

10:73

171432

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>A61</u>	<u>G02</u>
SUBCLASE <u>F</u>	<u>C</u>



M O D E L O D E U T I L I D A D

por "OCULARES REDUCIDOS PARA INMERSION", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A. , de nacionalidad española residente en Barcelona, calle Sagrera nºs 44 al 58 .- - - - -

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5 El presente Modelo de Utilidad hace referencia a unos oculares reducidos para inmersión que constituyen una versión elemental de esta clase de adimiculos, que ha sido transformada tanto en su forma externa como en su funcionamiento, con el fin de aportar a la función a que se destina, las ventajas que se derivan de su propio enunciado.

10 La particularidad más destacada como es la de la simplicidad de su estructura se concreta en la facilidad máxima que ofrece para el desmonte de sus componentes, sin necesidad de mecanización alguna, brindando su condición de desmontable con la consecuencia de una gran facilidad y rapidez de su limpieza y secado, y consiguiente acondicionamiento en los propios bolsillos del usuario o en cualquier envoltorio

171432



de tipo equiparable a las usuales fundas de unas gafas corrientes.

5 Por tanto, su característica esencial, estriba en la aludida composición de dos cuerpos oculares, simétricos pero separados e independientes, que se relacionan entre sí por medio de un puente de material flexible y de la oportuna elasticidad para adaptarse en cada caso a la distancia de una buena cinta elástica, graduable mediante pequeñas hebillas, en función circundante a los parietales. Completando su estructura con la aportación de una montura integrada a su vez por dos aros flexibles, también independientes y simétricos, que cumplen su misión de acoplamiento en suave amortiguación a través de la doble canalización interna que presentan y que le aseguran la estanqueidad necesaria en la cámara orbital del globo ocular.

15 La mayor efectividad en su cometido radica en la rigidez inalterable del material transparente que integra los dos citados cuerpos, permitiendo la nítida percepción óptica aún sin disponer de graduación alguna.

20 Para la mejor asimilación del modelo y de lo ya expuesto, se describe seguidamente un ejemplo no limitativo de realización práctica de los oculares, efectuándolo con la ayuda y deferencia del gráfico que se adjunta.

25 En dicho plano: La Fig. 1, representa la vista en alzado y sección media longitudinal de los dos cuerpos -7- de composición cilíndrica-ovoidal, cuya naturaleza resistente y rígida ha sido repetidamente indicada, por ser imprescindible en cuanto a la dureza y consistencia, única en que se basa el modelo para la resistencia a la relativamente baja compresión de masa de agua que debe experimentar.

30

171432



En la Fig. 1, en que se dibuja visto en planta superior uno de dichos oculares, así como en la perspectiva de la Fig. 6, se aprecia la configuración completa de las dos piezas -7- y -7a- iguales y opuestas en simetría, que a partir de su base superior, plana y lisa, de perímetro ovooidal -8- descienden en una pared también lisa -9- y ligeramente cónica en su polo externo, hasta presentar en el plano inferior, abierto, divergente y curvado -10- la presencia de una valona -11- saliente a modo de bisera circundante, que completa la consistencia de dicho cuerpo compuesto, y le sirve además para recibir en su borde el enfundamiento de los aros de amortiguación -12-.

Dicha valona -11-, presenta en el polo exterior y más agudizado, la presencia y reguesamiento -13- de una brida excéntrica provista de una perforación -14- que le sirve para el paso y fijación de la cinta "cogotera" -15-. En tanto que el polo opuesto, o sea el interno, y en el borde de la base superior -8- Fig. 2, presenta otra pestaña menor -16-, saliente en ángulo recto, que es portadora a su vez de una perforación rectangular -17- propia para recibir el empalme del puente de unión -18- representado en perspectiva en la Fig. 5, y consistente en un fragmento de tira plana, de una longitud previsible, en una de cuyas caras ostenta la presencia de dos pares de pestañas o nervios salientes -19- iguales y paralelas entre sí, que le sirven para establecer un tope de contención y fijación después de haber sido calada junto con una de las pestañas o con ambas a la vez, por la referida apertura -17- que es donde hace el puente la fuerza de su empalme.

