

98661



MODELO DE UTILIDAD

por "UNA CARETA INDUSTRIAL PARA PROTECCION DE LA VISTA", a favor de la firma Vilarrubís y Sagú, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Sagrera n^{os}.44 al 58..

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo hace referencia a una careta industrial para protección de la vista, que como su enunciado indica, constituye un elemento auxiliar para facilitar el trabajo a los operarios en todas aquellas labores en las que por proyección de fragmentos materiales o de chisporroteos igneos,
5 pueda existir un peligro para la integridad de los ojos del beneficiado con esta nueva modalidad de careta.

En el caso de que vamos a tratar, se atiende principalmente a la necesidad de renovación y cambio del cristal o
10 equivalente como elemento fundamental de la careta, al mismo tiempo que se aporta la mejora de que dicho elemento de visibilidad sea doble, con lo que la graduación de su transparencia desde su neutralización absoluta hasta la coloración obscura más intensa, se hace más asequible que en otras realizaciones anteriores, por el hecho de la elementalidad del cha-
15

98661



sis porta placas con que se equipa la mirilla correspondiente a esta careta.

En el orden a su característica esencial, su soporte o mascarilla de adaptación, y por lo tanto flexible, se particulariza por el sistema de transpiración que posee encaminado a asegurar la nitidez de la superficie de mira anulando todas las posibilidades de empañamiento del referido cristal.

Como ampliación a lo que antecede, se describe seguidamente el Modelo que se solicita, con arreglo al ejemplo de un caso de resolución práctica consignado en el gráfico adjunto.

En el plano: La Fig. 1, reproduce la careta vista frontalmente. La Fig. 2, dibuja un detalle parcial de su mirilla. La Fig. 3, esquematiza el conjunto de la careta, visto por su cara inferior. Y la Fig. 4, dibuja otros detalles de sus válvulas de transpiración.

En líneas generales, lo más fundamental de la careta es la mirilla -5-, que está integrada por un bastidor de cuerpo rectangular, componiendo apaisadamente dos carrileras que son los lados mayores -6- y -6a-, por los que se desliza para su penetración y salida el núcleo central -7-, de la mirilla, que es un chasis compuesto de un recuadro o bastidor (en la Fig. 2, se dibuja completo y en perspectiva a continuación de su corte transversal en alzado lateral), cuyo bastidor tiene en los lados menores, unos bordes prominentes -8- y -9-, con los que contiene, por ambas caras, a las dos placas transparentes -10- y -11-, que componen la parte translúcida del visor.

Este cuerpo bastidor -5-, está fuertemente solidarizado a una campana de volumen ovalado -12-, que forma la mascarilla, adaptando su borde interno al contorno de la cara del usuario. En la Fig. 3, se dibuja ésta lateralmente y seccionada en parte, para demostrar su estructura cóncava, la diferencia entre el borde superior -13-, liso y continuo dejando

98661



para el borde inferior -14-, la hendidura central que da lugar al acoplamiento de la nariz, así como la lengüeta angular o reborde -15-, con que verifica el contacto, y que sigue la totalidad de su contorno, exceptuando los dos polos donde se localizan los cajetines -16-, que sirven de hebilla de enlace a los extremos de la cinta elástica -17-, con que se sujeta la careta, alrededor de la cabeza del usuario.

También en dicha campana se distribuyen una cantidad variable de válvulas de transpiración -18-, consistentes en cápsulas de forma tronco-cónica que dan paso libre al aire en los dos sentidos, pero después de describir el trayecto sinuoso a que le obliga su doble tabique.

En la Fig. 4, se muestra la composición de estas válvulas. Una cazoleta circular de paredes cónicas -19-, cubre exteriormente a otro casquillo análogo -20-, que forma interiormente un doble fondo, teniendo su base superior descubierta y estando unida a la pieza externa -19-, por medio de dos pestañas -22-, que dejan perforado y libre toda la base superior de este casquillo igual que está abierta totalmente la base inferior.

