alambres metálicos a aquélla incorporados. Este refuerzo tiene también el fin de permitir,
- 20 por medio de su extremidad saliente 6 que va a enfilarse en los pasadores 7 o en agujeros adecuados practicados en la otra extremidad de la cinta flexible, el cierre alrededor del talle de la cintura sin dejar prácticamente discontinuidad en el anillo formado con la cinta acanalada.
- 25 Esta primera parte 11 de la cintura va ceñida sobre el pantalón como un cinturón normal, siguiendo luego el plegado redoblado de manera que este venga a superponerse exacta-

181661



- 4 -

mente a la citada cintura. La segunda parte de esta (figura 7) está constituida por un resistente cordón flexible 8, provisto de una hebilla de tracción 9, que es ceñido encima del plegado redoblado en correspondencia con la acanaladura de la cintura inferior, de modo que el cierre mediante la citada hebilla de tracción constriña el cordón que ha de apretar el plegado del vestido en la citada acanaladura a todo lo largo de su desarrollo (figura 5). De este modo la posibilidad de infiltracionew de agua a través de la zona de unión del chaleco al pantalón es absolutamente eliminada.

NOTA

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

15 1.- Un indumento protector para inmersiones subacuáticas, caracterizado por el hecho de estar compuesto de chaleco y pantalones provistos de calzado e ictiocanguro de material elástico e impermeable al agua como la goma elástica, estando el chaleco provisto de un cuello y de puños de material altamente elástico tal como la goma de 20 calidad muy elástica, y por tener tanto el chaleco como el pantalón una longitud tal que permitan su unión hermética mediante plegado y replegado en conjunto de las orillas superpuestas del chaleco y del pantalón.

25 2.- Un indumento tal como el especificado en 1, en el cual la unión del plegado redoblado entre el pantalón y el chaleco es hecha hermética mediante una cintura de ma-

181661



- 5 -

terial flexible compuesta de dos partes que encajan parcialmente la una en la otra a través del espesor del replegado combinado del chaleco y el pantalón.

5 3.- Un indumento tal como el especificado en 1 y 2 en el cual la cintura de dos partes tiene una de estas formada por una gruesa cinta de material flexible como la goma elástica, provista exteriormente de una acanaladura longitudinal y eventualmente reforzada con cintas o alambres metálicos, y que la segunda parte consiste en un resistente cordón flexible provisto de una hebilla de tracción que va a encajar en la acanaladura de la primera parte, quedando las dos partes situadas una debajo de la otra encima del replegado de las orillas del chaleco y del pantalón para apretarlos fuertemente entre sí.

15 4.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un indumento protector para inmersiones subacuáticas".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

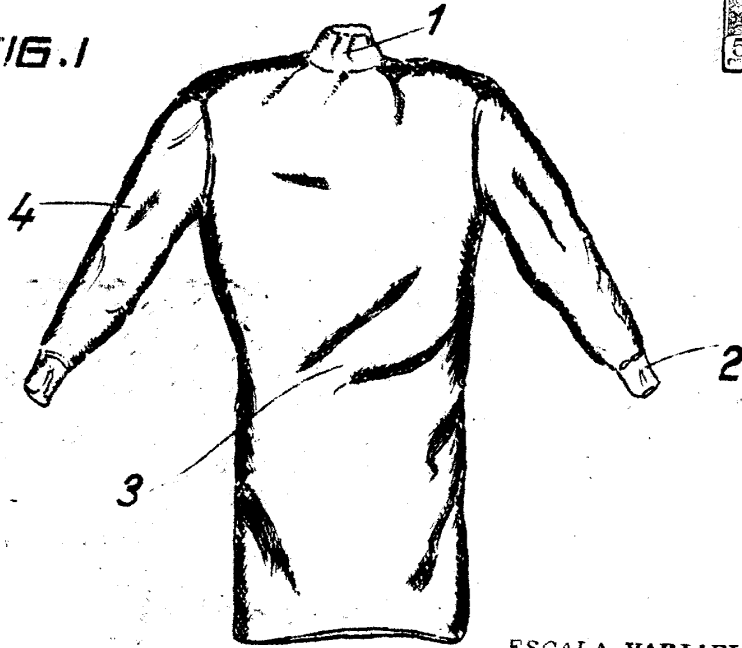
Barcelona, 31 de Diciembre de 1947.

