



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 275 034**

(51) Int. Cl.:

G02C 5/00 (2006.01)

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/14 (2006.01)

A61F 9/02 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(86) Número de solicitud europea: **03004602 .3**

(86) Fecha de presentación : **01.03.2003**

(87) Número de publicación de la solicitud: **1345067**

(87) Fecha de publicación de la solicitud: **17.09.2003**

(54) Título: **Gafas, en especial gafas de protección laboral.**

(30) Prioridad: **14.03.2002 DE 202 04 053 U**

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.06.2007

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.06.2007

(73) Titular/es: **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
Wurzbürger Strasse 189
90766 Fürth, DE

(72) Inventor/es: **Brück, Stefan**

(74) Agente: **Carpintero López, Francisco**

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Gafas, en especial gafas de protección laboral.

La invención se refiere a unas gafas, en especial unas gafas de protección laboral, con zonas de apoyo acolchadas en la zona de la nariz y/o de las orejas, estando realizado el acolchado por medio de un plástico relativamente blando, abombado en forma de pompa, que se extiende sobre una entalladura en un material soporte relativamente duro.

Unas gafas de este tipo se conocen del documento EP 0 529 202 B1. Esta configuración se ha afianzado muy bien en la práctica y ha mejorado claramente la comodidad de uso.

El objetivo de la invención consiste en conseguir, basándose en lo anteriormente expuesto, una comodidad de uso nuevamente mejorada y un apoyo antideslizante seguro.

Este objetivo se consigue conforme a la invención por el hecho de que el abombamiento en forma de pompa presenta un conjunto de resaltes en forma de nervios huecos en el interior, abiertos hacia el lado interior del abombamiento en forma de pompa que discurren de forma distanciada y en paralelo entre sí. En especial, está previsto que el abombamiento en forma de pompa en total sea deformable en dirección a la entalladura y cada resalte en forma de nervio sea deformable en una dirección en paralelo a la entalladura.

Los abombamientos convencionales en forma de pompa han presentado por un lado una superficie lisa, por lo que no se da un máximo de seguridad contra deslizamiento y, por otro lado, el abombamiento de la superficie transmite también cierta rigidez. A diferencia de esto, los resaltes en forma de nervio, previstos según la invención, garantizan una seguridad contra deslizamiento y permiten al mismo tiempo una flexibilidad hacia el interior, por lo que se consigue una comodidad de uso especialmente alta.

El plástico relativamente blando se compone preferentemente de TPE y el plástico relativamente duro de PC (policarbonato) o de una mezcla con PC.

La invención se describe a continuación más detalladamente en base a una forma de realización preferida y con referencia al dibujo. En las figuras se muestran:

Fig. 1 Vista en perspectiva desde delante de unas gafas de protección laboral según la invención.

Fig. 2 Vista en perspectiva desde atrás de las gafas de protección laboral.

Fig. 3 Vista desde arriba de las gafas de protección laboral.

Fig. 4 Vista en corte a través de una zona de apoyo en la nariz.

Unas gafas 1 de protección laboral representadas en el dibujo comprenden una placa 2 con dos partes 3 de placa fijadas en una pieza 4 de montura superior. Con los extremos laterales 5 de la pieza de montura superior están unidos de forma articulada por medio de bisagras 6 patillas 7 ajustables en longitud mediante un dispositivo 8 de ajuste en longitud. Esta solución se describe detalladamente en el documento EP 0 878 728 A1.

Una pieza 9 de puente de nariz con zonas 10 de apoyo en la nariz está unida como una sola pieza con la parte superior de montura.

Estas zonas 10 de apoyo en la nariz están formadas por una prolongación 11 de la pieza de puente de nariz de un plástico relativamente duro, con una entalladura 12 sobre la que está moldeado por inyección un plástico relativamente blando con una curva envolvente 13 abombada en forma de pompa, no estando prevista una pompa en forma de calota esférica, conocida de por sí del estado de la técnica, sino un conjunto de resaltes 14 en forma de nervio que discurren en paralelo entre sí y están separados unos de otros por valles o ranuras longitudinales 15.

