

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 212

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/06 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2012-716**
(22) Přihlášeno: **18.10.2012**
(40) Zveřejněno: **23.07.2014**
(Věstník č. 30/2014)
(47) Uděleno: **24.08.2016**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **05.10.2016**
(Věstník č. 40/2016)

(56) Relevantní dokumenty:

JP 2005128066; JP JPH 10319355; DE 20314346 U; DE 202011105922 U; US 7798636 B2; CZ 283825 B6.

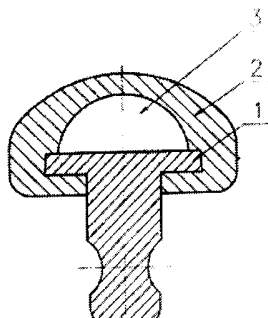
(73) Majitel patentu:
SILROC CZ, a. s., Tanvald - Šumburk nad Desnou,
CZ

(72) Původce:
Tomáš Flekna, Desná v Jizerských horách, CZ

(74) Zástupce:
RETROPATENT s.r.o., Mgr. Kamil Kolátor,
Dobiášova 1246/29, 460 06 Liberec

(54) Název vynálezu:
Pružné brýlové sedýlko

(57) Anotace:
Pružné brýlové sedýlko, které je tvořeno vložkou (1) a tělem (2), přičemž tělo (2) sedýlka má vytvořenu dutinu (3) se vzduchovou bublinou a tato dutina (3) je uzavřena pomocí vložky (1) ve tvaru písmene „T“, která je při horním okraji zakončena rozšířenou plochou ve tvaru elipsy, kdy tato plocha je vložena nebo zastříknuta do otvoru ve spodní části těla (2) sedýlka a zde je fixována pomocí drážky po celém obvodu těla (2) sedýlka a tak uzavírá dutinu (3), která není otevřená ven.



CZ 306212 B6

Pružné brýlové sedýlko

Oblast techniky

5

Vynález se týká konstrukce pružného brýlového sedýlka, u kterého je zajištěna pružnost pomocí vzduchové bubliny.

10

Dosavadní stav techniky

Brýlové sedýlko je párová součástka, která se připevňuje k obrubě brýlí. V současné době existují brýlová sedýlka, která jsou vyrobena z polykarbonátu, měkkčeného PVC, nebo silikonového kaučuku. Brýlová sedýlka vyráběná z polykarbonátu jsou vyrobena z jednoho dílu, tedy tělo a vložka nejsou odlišeny. Brýlová sedýlka vyrobená z měkkčeného PVC, nebo silikonového kaučuku se skládají z těla a vložky, kdy vložka je vložena do těla a obstříknuta materiálem, který je použit na těle brýlového sedýlka (měkkčený PVC nebo silikonový kaučuk). Obstříknutí se provádí po celé ploše části vložky, která je vložena do těla. Tento typ brýlových sedýlek ovšem není pružný.

20

Pružná brýlová sedýlka jsou popsána např. v patentovém dokumentu DE203 14 346U1, nebo v patentovém domukemntu JP 2005128066, kde jsou pružná brýlová sedýlka vytvořena z měkkčených materiálů, obsahují dutinu, která je spojena s okolní atmosférou pomocí otvoru, který je vytvořen obvykle mimo místo styku sedýlka s nosem, tedy mimo nosnou plochu. Nevýhodou těchto sedýlek je skutečnost, že takto vyrobená sedýlka pruží deformací materiálu a do otvoru mohou vnikat nečistoty, které při delším používání výrazně snižují estetickou hodnotu brýlí.

25

Podstata vynálezu

Výše uvedené nedostatky do značné míry řeší konstrukce úružného brýlového sedýlka podle tohoto vynálezu, kde podstata vynálezu spočívá v tom, že vložka ve tvaru písmene „T“, vyrobená z polykarbonátu a která zajišťuje uchycení sedýlka brýlí k brýlové obrubě, má ve spodní části tvar hranolu, který je při horním okraji zakončen rozšířenou plochou ve tvaru elipsy, kdy tato plocha je vložena resp. zastříknuta do otvoru v těle sedýlka a zde je fixována pomocí drážky po celém obvodu těla sedýlka. Tělo sedýlka je vyrobeno ze zdravotně nezávadného silikonového kaučuku, je uvnitř duté. Tato dutina je uzavřena pomocí vložky. Vytvořením takové uzavřené dutiny vznikne mezi tělem sedýlka a vložkou prostor vyplněný vzduchovou bublinou. Vytvoření dutiny se vzduchovou bublinou mezi tělem a vložkou sedýlka zvyšuje komfortu nošení brýlí, neboť vzduchová bublina absorbuje částečně tlak brýlí vytvářený na nos a umožňuje vytvarování sedýlka podle tvaru nosu. Jelikož je tělo sedýlka vyrobeno z měkkkého materiálu nedochází k deformaci sedýlka a pružnost je zajištěna díky dutině se vzduchovou bublinou. Tím, že je dutina uzavřena pomocí vložky nedochází k znečištění tohoto prostoru.