La cazoleta exterior, al nivel de su borde saliente -23-, presenta una sucesión de ventanas -21-, en todo el contorno por las que se dá acceso al aire exterior, que pasando por el doble fondo indicado hasta la boca del casquillo interior, penetra en el ámbito interior de la campana ventilando la totalidad de la mirilla. Entre el borde -24-, del casquillo interior y el borde -25-, de la cazoleta externa componen un canal circular, en el que se introduce a presión el borde semi-flexible de los orificios de la campana, donde se instalan estas válvulas, estando distribuídas oportunamente en los lugares que se dibujan en la Fig. 1.

El núcleo referido de la mirilla, penetra en la carrilera

98661



del bastidor por simple coincidencia de dimensiones, existien-
do en el límite de su entrada y solidariamente a la pared de
la mascarilla, un tetón saliente y elevado -26., que constitu-
ye un obstáculo de retención destinado a contener a dicho nú-
cleo evitando su retroceso.

5

Expuestas así, las características y construcción de la
careta, será llevada a su producción pudiendo experimentar las
variantes de detalle en cuanto a dimensión, calidades y acabado,
que se precisen, sin que ello altere, ni modifique, la esencia-
lidad prevista.

10

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:
1ª.- Una careta industrial para protección de la vista, que
se caracteriza por presentar fundamentalmente un bastidor rígido
de cuerpo rectangular, cuyos dos lados mayores longitudina-
les constituyen un marco de carrilera interior, por el que se
deslizan los bordes del núcleo de la mirilla, núcleo que a su
vez está integrado por un marco rectangular igual que el bas-
tidor, el cual presenta en sus dos lados menores, unos montan-
tes adheridos a su arista exterior, sobresaliendo por arriba y
por abajo formando perfil en "T", con cuyos salientes usados a
modo de topes de contención, soportan y contienen a las dos
placas transparentes, sucedáneas del cristal, que por simple
presión se mantienen unidas una a cada lado del núcleo, habili-
tado en la forma que se cita, para penetrar por la boca late-
ral abierta que ostenta el bastidor.

15

20

25

2ª.- La propia careta, según la reivindicación anterior,
caracterizada porque el bastidor rígido que se cita, se solidi-
fica a la embocadura anterior de una mascarilla acampanada de
material dúctil para su amoldamiento a la cara del usuario, la
cual presenta su embocadura contorneada adecuadamente y pro-

30

98661



vista su arista exterior de un reborde angular para la amorti-
guación del contacto, siguiendo todo el perímetro, con la ex-
cepción de los dos polos laterales, en que existen unos cajete-
tines-hebilla donde enlazar la tira flexible destinada a la
5 sujeción alrededor de la cabeza.

3ª.- La propia careta, según las reivindicaciones anterior-
res, caracterizada por presentar distribuídas por varios pun-
tos de la pared acampanada de la mascarilla, unas válvulas de
transpiración, caladas en forma desmontable en las aberturas
10 circulares dispuestas a tal fin.