Las Figs. 3 y 4, representan respectivamente la vista en planta inferior y la vista en alzado exterior de la banda



de amortiguación -12- que son las que equivalen al cuerpo
blando del conjunto ocular. Ambas son iguales e inversa-
mente opuestas, e independientes siguiendo la tónica gene-
ral en la composición de la mascarilla; y su característica
5 fundamental es la de presentar en su cuerpo, dos ranuracio-
nes que siguen exactamente su propio contorno equivalente
al de las valonas -11-. Una de las hendiduras, está impre-
sa -20- Fig. 3, en la cara inferior del aro que forman te-
niendo sus bordes ligeramente prominentes -21- conservando
10 el paralelismo o equidistancia de dichos bordes, y dando lu-
gar a la zona propicia a la compresión, en donde radica la
flexión de la parte blanda de la montura de gafas a que equi-
vale. La otra ranuración -22- Fig. 4, es interna (dibujada
en línea de trazos) siguiendo toda la cara interior del aro
15 -12-, siendo lo suficientemente profunda para recibir en su
interior el alojamiento del bordoncillo que contornea el pe-
rímetro de la valona -11-, después que haya sido estableci-
do el recubrimiento enfundador que realiza.

La descrita banda anular -12- además de enfundar la to-
20 talidad del repetido contorno, presenta en polo exterior un
apéndice mas delgado -23- que complementa la silueta agudiza-
da del conjunto y sirve además de apoyo para la cinta -15-
de fijación debajo de su enlace con la brida -13- de los
oculares.

25 Cabe consignar entre las ventajas de esta realización
de gafas, que su simplicidad y reducción en peso y material,
contribuyen en gran manera a su abaratamiento y gran divul-
gación entre un elevado número de nadadores modestos y de
edad juvenil.

30 Será llevado a la práctica y producción, con fidelidad
a lo expuesto y descrito, sin mas variantes que las dimensio-

171432



nes y calidades, que no desvirtuarán con ello, la esencialidad prevista.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5

1.^a- Oculares reducidos para inmersión, que se caracterizan esencialmente por estar constituidos por dos cuerpos oculares de condición transparente, iguales y dispuestos opuestamente, conservando su independencia y facilidad de separación, por hallarse vinculados mediante un puente de unión, de naturaleza flexible y capacidad de acoplamiento, por simple calado en perforaciones adecuadas.

10

2.^a- Los propios oculares, según la reivindicación 1.^a caracterizados porque el cuerpo ocular que se cita, está constituido por una pared rígida cilíndrica en contorno ovooidal, la cual tiene una base llena, plana y lisa, que es la mirilla frontal, en tanto que la base opuesta, abierta, presenta en su borde y en todo su contorno, el saliente de una valona angular de anchura suficiente para su misión de acoplamiento que sin perder el mismo contorno del cuerpo al que rodea, se alvea en un plano cóncavo que sigue la curva de los arcos frontales.

15

20

3.^a- Los propios oculares, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los dos cuerpos que se citan en la reivindicación anterior, presentan en el borde de la base superior y en el polo considerado como interno, la presencia solidaria de una pestaña prominente en ángulo recto con la pared del cuerpo, siendo portadora, aún dentro de su brevedad de la ranuración adecuada para recibir el calado de la pieza elástica del puente que vincula y une a los dos cuer-

25

30



pos en su enfrentamiento flexible. En tanto que en el borde de la valona inferior, en los dos polos diametralmente opuestos y más agudizados por su forma, presentan otra brida de prolongación algo más gruesa, provista a su vez de la correspondiente perforación apta para dar calado y guía a la cinta elástica, graduable en su cierre y tensado, con la que se establece la fijación de las gafas, alrededor de los parietales.

42.- Los propios oculares, caracterizados por comprender como base blanda de la mascarilla, dos aros también separados e independientes de naturaleza flexible y de configuración análoga a las valonas de los cuerpos, cuyo borde y contorno recubren en toda su totalidad, por presentar en la cara interna de los mismos, una ranuración hendida a todo lo largo de su contorno, con calibre previsto para recibir bajo ligera presión, la penetración y acoplamiento, que equivale a la ya indicada montura de las gafas.

52.- Los propios oculares, según la reivindicación anterior, caracterizados porque los aros de base que se citan, presentan en la cara inferior de los mismos, una segunda ranuración completa en todo su contorno, centrada y con bordes ligeramente prominentes, mediante la cual y a favor de la elasticidad propia, establece la amortiguación blanda necesaria a su cometido.