P. p. de: PIRELLI SOCIETÀ PER AZIONI,

181661

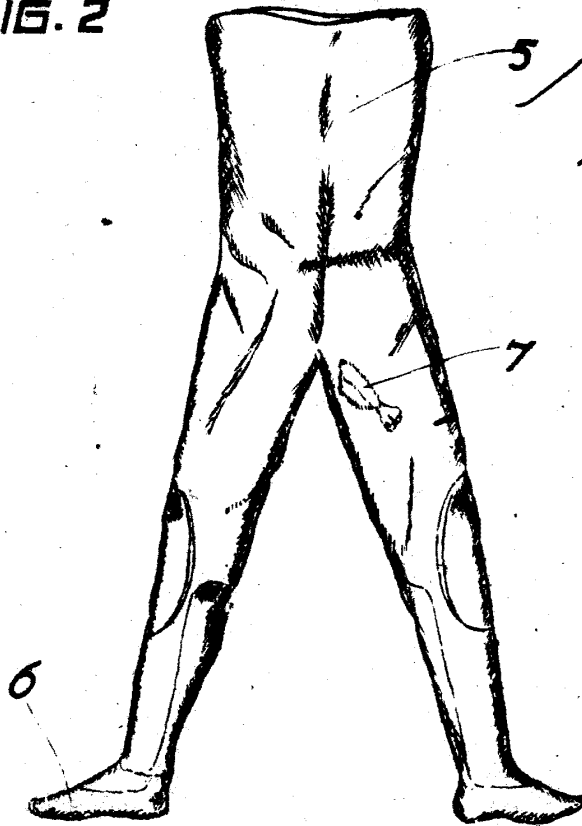


FIG. 1



ESCALA VARIABLE
Barcelona 31 DIC. 1947

FIG. 2



[Handwritten signature]

181661



FIG.3

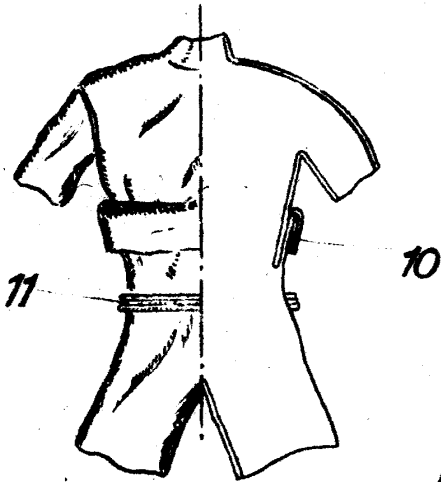


FIG.5

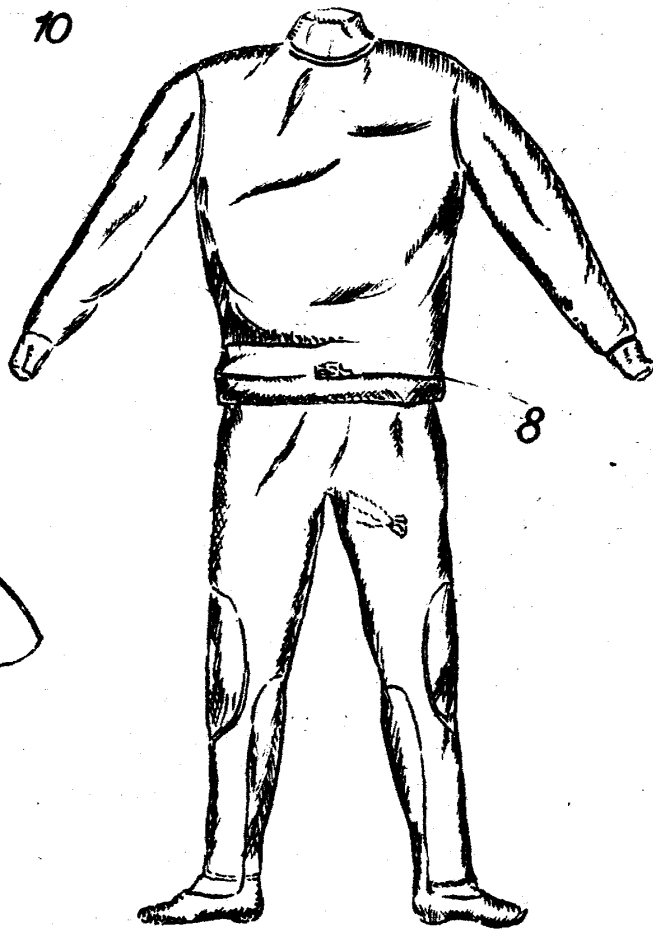
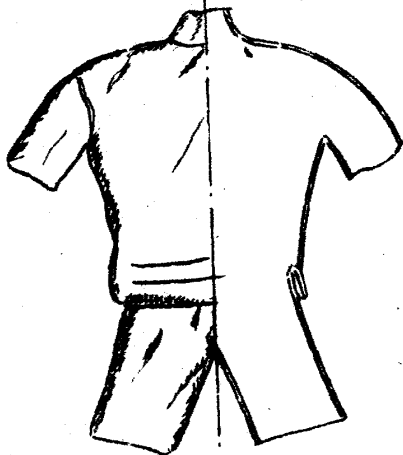