4ª.- UNA CARETA INDUSTRIAL PARA PROTECCION DE LA VISTA.-

Madrid, 2 de Marzo de 1963.-

98661

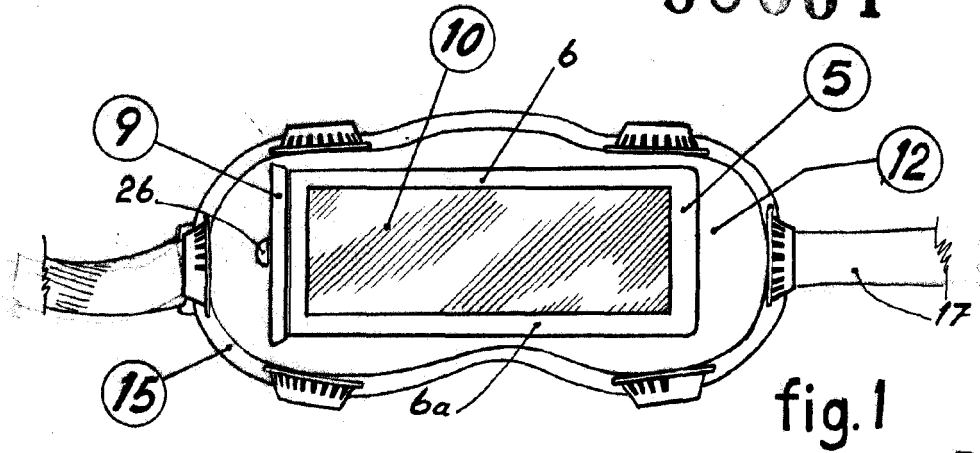


fig. 1

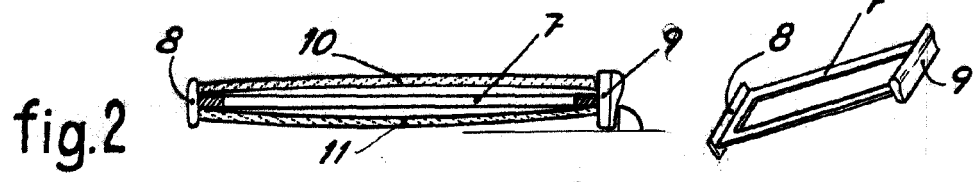


fig. 2

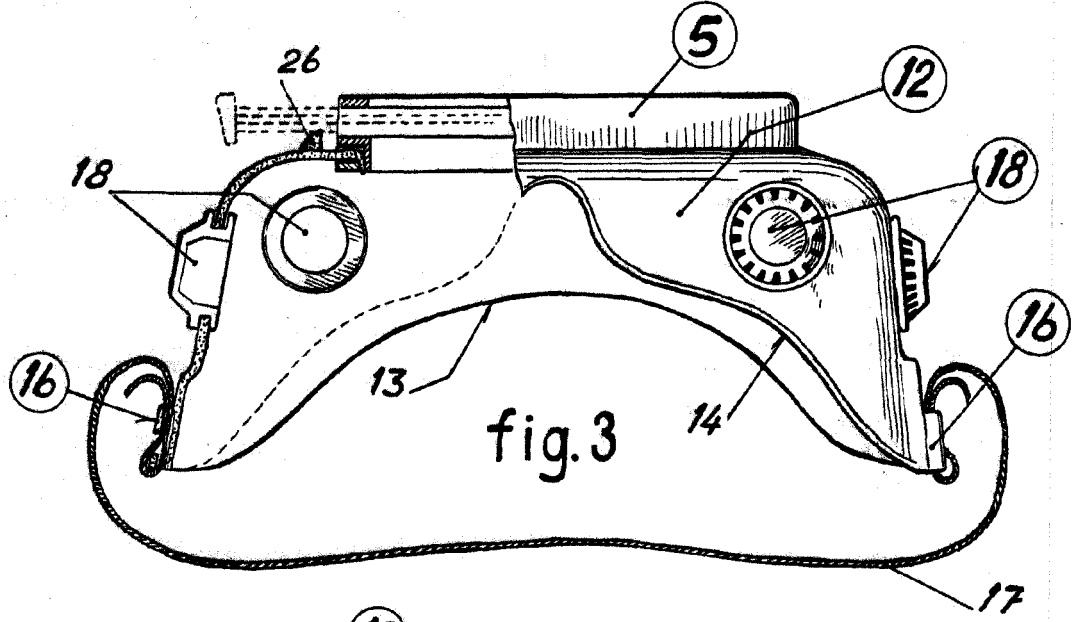


fig. 3

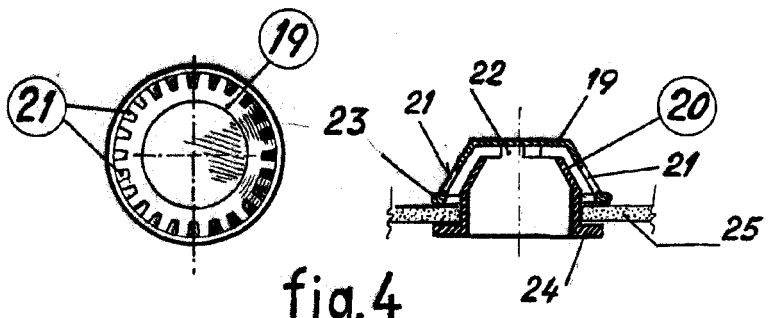


fig. 4

Escala variable
P. A. Fernando Pereira