Mediante esta configuración se consigue que, al aparecer una presión en dirección de las flechas 16, los nervios 14 en contacto con las aletas nasales pueden ceder en total hacia dentro, hacia la entalladura 12, en dirección de la flecha 17 y, además, cada nervio individual presenta cierta libertad para movimientos laterales en dirección de las flechas 18, por lo que en total se consigue una flexibilidad y elasticidad altas y, de esta manera, una sensación de uso especialmente agradable, obstaculizando no obstante la configuración en forma de nervios un deslizamiento de las gafas en relación con la nariz.

En el presente ejemplo de realización se ha explicado una configuración en forma de nervios en relación con la zona de apoyo en la nariz. De la misma manera, configuraciones de este tipo podrían realizarse también en otras zonas de las gafas, en especial en el extremo de la patilla.

REIVINDICACIONES

1. Gafas (1), en especial gafas de protección laboral, con zonas (10) de apoyo acolchadas en la zona de la nariz y/o de las orejas, estando realizado el acolchado por medio de un plástico relativamente blando, abombado en forma de pompa, que se extiende sobre una entalladura (12) en un material soporte relativamente duro, **caracterizadas** porque el abombamiento (13) en forma de pompa presenta un conjunto de resaltes (14) en forma de nervios huecos en el interior, abiertos hacia el lado interior del abombamiento en forma de pompa que discurren de forma distanciada y

en paralelo entre sí.

2. Gafas de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizadas** porque el abombamiento en forma de pompa en total es deformable en dirección a la entalladura y cada resalte en forma de nervio es deformable en una dirección en paralelo a la entalladura.

3. Gafas de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizadas** porque el plástico relativamente blando se compone de TPE.

4. Gafas de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizadas** porque el plástico relativamente duro se compone de PC o de una mezcla con PC.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

