

224173
179727



179727

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE G 02
SUBCLASE C

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: OTTO FILITZ & CO. FABRIK OPTISCHER WAREN
MUHLACKER

Domicilio: FRIEDRICHSTRASSE 24 7130 MUHLACKER (Ale
mania Occidental).

Enunciado: "MONTURA PARA GAFAS"

Prioridad: De la solicitud de patente alemana
P 21 20 855.9-51 del 28 Abril 1.971

MP.

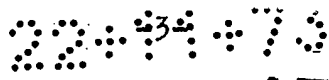
179727



1 El invento se refiere a una montura para gafas con una barra soporte metálica, provista de puente, para cercos de material plástico o análogo, que se colocan sobre la barra soporte desde abajo por medio de una ranura longitudinal pre-
5 vista en el borde del cerco, así como con partes de barra soporte acodadas hacia abajo a ambos lados de los bordes de los cercos y con pestañas metálicas acodadas para las bisagras, previstas en los acodamientos exteriores.

10 En una montura para gafas conocida de este tipo, los cercos se fijan por medio de tornillos a la barra soporte, como sucede en todas las monturas para gafas con barra soporte metálica para cercos de material plástico.

15 El invento se basa en el hecho de que esta clase de fijación posee una gran cantidad de inconvenientes, de los que los fabricantes de monturas para gafas no se perciben fácilmente y que generalmente se manifiestan después de un tiempo de utilización más o menos prolongado de la montura para gafas. Entre estos inconvenientes se encuentra, por ejemplo, el peligro, existente en todas las uniones con tornillos de
20 estas monturas para gafas, de que se aflojen o pierdan los tornillos, generalmente muy pequeños, utilizados para establecer la unión entre la barra soporte y los cercos. Además, los orificios roscados necesarios para estos tornillos debilitan la barra soporte precisamente en aquellos puntos en los
25 que la barra soporte se curva fuertemente, es decir se somete a esfuerzos desfavorables, para adaptarla a la curvatura frecuentemente grande de los cristales y de sus cercos. Muchas veces, apenas es posible evitar que este esfuerzo de flexión produzca, en lugar de una curvatura uniforme, un acodado de
30 la barra soporte en sus punto debilitado. Los cercos, que



179727

25

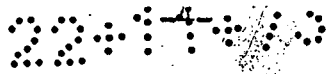


1 generalmente poseen dos orificios de paso para los tornillos,
también están debilitados en estos puntos y expuestos a ro-
tura. En las barras soporte chapadas con oro se destruye este
chapado durante la realización de los taladros, de manera que
5 se favorece la corrosión en estos puntos. Como otro inconve-
niente de las monturas para gafas conocidas del tipo descrito
es preciso mencionar también el hecho de que en los elementos
de cerco con colores transparentes, tan solicitados en la ac-
tualidad, todos los elementos de fijación permanecen visibles,
10 al mismo tiempo que su fabricación y montaje representa un
trabajo muy considerable dentro de la fabricación de las mon-
turas para gafas.

El invento tiene por objeto, para subsanar estos incon-
venientes de las monturas para gafas conocidas y para supri-
15 mir elementos de fijación sueltos, la creación de una unión
rápida y sencilla entre la barra soporte y los cercos, asegu-
rando al mismo tiempo un asiento impecable de la montura para
gafas.

Para solucionar este problema se prevé, según el invento,
20 que la ranura del cerco también abarque las partes acodadas
de la barra soporte y que los dos cercos posean, en la zona
de la pestaña para la bisagra prevista en la barra soporte,
una muesca exterior, situada en la pared posterior de la ra-
nura y que rodea la pestaña para la bisagra, así como, en
25 la zona del puente, una muesca interior, prevista para alo-
jar un órgano de fijación elástico, previsto en el lado pos-
terior del puente.