FIG.4



ESCALA VARIABLE

Barcelona 3.1 DIC 1947

181661



FIG. 6

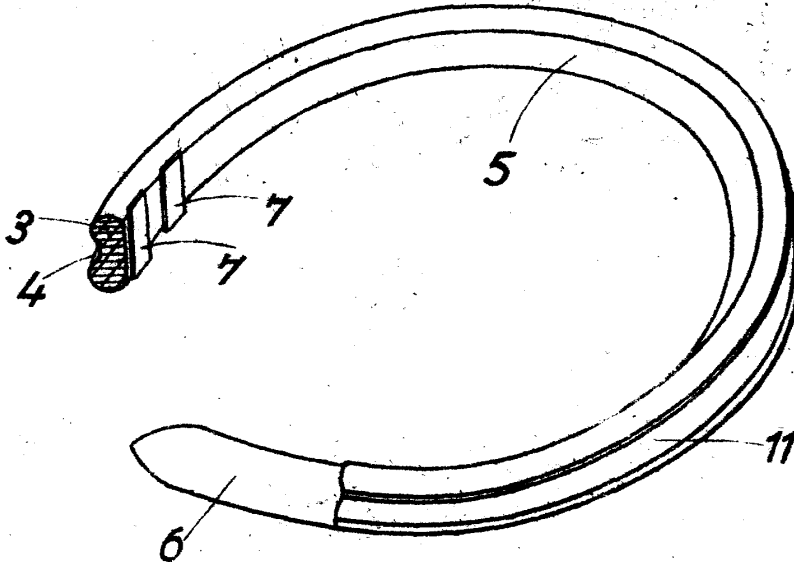
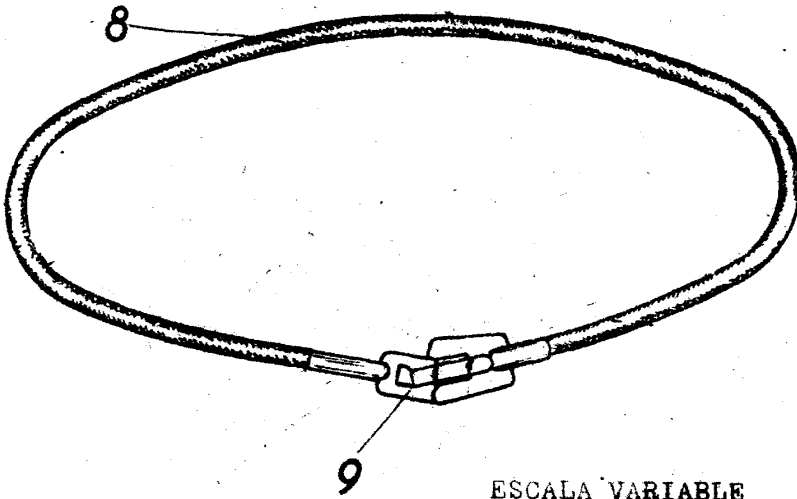


FIG. 7



ESCALA VARIABLE
Barcelona 31 DIC 1947