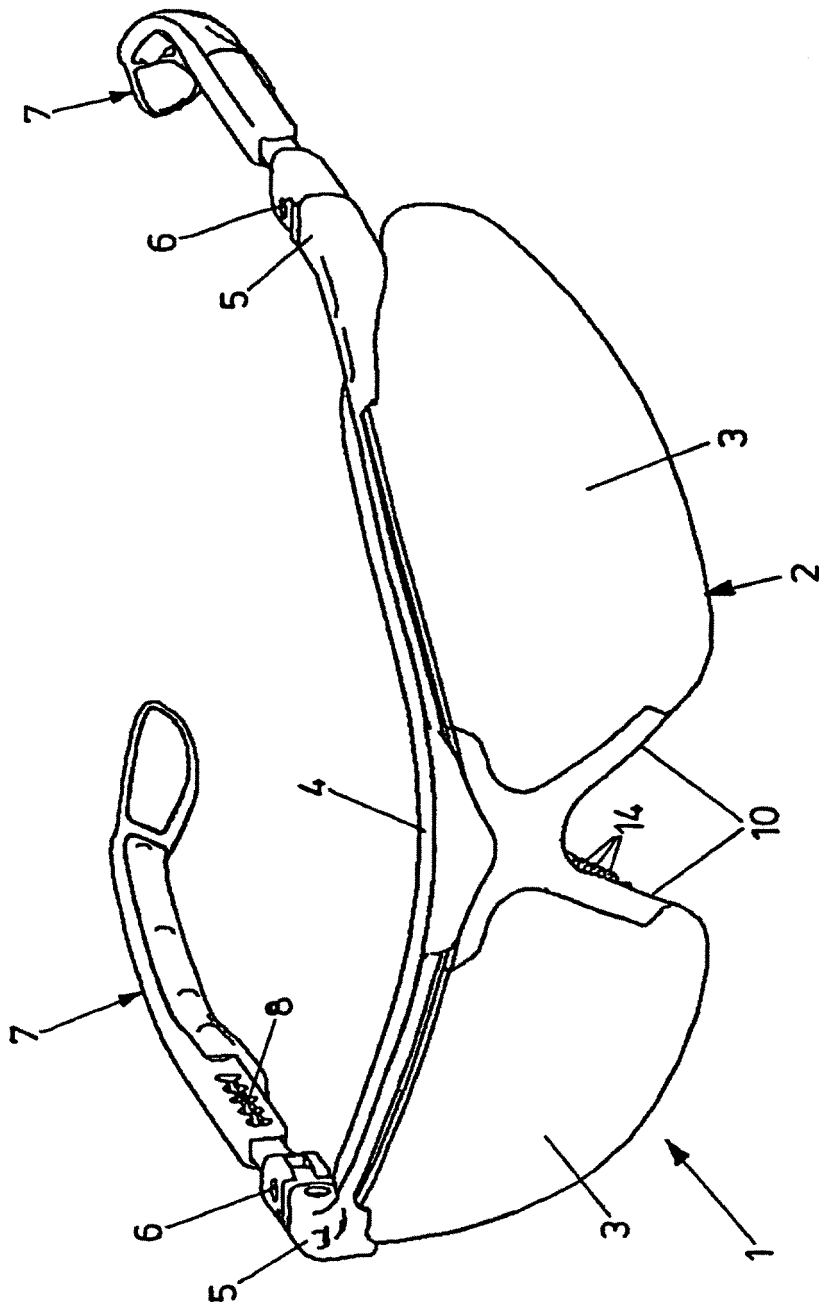


FIG.1

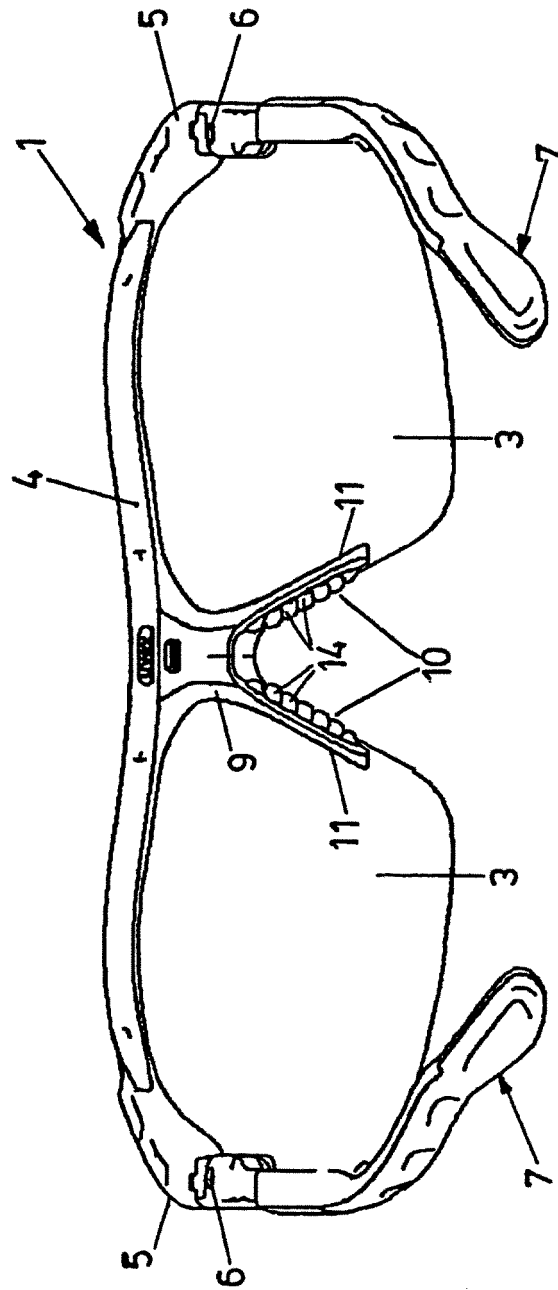