35

40

45

Objasnění výkresu

Technické řešení podle tohoto vynálezu bude blíže objasněno pomocí výkresu, kde na obr. 1 je zobrazeno pružné brýlové sedýlko v příčném, středovém řezu, obr. 2 znázorňuje v podélném středovém řezu a na obr. 3 je znázorněno sedýlko z pohledu shora.

50

Příklad uskutečnění vynálezu

Vložka 1 ve tvaru písmene „T“, vyrobená z polykarbonátu a která zajišťuje uchycení sedýlka brýlí k brýlové obrubě, má ve spodní části tvar hranolu, který je při horním okraji zakončen rozší-

55

řenou plochou ve tvaru elipsy, kdy tato plocha je vložena resp. zastříknuta do otvoru v těle 2 sedýlka a zde je fixována pomocí drážky po celém obvodu těla 2 sedýlka. Tělo 2 sedýlka je vyrobeno ze zdravotně nezávadného silikonového kaučuku, je uvnitř duté. Tato dutina 3 je uzavřena pomocí vložky 1. Vytvořením takové uzavřené dutiny 3 vznikne mezi tělem sedýlka a vložkou 5 prostor vyplněný vzduchovou bublinou. Vytvoření dutiny 3 se vzduchovou bublinou mezi tělem 2 a vložkou 1 sedýlka zvyšuje komfort nošení brýlí, neboť vzduchová bublina absorbuje částečně tlak brýlí vytvářený na nos a umožňuje vytvarování sedýlka podle tvaru nosu. Jelikož je tělo 2 sedýlka vyrobeno z měkkého materiálu – zdravotního silikonového kaučuku, nedochází k deformaci sedýlka a pružnost je zajištěna díky dutině 3 se vzduchovou bublinou. Tím, že je dutina 3 10 uzavřena pomocí vložky, nedochází k znečištění tohoto prostoru.

Průmyslová využitelnost

15 Pružné brýlové sedýlko podle tohoto vynálezu lze užít na všech typech brýlových obrub. Brýlová sedýlka se vždy vyrábí jako párová součástka.

20

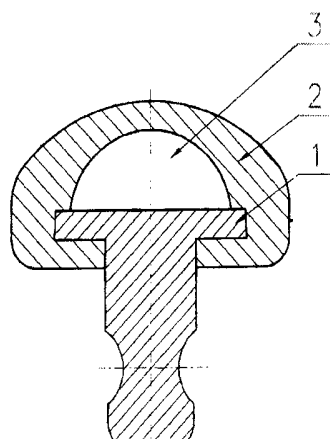
PATENTOVÉ NÁROKY

25 **1.** Pružné brýlové sedýlko, které je tvořeno vložkou (1) a tělem (2), **vyznačující se tím**, že tělo (2) sedýlka má vytvořenu dutinu (3) se vzduchovou bublinou a tato dutina (3) je uzavřena pomocí vložky (1) ve tvaru písmene „T“, která je při horním okraji zakončena rozšířenou plochou ve tvaru elipsy, kdy tato plocha je vložena nebo zastříknuta do otvoru ve spodní části těla (2) sedýlka a zde je fixována pomocí drážky po celém obvodu těla (2) sedýlka a tak uzavírá dutinu (3), která není otevřená ven.

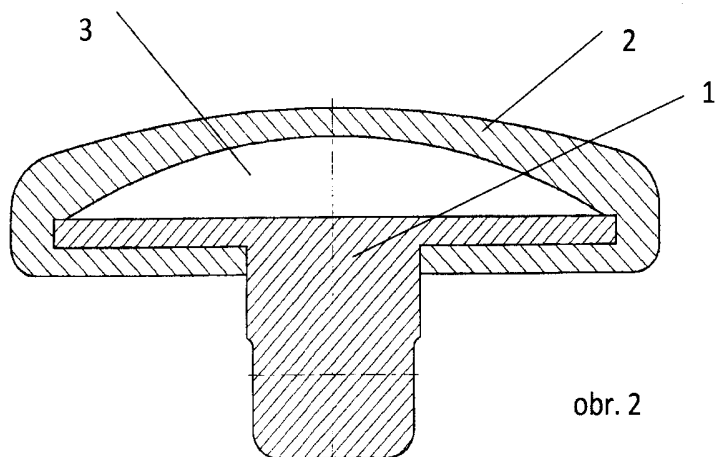
30

1 výkres

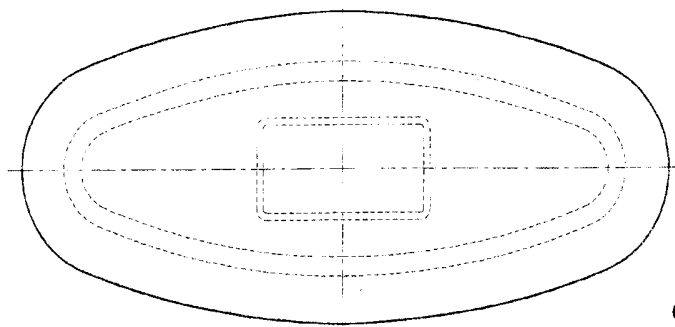
35



obr. 1



obr. 2



obr. 3

Konec dokumentu