Con esta construcción de la montura para gafas es posi-
ble fijar los cercos con pocas operaciones a la barra soporte,
30 para lo cual se coloca en primer lugar la muesca exterior del



179727

25



1 cerco, partiendo del centro de la montura para gafas, sobre
el correspondiente acodamiento, dirigido hacia abajo, de la
barra soporte, al mismo tiempo que la muesca exterior rodea
la pestaña para la bisagra. Después de un ligero giro hacia
5 arriba se coloca la parte superior del cerco con su ranura
longitudinal sobre la barra soporte. Durante esta operación,
el extremo del órgano de fijación elástico es levantado li-
geramente por el borde posterior del cerco situado debajo,
hasta que este extremo puede encajar completamente en la
10 muesca interior correspondiente cuando el cerco se halla co-
locado sobre la barra soporte.

El órgano de fijación elástico se configura para ello
convenientemente de tal manera que tenga la forma del extremo
de una ballesta, que únicamente se fija por su zona central
15 en el lado posterior del puente. Los extremos de la ballesta
pueden estar abultados y sus muescas interiores pueden tener
dimensiones tales que los órganos de fijación elásticos enca-
jen de forma ajustada en las muescas interiores.

En el caso de las muescas exteriores también es conve-
niente que las pestañas para las bisagras, previstas en la
20 barra soporte, sean rodeadas de la forma más ajustada posi-
ble por las muescas exteriores.

En el dibujo se representa un ejemplo de ejecución del
invento, que se describe a continuación.

25 La figura 1 es una vista por detrás.

La figura 2 es una sección según la línea 2-2 de la
figura 1.

La figura 3 es una sección a mayor escala según la
línea 3-3 de la figura 1.

30 La figura 4 es una vista parcial a mayor escala del

20:77:10

179727



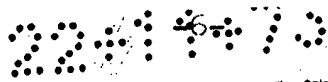
1 punto A.

La figura 5 es una vista parcial a mayor escala del punto B.

5 La figura 6 es una vista parcial a mayor escala del punto C.

Los cercos 10 y 11 de material plástico y la barra soporte de metal plano 12, representados en el ejemplo, se han dibujado planos a pesar de que estas dos piezas de la montura para gafas a unir entre si poseen una curvatura correspondiente a la curvatura de los cristales. La barra soporte 12 de metal plano colocado de canto posee en la zona del puente y en sus extremos codos 20 y 15 dirigidos hacia abajo, que son cubiertos por los cercos por medio de una ranura 16, igual que las dos zonas superiores de estos cercos. En la zona del codo 15 posee la pared de la ranura 16, que aloja el codo 15, una muesca 18, cuya forma se adapta a la rama 17 de las pestaña acodada para la bisagra, unida por ejemplo por soldadura con la barra soporte, que rodea esta rama de forma ajustada, al mismo tiempo que, en este ejemplo de ejecución, se extiende todavía, rebasando el fondo de la ranura, sobre toda la sección de los cercos 11, 12 (figura 4).

También en la zona del puente 19 se prevén en la barra soporte 12 codos 20 dirigidos hacia abajo, que se alojan igualmente en la ranura longitudinal correspondiente, cuyo fondo 22 se representa en las figuras 1, 3, 4 y 5. En la pared posterior de esta ranura 16 se prevé, en la zona del puente 19 y de los codos 20 de la barra soporte dirigidos hacia abajo, una muesca 21. Esta rodea de forma ajustada el extremo 24 de una ballesta 23 curvada en forma de estribo. La ballesta 23 se curva en su parte central correspondientemente



179727

25

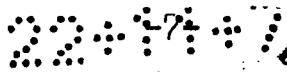


1 al puente 19 y se aloja en una ranura 25 de éste. Únicamente
en su parte central 26 se fija, por ejemplo por soldadura 27,
al fondo de la ranura. Sus dos extremos 24, que en el ejemplo
representado están abultados, se pueden separar elásticamente
5 de la barra soporte 12, de tal manera que al colocar el cerco
10,11 sobre la barra soporte 12 la pared de la ranura 16 puede
pasar por debajo de estos extremos 24 hasta que la muesca 21
queda situada debajo de estos extremos 24, que encajan des-
pués en la muesca 21 que los rodea de forma ajustada.