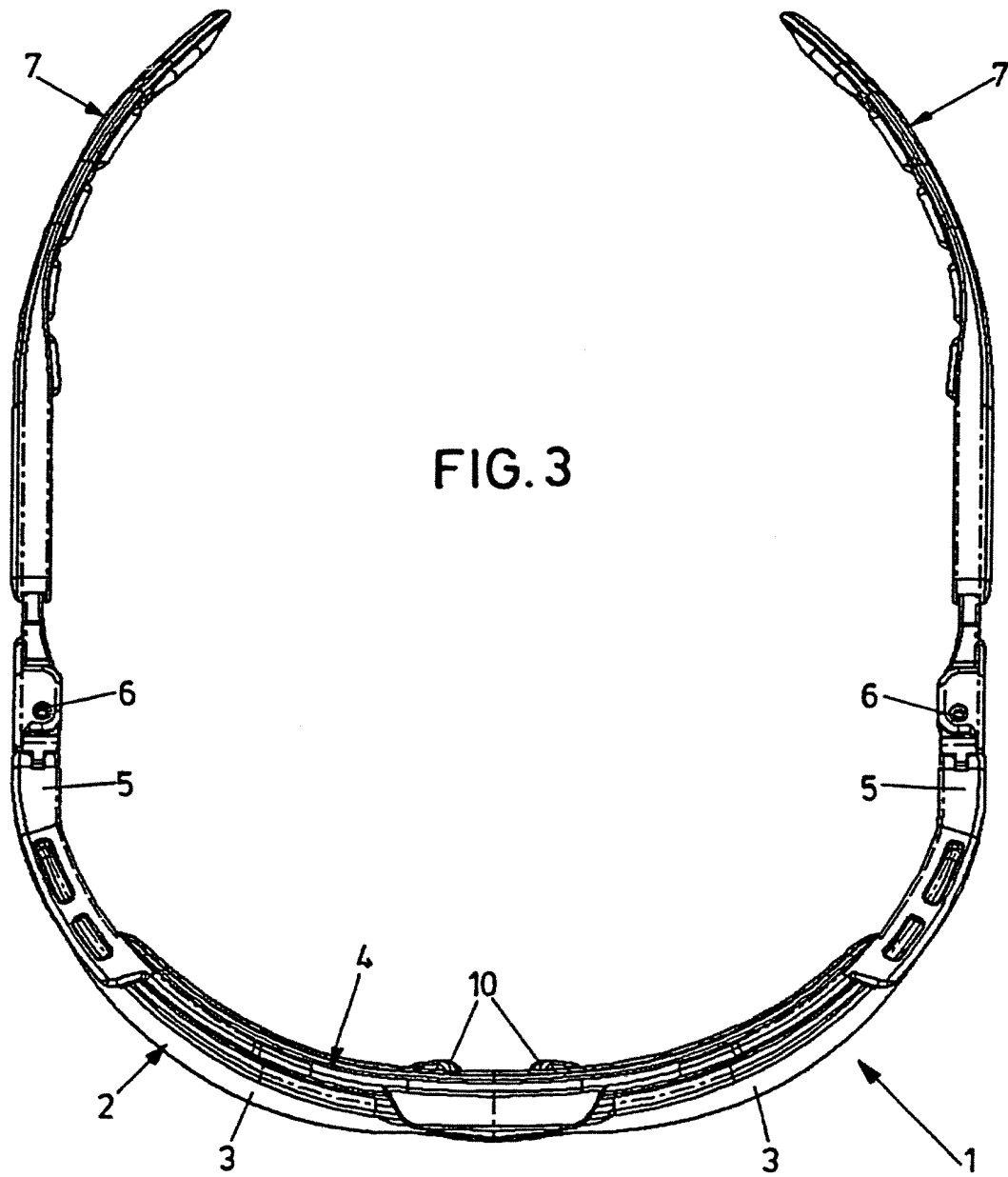


FIG.2



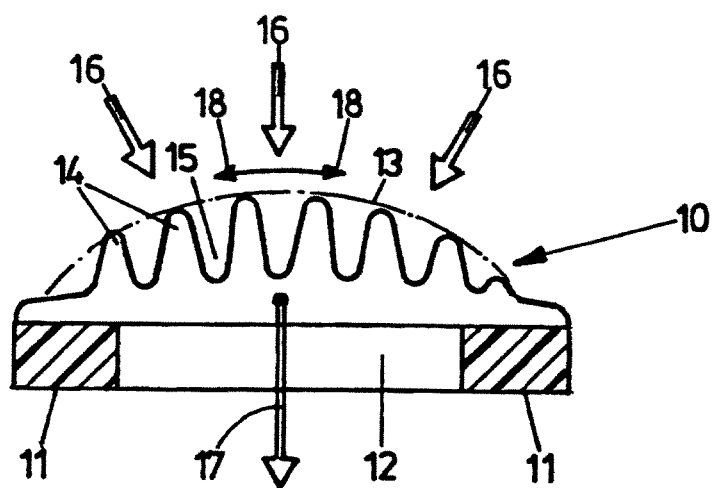


FIG.4