

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

30 398

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G02C 5/12 (2006.01)

G02C 5/06 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2016-32474**

(22) Přihlášeno: **18.10.2012**

(47) Zapsáno: **28.02.2017**

(73) Majitel:
**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 VI**

(54) Název užitého vzoru:
Pružné brýlové sedýlko

CZ 30398 U1

Pružné brýlové sedýlko

Oblast techniky

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

5 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, měkčeného PVC, nebo silikonového kaučuku. Brýlová sedýlka vyráběná z polykarbonátu jsou vyrobena z jednoho dílu, tedy tělo a vložka nejsou odlišeny. Brýlová sedýlka vyrobená z měkčeného 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 (měkčený PVC nebo silikonový kaučuk). Obstříknutí se provádí po celé ploše části vložky, která je vložena do těla. Tento typ brýlových sedýlek ovšem není pružný.

Pružná brýlová sedýlka jsou popsána např. v dokumentu DE 203 14 346 U1, nebo v dokumentu JP 2005128066, kde jsou pružná brýlová sedýlka vytvořena z měkčených 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.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky do značné míry řeší konstrukce pružného brýlového sedýlka, kde podstata technického řešení 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 komfort 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 měkkého 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.

Objasnění výkresu

Technické řešení 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.

Příklad uskutečnění technického řešení

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 rozšířenou 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 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 defor-

maci sedýlka a pružnost je zajištěna díky dutině 3 se vzduchovou bublinou. Tím, že je dutina 3 uzavřena pomocí vložky, nedochází k znečištění tohoto prostoru.

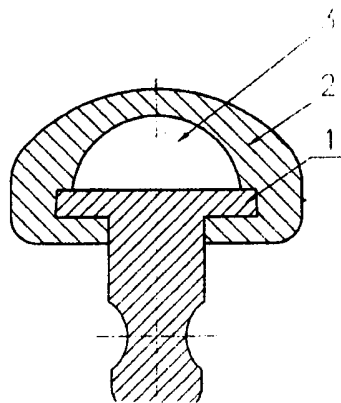
Průmyslová využitelnost

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

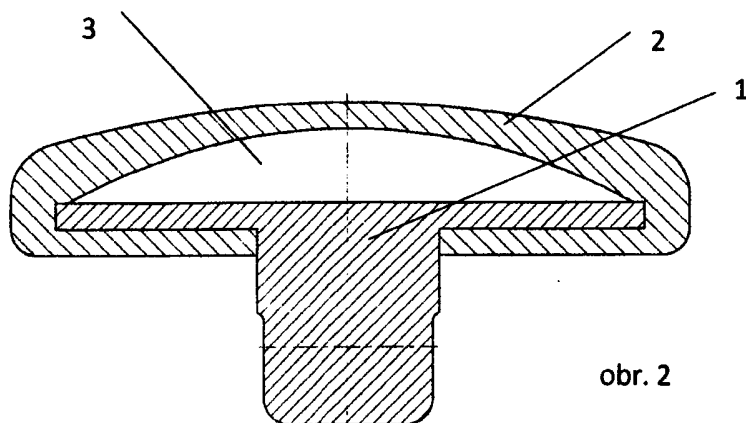
NÁROKY NA OCHRANU

- 10 1. Pružné brýlové sedýlko, které je tvořeno vložkou (1) a tělem (2), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, 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.

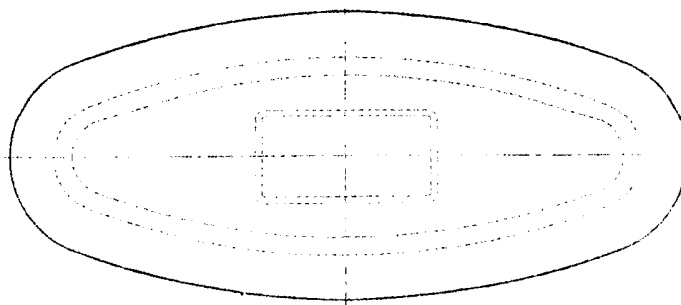
1 výkres



obr. 1



obr. 2



obr. 3