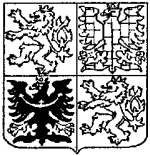


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10596

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11273**

(22) Přihlášeno: **17.10.2000**

(47) Zapsáno: **09.11.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1⁷:

G 02 C 9/04

G 02 C 9/00

(73) Majitel :

ALTA S.R.O., Praha, CZ;

(72) Původce :

Čvandová Pavla JUDr., Praha, CZ;

(74) Zástupce:

**Dušek Stanislav Ing., Medinská 530, Praha -
Klánovice, 19014;**

(54) Název užitného vzoru:

Univerzální skelet pro sluneční předvěsy

CZ 10596 U1

Univerzální skelet pro sluneční předvěsy

Oblast techniky

5 Technické řešení se týká univerzálního skeletu pro sluneční předvěsy, u nichž se řeší jejich unifikace, jeho rozměrové dimenze pro snadné tvarování a následné rychlé, spolehlivé uchycení na brýlové obruby.

Dosavadní stav techniky

Předvěsy před brýlové obruby jsou řešeny řadou zařízení, tj. vlastní samostatnou obrubou, která se předsune před brýle. Předvěs s pérovým uchycením, kde jsou očníce propojeny listovým pérem, které drží předvěs na očníci brýle s tím, že na spodní části jsou dvě příchytky, které 10 upevňují předvěs od spodu. Další řešení je kroucené lineární pero, které umožní napětí v horizontálním směru. Opět jsou dolní části očnic uchyceny příchýtkami, jednou na každé straně. Nevýhodou je to, že je třeba skladovat řadu tvarů a hledat vhodný tvar pro danou obrubu. Z univerzálních předvěsů jsou známy předvěsy, které mají nahoře listové pero a příchytky jsou 15 buď upevněny pomocí šroubů, nebo se upevňují do vyfrézované drážky do obvodu čočky. Toto vede k zeslabení čočky, je technicky náročné a vede k výštipům. Vhodnější je obvodové vázání na nylon. Obvodová drážka nekompromituje integritu čočky a její výroba pomocí automatické drážkovačky je jednoduchá. Dosud známá řešení obsahovala příchytky pohyblivé po nylonu, což vedlo k nestabilitě designu. Docházelo k posunutí příchytky po nylonu, který je svojí podstatou 20 kluzký a upevnění nebylo trvalé. Některá řešení využívají magnetických úchytek, které musejí být stejně, jako v popsaném případě frézovaná příčně. Příčné drážky mají vždy větší zlomovitost při výrobě, snadno se vytvářejí výštipky a použití vhodné středové tloušťky čočky 1,8 mm je nevhodné. Pro příčné drážky je třeba používat větší tloušťky čočky. Ty jsou těžší a esteticky méně vhodné. Jiné systémy využívají spojení u nosníků bez obvodového držení s tím, že 25 mechanismus umožňuje nositeli předvěs zvednout nahoru. U tohoto typu je teoreticky možné přizpůsobení na tvar nosné obruby. V praxi je ale práce s akrylátovou folií obtížná, protože se štípe. Strojové zpracování je nemožné, protože část u nosníku je nerozebíratelná.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody odstraňuje do značné míry univerzální skelet pro sluneční předvěsy sestávající ze nosníku, na který jsou z každé strany upevněna profilová ramena, jehož podstata spočívá 30 v tom, že z každé strany na nosník o rozměru L jsou upevněna profilová ramena tak, že jsou rozdělena na první část o prvním rozměru L_1 a druhou část o druhém rozměru L_2 . Na druhé části profilového ramene ze strany nosníku jsou upevněny nejvýše dva úchyty. V jednom případě mezi nosník o rozměru $L = 75$ mm a profilové rameno je vloženo pouzdro. První rozměr $L_1 = 14$ mm první části a druhá část je o druhém rozměru $L_2 = 55$ mm. Vzdálenost $U_1 = 34$ mm 35 mezi úchyty na druhé části profilového ramene a úchyt je vzdálen 8 mm od vnějšího konce druhé části profilového ramene. Na koncích profilového ramene jsou dva průchozí otvory. V druhém případě na nosník o rozměru $L = 19$ mm nebo 21,5 mm jsou vytvářeny dva výstupky. Profilová ramena jsou na nosník upevněna kolmo a první rozměr $L_1 = 28$ mm první 40 části, druhý rozměr $L_2 = 45$ mm druhé části. Na druhé části ve vzdálenosti 8 mm od vnějšího konce je upevněn úchyt. Na každém konci profilového ramene jsou dva průchozí otvory.

Univerzální skelety se dají použít zhruba pro 90 % existujících brýlí. K pokrytí všech kombinací ve dvou barvách stačí pouhých šest polotovarů. Obvodové vázání na nylon používá klasické upevnění vlasce pomocí dírek. Práce s univerzálním skeletem je stejná jako v případě klasické obruby na obvodové vázání. Čočka se vydrážkuje na obvodové vázání. Kovová část profilového 45 ramene má již protidrážku, která umožňuje hladký přechod z vlasce na kovovou část.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení je podrobněji osvětleno pomocí výkresů, kde na obr. 1 je znázorněn univerzální skelet pro sluneční předvěsy s rovným nosníkem a dvěma úchyty na profilovém rameni, na obr. 2 je znázorněn univerzální skelet pro sluneční předvěsy s tvarovaným nosníkem a jedním úchytem na profilovém rameni.