10 Los cercos 10,11 se fijan por lo tanto en la posición
deseada sobre la barra soporte 12 tanto por medio del ajuste
de una de las ramas 17 de la pestaña para la bisagra en la
muesca 18 como por el ajuste de los extremos 24 de la ballesta
en las muescas 21, realizándose esta fijación de una forma
15 inequívoca e inamovible sin necesidad de recurrir a elementos
de fijación independientes.

El montaje se realiza convenientemente colocando prime-
ramente el cerco 10 u 11, con la zona que contiene la muesca 18
y partiendo del centro de la montura para gafas y desde abajo,
20 con su ranura 16 sobre el codo 15 de la barra soporte, girán-
dolo después alrededor de la rama 17 de la pestaña para la
bisagra y colocándolo finalmente con la muesca 21 debajo del
extremo 24 de la ballesta 23, levantada elásticamente. El ex-
tremo encaja después en la muesca 21, de manera que el cerco
25 10 u 11 rodea con su ranura 16 la barra soporte 12.

En resumen, el modelo de utilidad que se solicita
deberá recaer sobre las siguientes:



179727



572

1

Reivindicaciones

1. Montura para gafas con una barra soporte metálica, provista de puente, para cercos de material plástico o análogo, que se colocan sobre la barra soporte desde abajo por medio de una ranura longitudinal prevista en el cerco, así como con partes de barra soporte acodadas hacia abajo a ambos lados de los cercos y con pestañas metálicas acodadas para las bisagras, previstas en los acodamientos exteriores, caracterizada por el hecho de que estos codos (15,20) de la barra soporte también son rodeados por la ranura (16) del cerco y por el hecho de que los dos cercos (10,11) poseen, en la zona de la pestaña (17) para la bisagra, prevista en la barra soporte (12), una muesca exterior (18), situada en la pared posterior de la ranura y que rodea la pestaña (17) para la bisagra, así como, en la zona del puente (19), una muesca interior (22) prevista para alojar un órgano de fijación elástico (24) montado en el lado posterior del puente.

2. Montura para gafas, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que como órgano de fijación elástico se prevén los extremos (24) de una ballesta (23), que únicamente se fija en su parte central (26) a la parte posterior del puente (19).

3. Montura para gafas, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que los extremos (24) de la ballesta (23) están abultados.

4. Montura para gafas, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada por el hecho de que los órganos de fijación elásticos (24) son rodeados de forma ajustada por las muescas interiores (22).

5. Montura para gafas, según la reivindicación 1 o una

2277 179727



1 de las siguientes, caracterizada por el hecho de que las
pestañas (17) para la bisagra, fijadas a la barra soporte
(12) son rodeadas de forma ajustada por las muescas exterior-
res (18).

5 6. Se reivindica por último, como objeto sobre el que
ha de recaer el modelo de utilidad que se solicita: "MONTU
RA PARA GAFAS".

10 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre
sente memoria descriptiva, que consta de ocho páginas meca
nografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 25 de Abril de 1.972

BERNARDO UNGRIA

p.p.

