

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA  
 Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	(10) AI
(21)	477903	
(22)	FECHA DE PRESENTACION	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

**PATENTE DE INVENCION**

(30) PRIORIDADES:		
(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(67) CLASIFICACION INTERNACIONAL	(68) PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA
	Int. Cl. <sup>3</sup> A 62 B A 62 B 18/02	
(54) TITULO DE LA INVENCION		
PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA ELABORACION DE MASCARILLAS FACIALES PROTECTORAS.		
(71) SOLICITANTE (ES)		
NEMROD METZELER, S.A.		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Barcelona. c/.Coll, 59-61.		
(72) INVENTOR (ES)		
Dn. Juan Vilarrubia Ferrando.		
(73) TITULAR (ES)		
NEMROD METZELER, S.A.		
(74) REPRESENTANTE		
Dn. Fernando PERAIRE DEL MOLINO.		

POOR  
QUALITY

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA ELABORACION DE MASCARILLAS FACIALES PROTECTORAS", a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Coll, 59-61. - - - - -

---

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

La presente invención tiene por objeto garantizar la fabricación y explotación de los perfeccionamientos introducidos en la elaboración de mascarillas faciales protectoras, de los modelos usados tanto para la respiración o protección de cara y/o vista, tanto en atmósferas de fluidos no respirables como en el interior de líquidos, perfeccionamientos que consisten en la especial disposición de la unión entre la montura de la mascarilla y la placa transparente frontal que cierra el conjunto y permite la visión.

Una de las dificultades mayores y más graves que puede presentarse en el transcurso del uso de una mas-

carilla facial protectora es que, accidentalmente, pudiera desprenderse, con el riesgo consiguiente e instantáneo para el usuario.

5 Es por ello que la invención presente ofrece una solución eficaz al conseguir de forma económica un sistema de unión entre la montura de la mascarilla y la placa transparente frontal.

10 Consiste esencialmente la presente invención en el hecho de disponer la placa transparente frontal en el molde de elaboración de la montura de la mascarilla, de forma que al proceder a la inyección o moldeo de la montura queda todo el perímetro de la placa incrustado en la masa de material del borde de la montura.

15 Asimismo, consiste la presente invención en dotar al citado perímetro de una serie de entallas y pivotes, los primeros de los cuales quedarán rellenos del material que forma el borde de la montura, mientras que los pivotes quedarán incrustados en dicho material.

20 De esta forma, la unión entre la placa transparente y la montura será total y plena, garantizando su estabilidad y su estanqueidad.

25 En las hojas gráficas adjuntas y a modo de ejemplo no limitativo se dibujan unas realizaciones prácticas de los perfeccionamientos citados.

Estos perfeccionamientos pueden realizarse tal como representa las Figuras 1 y 2, donde se dibuja un detalle frontal y un detalle seccionado de la unión.

30 La placa transparente -17-, posee una serie de entallas -18-, de forma circular y paredes lisas que ter-

minan en una abertura recta -19-.

Entre dichas aberturas y a ambos lados de la placa, se encuentran dispuestos los pivotes -20-.

5 Todo ello queda integrado en el interior del borde -21-, de la montura -22-, de la mascarilla.

También pueden realizarse los perfeccionamientos descritos según lo dibujado en las Figs. 3 y 4, que ofrecen vistas semejantes a las anteriores.

10 En estas figuras, se observan los orificios -23-, de bordes achaflanados y abiertos por las entallas rectas -24-, entre las que quedan los pivotes -25-.

Otra realización es la representada en las Figs. 5 y 6, en vistas semejantes a las anteriores.

15 En estas figuras, se observan las oquedades circulares -26-, que se interrumpen sobre el borde de la placa -17-. Entre ambas oquedades queda un tabique -27- y por debajo de ellas y entre unas y otras, quedan unos pivotes cilíndricos -28-.

20 Se presenta también como realización la dibujada en las Figs. 7 y 8 en las que la placa -17-, posee orificios circulares -29-, que se interrumpen contra el borde, ofreciendo aristas vivas y entre éstas unas oquedades cilíndricas -30-.

25 Se presenta otra realización, dibujada en las Figs. 9 y 10, en la que la placa posee unas entallas circulares -31-, prolongadas hasta el borde por idéntica entalla pero semicircular -32-, delimitando entre ambas dos aristas vivas.