Příklad provedení

Univerzální skelet pro sluneční předvěsy sestávající z nosníku 1, na který jsou z každé strany upevněna profilová ramena 2, je vytvořen tak, že z každé strany na nosník 1 o rozměru L jsou upevněna profilová ramena 2 tak, že jsou rozdělena na první část 5 o prvním rozměru L₁ a druhou část 6 o druhém rozměru L₂, přičemž na druhé části 6 profilového ramene 2 ze strany nosníku 1 jsou upevněny nejvýše dva úchyty 3. V prvním případě mezi nosník 1 o rozměru L, který je roven 75 mm, a profilové rameno 2 je vloženo pouzdro 4. První rozměr L₁ první části 5 je roven 14 mm a druhý rozměr L₂ druhé části 6 je roven 55 mm. Vzdálenost U₁ mezi úchyty 3 na druhé části 6 profilového ramene 2 je rovna 34 mm. Úchyt 3 je vzdálen 8 mm od vnějšího konce druhé části 6 profilového ramene 2. Na koncích profilového ramene 2 jsou dva průchozí otvory 7. V dalším příkladném provedení na nosník 1 o rozměru L rovnému 19 mm nebo 21,5 mm jsou vytvářeny dva výstupky 8. Profilová ramena 2 jsou na nosník 1 upevněna kolmo a první rozměr L₁ první části 5 je roven 28 mm, druhý rozměr L₂ druhé části 6 je roven 45 mm a zároveň na druhé části 6 ve vzdálenosti 8 mm od vnějšího konce je upevněn úchyt 3. Na každém konci profilového ramene 2 jsou dva průchozí otvory 7.

Po řádném vytváření profilového ramene 2 a usazení sluneční čočky se před upevněním předvěs napruží. Univerzální skelet pro sluneční předvěsy má koncové části popuštěny, čímž je zajištěna poddajnost. Nosník 1 s výstupky 8 (obr. 2) je vykalen a má potřebnou pružnost. U příkladu s rovným nosníkem 1 (obr. 1) je tato část vyrobena z kaleného materiálu. Koncové části univerzálního předvěsu jsou popuštěny pro snadnou poddajnost. Konce úchytů jsou opatřeny krycími trubičkami z umělé hmoty, které chrání obrubu a čočky vlastních brýlí před poškrábáním při manipulaci.

Průmyslová využitelnost

Univerzální skelet pro sluneční předvěsy je využitelný zhruba pro 90 % existujících brýlí, na něž je možno usadit sluneční předvěsy, jejichž základ tvoří tvarovaný univerzální skelet.

Seznam označení:

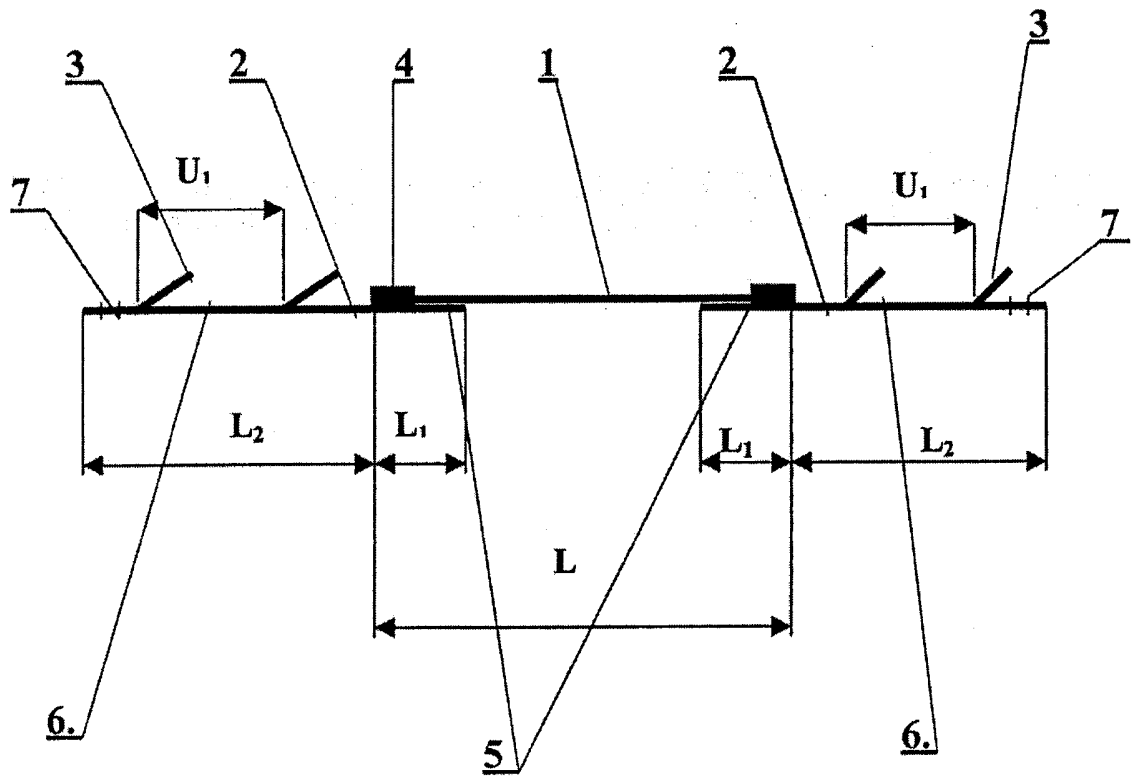
- 1 - nosník
- 2 - profilové rameno
- 3 - úchyt
- 4 - pouzdro
- 5 - první část
- 6 - druhá část
- 7 - otvor
- 8 - výstupek
- L - rozměr
- L₁ - první rozměr
- L₂ - druhý rozměr
- U₁ - vzdálenost.