15

20

25

30



Fig. 1

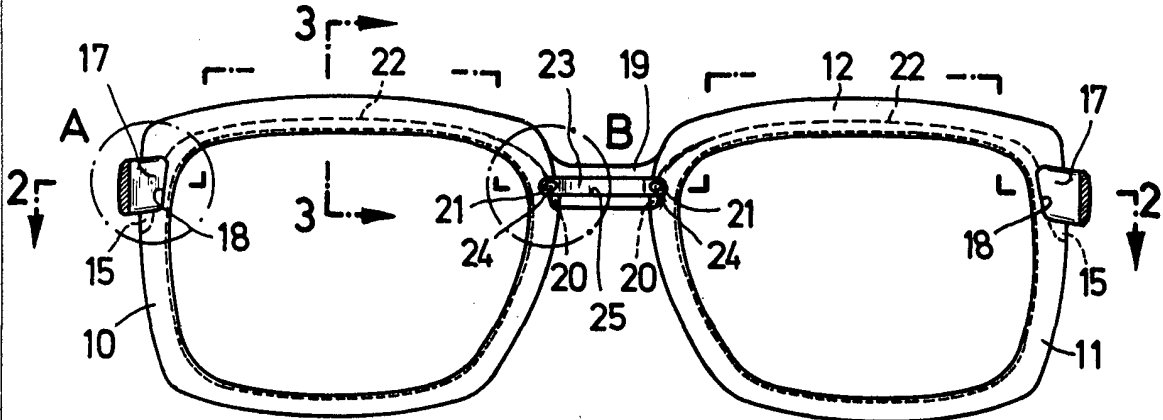


Fig. 2

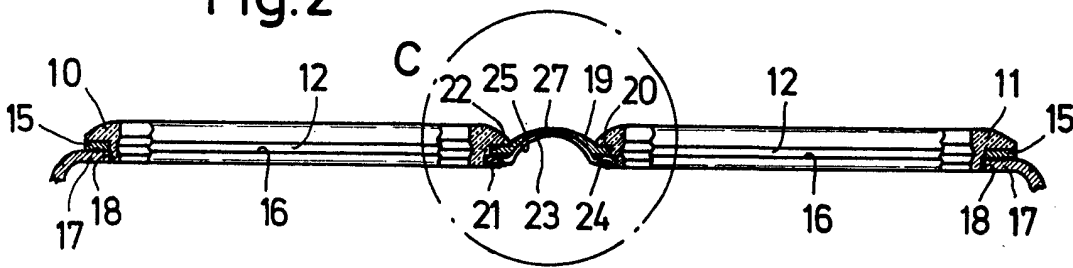


Fig. 3

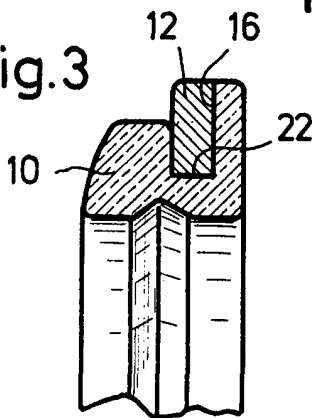


Fig. 4

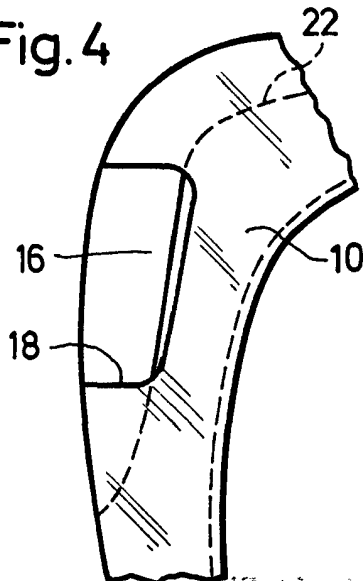
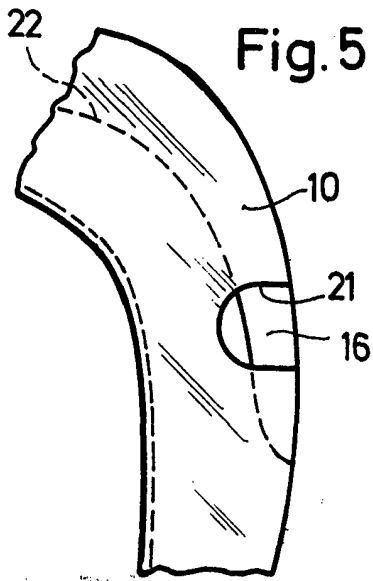


Fig. 5



APRIL 25 1972

ABRIL 25 1972

[Handwritten signature]