62.- Los propios oculares, según la reivindicación 3ª caracterizados porque el puente elástico que se cita, consiste en una pieza plana, alargada y lisa por ambas caras, aunque presentando en una de ellas y en la proximidad de sus extremos dos pares de pestañas prominentes en ángulo recto, cortas, iguales y paralelas, mediante las cuales establece la sujeción y tensado del puente después de caladas a través

171432

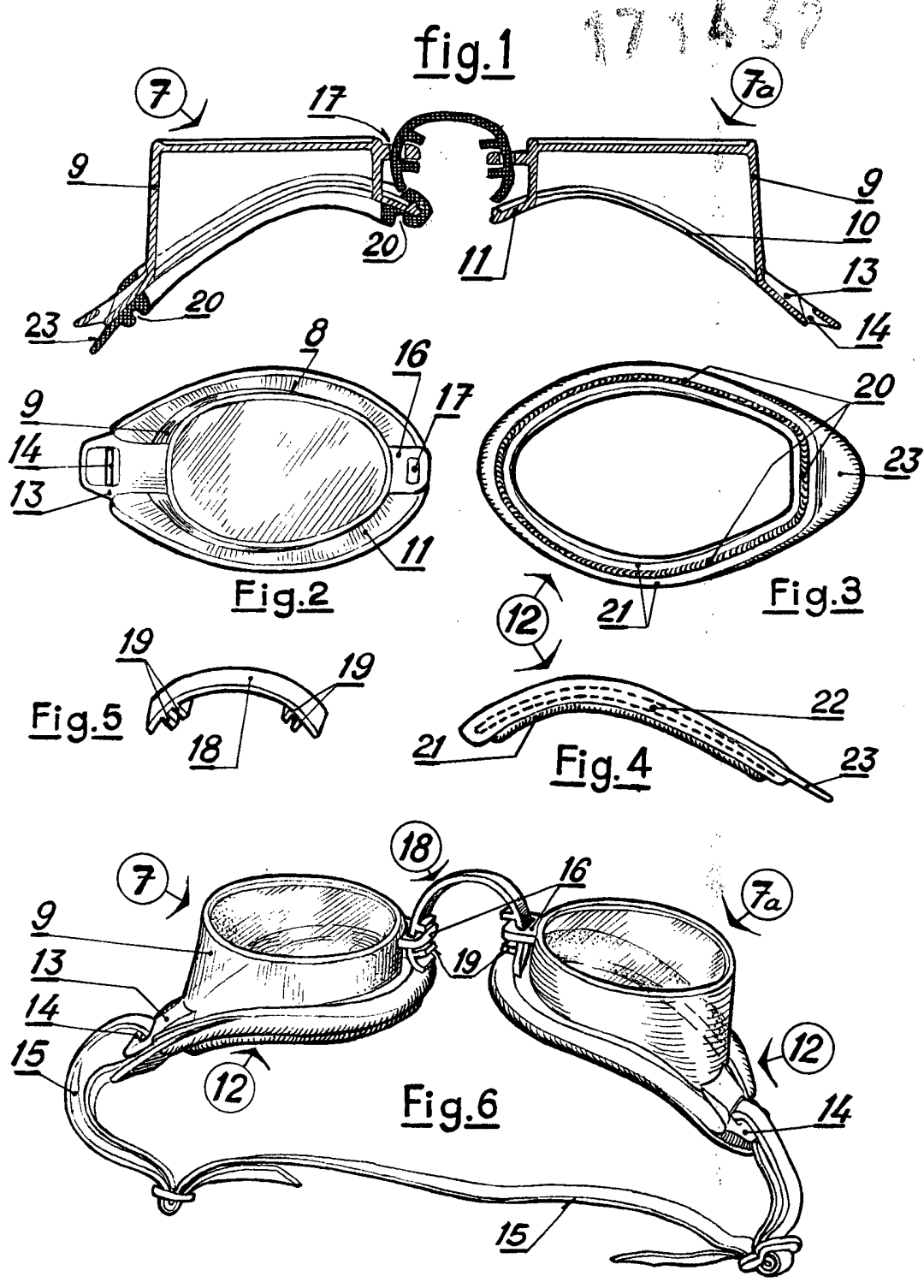


de las pestañas receptoras ya reivindicadas.

7º.- OCULARES REDUCIDOS PARA INMERSION .-

Madrid, 2 de Julio de 1971 -

171437



P.A.
Fernando Peraire

Escala variable