NÁROKY NA OCHRANU

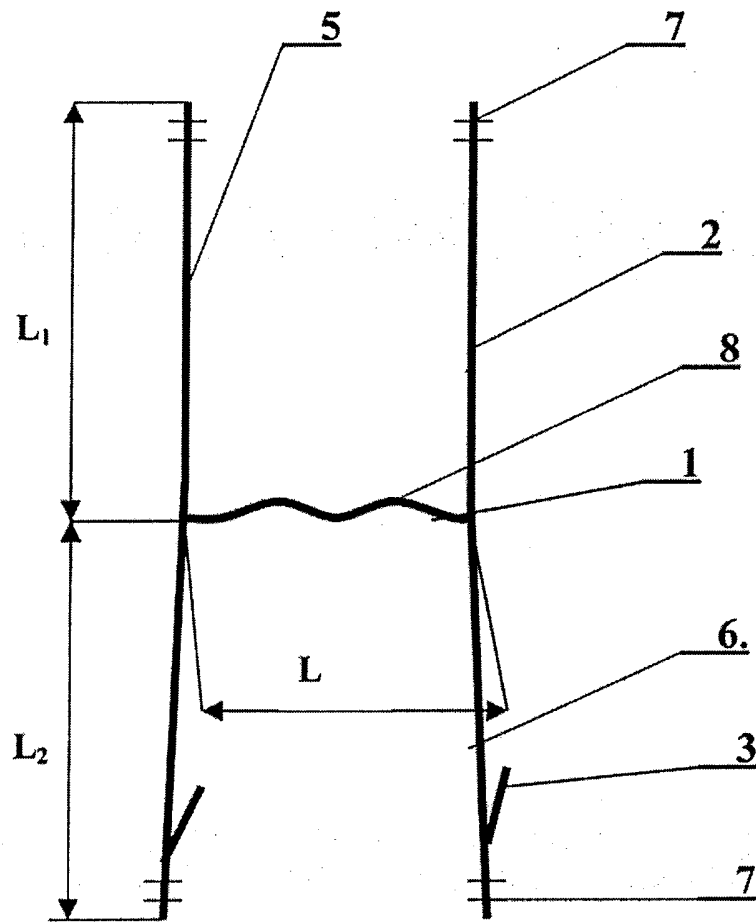
1. Univerzální skelet pro sluneční předvěsy sestávající z nosníku, na který jsou z každé strany upevněna profilová ramena, **vyznačující se tím**, že z každé strany na nosník (1) o rozměru (L) jsou upevněna profilová ramena (2) tak, že jsou rozdělena na první část (5) o prvním rozměru (L_1) a druhou část (6) o druhém rozměru (L_2), přičemž na druhé části (6) profilového ramene (2) ze strany nosníku (1) jsou upevněny nejvýše dva úchyty (3).
2. Univerzální skelet podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mezi nosník (1) o rozměru (L) rovném 75 mm a profilové rameno (2) je vloženo pouzdro (4), zároveň první rozměr (L_1) první části (5) je roven 14 mm a druhý rozměr (L_2) druhé části (6) je roven 55 mm, dále vzdálenost (U_1) mezi úchyty (3) na druhé části (6) profilového ramene (2) je rovna 34 mm a úchyt (3) je vzdálen 8 mm od vnějšího konce druhé části (6) profilového ramene (2), přičemž na koncích profilového ramene (2) jsou dva průchozí otvory (7).
3. Univerzální skelet podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na nosník (1) o rozměru (L) rovnému 19 mm nebo 21,5 mm jsou vytvarovány dva výstupky (8), přičemž profilová ramena (2) jsou na nosník (1) upevněna kolmo a první rozměr (L_1) první části (5) je roven 28 mm, druhý rozměr (L_2) druhé části (6) je roven 45 mm a zároveň na druhé části (6) ve vzdálenosti 8 mm od vnějšího konce je upevněn úchyt (3), pak na konci profilového ramene (2) jsou dva průchozí otvory (7).

20

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu