

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 18269

(54)

Masque de plongée.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). B 63 C 11/12.

(22)

Date de dépôt..... 21 août 1980.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Italie, 28 août 1979, n° 15252 B/79.*

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 10 du 6-3-1981.

(71)

Déposant : Société dite : AMF INCORPORATED, société anonyme, résidant aux EUA.

(72)

Invention de : Giovanni Garofalo.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Aymard et Coutel,
20, rue Vignon, 75009 Paris.

La présente invention a pour objet un masque de plongée du type binoculaire ou du type à panneau de verre unique, et il comprend une partie en forme de nez dans laquelle le panneau de verre unique ou les deux verres, sont entourés dans une monture
5 réalisée en une seule pièce, la pièce de caoutchouc du masque de plongée qui s'applique sur le visage étant serrée entre le pourtour externe de la monture des verres et le pourtour interne d'une monture externe réalisée en deux pièces pouvant être reliées l'une à l'autre au moyen d'organes d'accouplement, des moyens
10 étant prévus sur ladite monture externe et sur la monture des verres pour relier les montures l'une à l'autre en correspondance de l'axe médian du masque .

D'autres caractéristiques et avantages du masque de plongée de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture
15 de la description qui suit, référence étant faite aux dessins annexés dans lesquels :

Fig 1 est une vue frontale en perspective du masque de plongée de l'invention.

Fig 2 est une vue en perspective éclatée de la monture
20 destinée aux verres et de la monture externe du masque de la fig 1, et

Fig 3 est une coupe transversale selon l'axe médian du masque de la fig 1.

Si l'on se reporte aux dessins, ceux-ci représentent un
25 masque de plongée comprenant une monture 1 destinée aux verres, dans laquelle sont fixés fermement les verres 2. Le pourtour périphérique de la monture 1 est pourvu d'une nervure profilée 3 faisant saillie radialement vers l'extérieur.

Au centre de la partie supérieure de la monture 1 est
30 formée un taquet de fixation 4 faisant saillie sur le côté frontal supérieur de la monture. Sur le même côté est prévu un alésage 5 constitué à l'extrémité inférieure de la monture.

La monture des verres 1 est entourée par une monture
35 externe en deux pièces 6, 106, reliées l'une à l'autre au niveau des deux rebords latéraux de la monture 1. Sur leur rebord interne, lesdites pièces 6, 106 de la monture externe sont pourvues d'une gorge 7, 107 dont la forme est complémentaire du profil du pourtour périphérique de la monture à verres 1.

La pièce externe 6 de la monture est pourvue dans sa
40 partie centrale d'un prolongement 8 dirigé vers le bas et compre-

nant sur son côté interne une cavité 108 destinée à recevoir le taquet 4 et dans laquelle on introduit ledit taquet.

5 Dans sa partie centrale, la pièce 106 de la monture est, par ailleurs, pourvue d'un prolongement 9 dirigé vers le haut et comprenant sur son côté externe une cavité 109 et un trou traversant 209 qui, en condition assemblée du masque de plongée, est en alignement axial avec l'alésage 5 de la monture 1. Aux deux extrémités des pièces 6, 106 de la monture externe sont prévus des prolongements 206 en forme de L et en faisant 10 partie intégrante, sur lesquels des coulisses de connexion 10 sont engagées par un mouvement glissant et dont on donnera une description ci-après.

15 La référence 11 désigne un tenon de fixation dont le diamètre correspond au diamètre des alésages 5 et 209, et comprenant une tête 12 conformée de manière à se loger dans la cavité 109 de la pièce 106 de la monture externe.

20 La référence 13 désigne la pièce en caoutchouc du masque de plongée qui s'applique sur le visage. Cette pièce est pourvue à son extrémité avant d'une ouverture dont le pourtour périphérique 113 est destiné à être appliqué autour du pourtour de la monture 1. Ensuite, les deux pièces externes 6, 106 de la monture sont appliquées sur le pourtour périphérique 113, et verrouillées l'une à l'autre au moyen de coulisses 10, en ayant soin que le taquet 4 soit inséré dans la cavité 108, le tenon 11 ayant 25 été préalablement introduit dans les alésages 209 et 5, de manière que les parties centrales des pièces 6, 106 de la monture externe soient fixées fermement à la monture 1.

30 Les coulisses 10 sont pourvues de façon classique de moyens (fente 14) permettant de fixer la sangle qui permet de porter le masque de plongée.

Le masque de plongée ainsi constitué est facile et fiable à assembler et il peut être réalisé entièrement en pièces de matière plastique moulée, et ses propriétés d'étanchéité à l'eau sont de premier ordre.

REVENDICATIONS

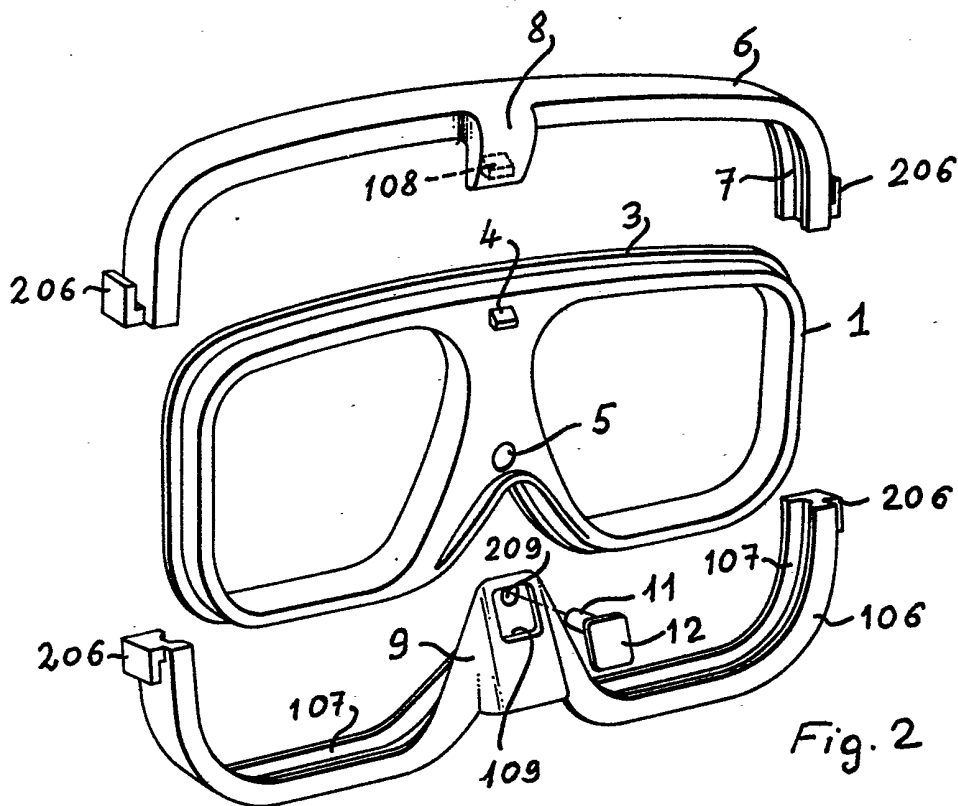
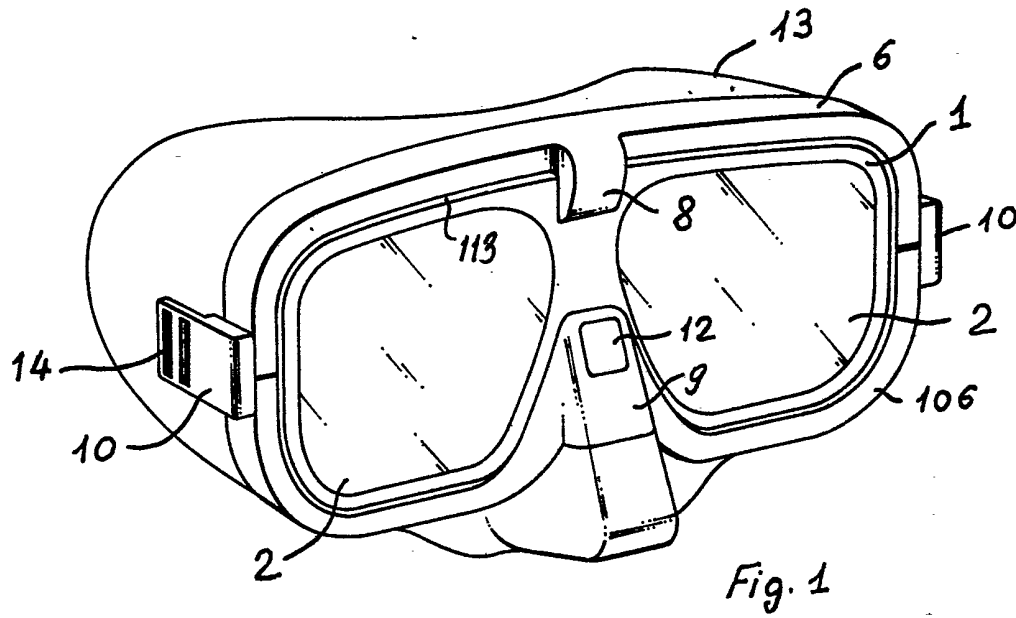
1. Masque de plongée comprenant en combinaison: une monture (1) pour les verres; une monture externe en deux pièces (6,106) qui peuvent être assemblées d'une à l'autre au moyen
5 d'organes d'accouplement; et une pièce en caoutchouc (13) destinée à être appliquée sur le visage et pourvue d'une ouverture frontale, dont le pourtour périphérique (113) s'applique sur le pourtour périphérique de la monture (1) des verres, et est serrée entre le pourtour externe de la monture des verres et le
10 pourtour interne de la monture externe; et des moyens de fixation disposés sur la monture externe et sur la monture des verres, destinés à fixer lesdits organes l'un à l'autre au moins en correspondance de l'axe médian du masque .

2. Masque de plongée selon la revendication 1, caractérisé en ce que le pourtour périphérique de la monture (1) des
15 verres présente un profil en forme d'oméga , et en ce que la monture externe (6,106) est pourvue d'une gorge (7,107) dont la forme est complémentaire du profil du pourtour de la monture des verres.

3. Masque de plongée selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens de fixation comprennent un taquet (4) qui fait saillie sur le côté avant de la monture
20 (1) des verres, et est inséré dans un trou complémentaire (108) constitué dans un prolongement faisant partie intégrante de l'une (6) des deux demi-montures externes, l'autre demi-monture
25 externe (106) étant pourvue d'un prolongement (9) à trou traversant (209) en alignement avec un alésage (5) correspondant de la monture des verres, un tenon de connexion(11) étant inséré dans lesdits alésages.

4. Masque de plongée selon la revendication 3, caractérisé en ce que les deux pièces (6,106) de la monture externe ont leurs extrémités pourvues de moyens de guidage (206) sur
30 lesquels sont fixées des glissières par un mouvement glissant, pour relier l'une à l'autre les deux moitiés de la monture
35 externe.

1/2



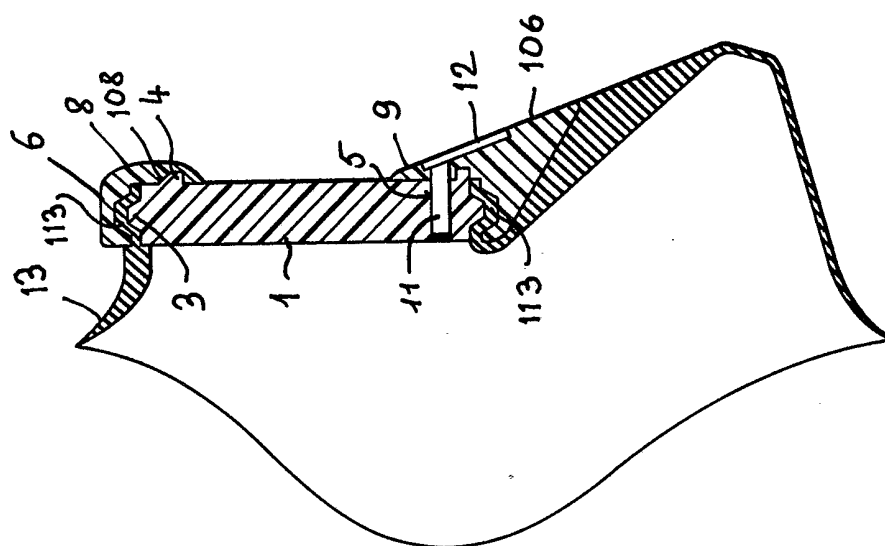


Fig. 3