30 Otra realización es presentada en las Figs. 11 y 12, en la que la placa posee entallas circulares -33-,

prolongadas hasta el borde por entallas trapezoidales -34-, entre las que están dispuestas, a cada lado de la placa, sendos pivotes cilindricos -35-.

5 Se presenta otra realización en las Figs. 13 y 14, en las que la placa posee un borde cilindrico -36-, unido al borde interior redondeado -37-, mediante breves tramos cilindricos -38-, entre los que quedan las oquedades -39-, que se rellenarán de material.

10 Como última realización se presenta la dibujada en las Figs. 15 y 16, en las que la placa posee un rebaje -40-, en ambas caras, paralelo al borde y en cuyo fondo hay una serie de orificios cilindricos -41-, que se rellenarán del material del borde -21-.

15 Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello  
20 se altere, ni modifique, su esencialidad.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1ª.- Perfeccionamientos introducidos en la elaboración de mascarillas faciales protectoras, de las constituidas por una placa frontal transparente de material rígido para permitir la visión y una montura de material flexible adaptable anatómicamente al rostro del usuario, relacionada perimetralmente con la placa frontal, consistentes en el hecho de que para obtener una unión estanca entre la placa frontal y la montura flexible, se dispone la placa rígida transparente, dotada en todo su perímetro de una serie de resaltes o entrantes, en el molde de elaboración de la montura, de forma que el borde del perímetro de la placa frontal quedará incrustado en el interior del borde de la montura al ser moldeada sobre aquél.

2ª.- Los propios perfeccionamientos, según la reivindicación anterior, caracterizados por estar dotado el borde del perímetro de la placa frontal de unas entallas pasantes o no y unos pivotes.

3ª.- Los propios perfeccionamientos, según las reivindicaciones anteriores, caracterizados por estar dotado el borde del perímetro de la placa frontal de unas oquedades cilíndricas.

4ª.- Los propios perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por estar dotado el borde del perímetro de la placa frontal de un entrante cilíndrico exterior unido mediante breves tramos con uno interior.


5ª.- Los propios perfeccionamientos, según las precedentes reivindicaciones, caracterizados por estar

dotado el borde del perímetro de la placa frontal de un rebaje en ambas caras, provisto en su fondo de una serie de orificios.

5 6<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA ELABORACION DE MASCARILLAS FACIALES PROTECTORAS.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otras dos de dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Febrero de 1979-

A large, stylized handwritten signature in black ink, enclosed within a large, irregular oval shape. The signature is cursive and difficult to decipher, but appears to be a personal name.

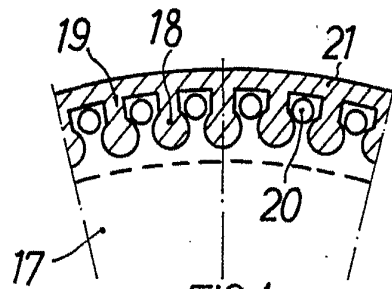


FIG. 1

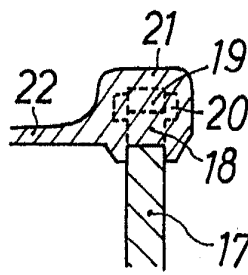


FIG. 2

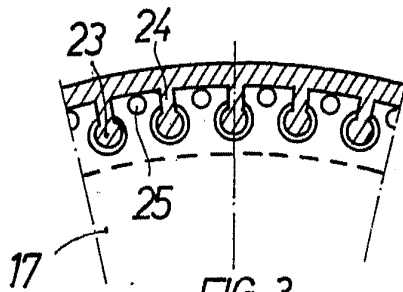


FIG. 3

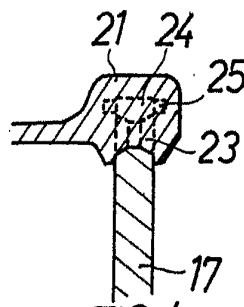


FIG. 4

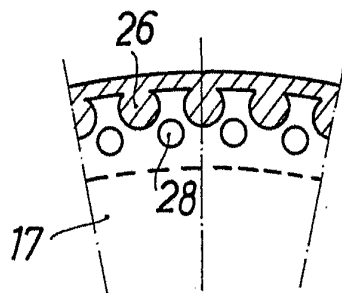


FIG. 5

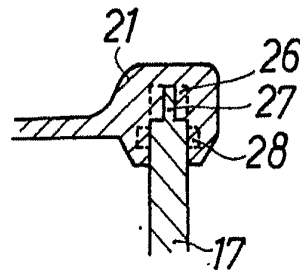


FIG. 6

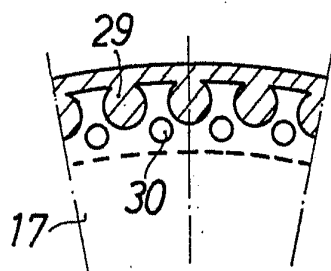


FIG. 7

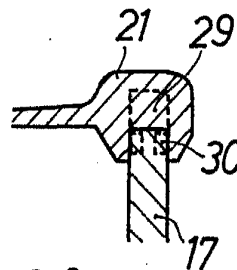
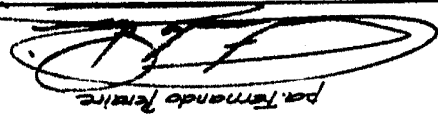


FIG. 8

Escala variable

pa. Fernando Reina

Escala variable



pa. Fernando Ferrer

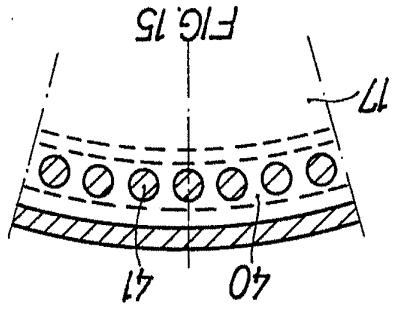


FIG. 15

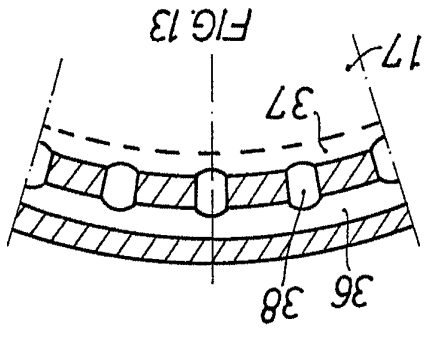


FIG. 13

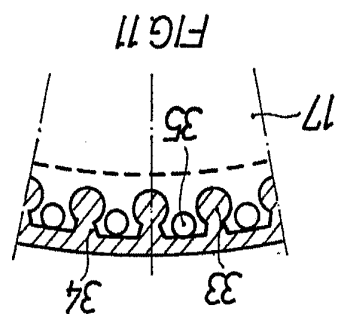


FIG. 11

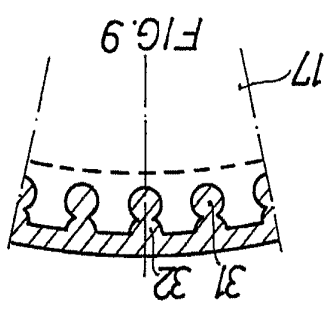


FIG. 9

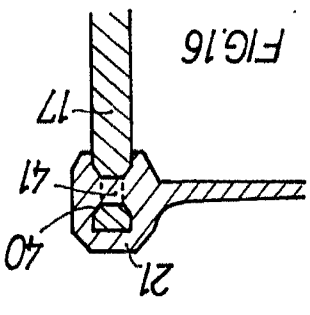


FIG. 16

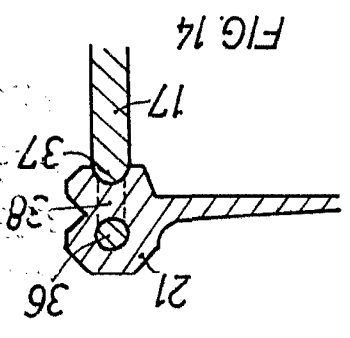


FIG. 14

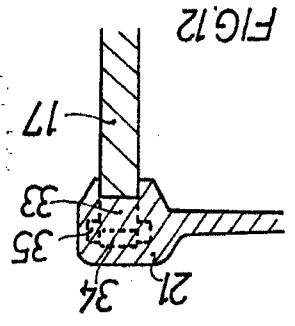


FIG. 12

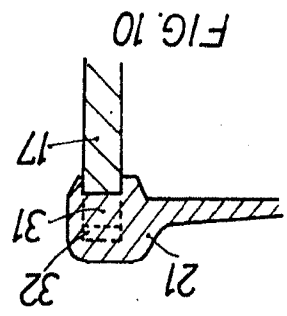


FIG. 10