

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

12760

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.⁷:

G 02 C 7/16

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2002 - 13478**

(22) Přihlášeno: **13.09.2002**

(47) Zapsáno: **04.11.2002**

(73) Majitel :

TOMEŠEK Jan, Břeclav, CZ;

(72) Původce :

Tomešek Jan, Břeclav, CZ;

(74) Zástupce:

Dadej Leopold Ing., Na Valtické 6, Břeclav 4, 69141;

(54) Název užitého vzoru:

Protisluneční stínítko k uchycení na brýle

CZ 12760 U1

Protisluneční stínítko k uchycení na brýle

Oblast techniky

Technické řešení se týká protislunečního stínítka, připevnitelného na obrubu či stranice brýlí.

Dosavadní stav techniky

- 5 Doposud používaná protisluneční stínítka jsou většinou řešena tak, že jsou pevnou součástí čepice, nebo jsou pomocí různých připevňovacích prostředků - pásků, gumiček, apod. uchyceny přímo na hlavu uživatele tak, že ji v podstatě obepínají celou. Použití takto jednoduchého uchycení protislunečního stínítka není v mnoha případech vyhovující, může být uživateli nepříjemné nebo mu překáží, zejména když uživatel nosí brýle nebo použije brýle jako ochranu proti slunci.
- 10 Při jízdě na jízdním kole nebo na lyžích se takto upevněná protisluneční stínítka snadno překlápějí, někdy i upadnou a kromě toho, že ztrácejí svou funkci mohou být příčinou nehody. Čepice s pevně připojeným štítkem zase nevyhovuje v případě, že si uživatel nechce poškodit účes, nebo v zimě při použití na lyžích.

Podstata technického řešení

- 15 Uvedené nedostatky dosavadních řešení do značné míry odstraňuje protisluneční stínítko k uchycení na brýle, tvořené štítkem z plochého materiálu vytvarované přibližně do tvaru půlměsíce a připojeným připevňovacím prvkem podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřní tvarovaná hrana štítku, souběžná s čelem uživatele, je po celé své délce ohnuta směrem nahoru a tvoří tak lem vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele
- 20 protisvětelný labyrint, a že podélně s okrajem vnější hrany štítku je v boční části štítku k tomuto štítku připojen dolů směřující připevňovací prvek protislunečního stínítka tvořený upevňovacím systémem umožňujícím uchycení připevňovacího prvku protislunečního stínítka k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tento připevňovací prvek může spolu se štítkem tvořit jeden konstrukční prvek a upevňovací systém tvoří pružný pevný tvarovaný díl se systémem otvorů a zářezů pro
- 25 připojení upevňovací gumičky umožňující uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, když systém otvorů pro připojení upevňovací gumičky je tvořen nejmeně jedním otvorem vytvořeným v tělese pružného pevného tvarovaného dílu, přičemž při vytvoření více otvorů pro zvýšení rozsahu použitelnosti je alespoň jeden z těchto otvorů na pružném pevném tvarovaném dílu umístěn vertikálně pod zbývajících otvory, nebo pružným pevným tvarovaným
- 30 dílem s řadou otvorů a jím rozměrově odpovídajících kolíků umožňujících uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, nebo pružným pevným tvarovaným dílem opatřeným alespoň jedním kompletem drukového spoje umožňujícího uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, nebo pružným pevným tvarovaným bajonetovým dílem umožňujícím uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, nebo pružným pevným
- 35 tvarovaným šroubovým či maticovým dílem umožňujícím uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž šroubový nebo maticový díl může být vybaven tvarovanou podložkou pro snadnější zafixování na stranici nebo obrubě brýlí, nebo pružným pevným tvarovaným posuvkovým dílem se zajišťovacím protikusem umožňujícím uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, nebo pružným pevným tvarovaným dílem "L" profilu
- 40 se systémem zářezů pro pryžový O-kroužek, umístěných na pružném pevném tvarovaném dílu "L" profilu na vnitřní straně a/nebo na bočních stranách, umožňujícím uchycení připevňovacího prvku k obrubě a/nebo stranicím brýlí, když ve výhodném provedení je pružný pevný tvarovaný díl dále opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy připevňovacího prvku vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí a v dalších provedeních těmito zářezky opatřen není. Proti-
- 45 sluneční štítek podle tohoto technického řešení se poměrně snadno nasazuje na brýle, má vysoce stabilní polohu, která se nemění např. ani při jízdě na jízdním kole nebo na lyžích a plní bez potíží svou ochrannou funkci. Používání protislunečního štítku podle tohoto technického řešení není nepříjemné a nepůsobí uživateli potíže.

Přehled obrázků na výkresech

- Technické řešení bude blíže vysvětleno na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje protisluneční stínítko v axonometrickém pohledu, obr. 2 pak tentýž předmět v půdorysném pohledu, obr. 3 pak znázorňuje řez protislunečním stínítkem v místě A-A' a obr. 4 až obr. 14 znázorňují detaily jednotlivých upevňovacích systémů.

Příklady provedení

Příklad 1

- Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 5 a 6 je tvořeno štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený upevňovacím systémem tvořeným pružným pevným tvarovaným dílem 22 se systémem dvou otvorů 8 a zářezů 9 pro připojení upevňovací gumičky 6 umožňující uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí. Pružný pevný tvarovaný díl 22 je dále opatřen vymezovacími zářezky 7 pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí a systém otvorů 8 pro připojení upevňovací gumičky 6 je tvořen dvěma otvory 8 umístěnými na přípevňovacím prvkem 2 vertikálně.

Příklad 2

- Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 4 je tvořeno štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený pružným pevným tvarovaným dílem 13 bajonetového provedení, umožňujícím uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný bajonetový díl 13 není opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

Příklad 3

- Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 8 je tvořeno štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený pružným pevným tvarovaným dílem 12 opatřeným alespoň jedním kompletem drukového spoje 21 umožňujícím uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo ramínkám brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný díl 12 není opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

Příklad 4

- Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 9 až obr. 12 je tvořeno štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený šroubovým a/nebo maticovým pružným pevným tvarovaným dílem 14 umožňujícím uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž šroubový a/nebo maticový pružný pevný tvarovaný díl 14 není opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy

přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí a šroubový a/nebo maticový díl 14 je vybaven podložkou 15.

Příklad 5

Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 7 je tvořen štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený pružným pevným tvarovaným dílem 23 opatřeným řadou otvorů 10 a jím rozměrově odpovídajících kolíků 11 umožňujících uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný díl 23 není opatřen vymezovacími zarážkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

Příklad 6

Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 13 a obr. 15 je tvořen štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený pružným pevným tvarovaným dílem 16 "L" profilu se systémem zarážek 17 pro pryžový Okroužek 18, umístěných na pružném pevném tvarovaném dílu 16 "L" profilu na vnitřní straně a/nebo na bočních stranách, umožňujícím uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný díl 16 není opatřen vymezovacími zarážkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

Příklad 7

Protisluneční stínítko podle obr. 1 až obr. 3 a obr. 14 je tvořen štítkem 1 přibližně tvaru půlměsíce a připojeným přípevňovacím prvkem 2. Vnitřní tvarovaná hrana 3 štítku 1 je souběžná s čelem uživatele a je po celé své délce ohnuta směrem nahoru. Tvoří tak lem 4, vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint. V boční části štítku 1 je k tomuto štítku 1 připojen dolů směřující přípevňovací prvek 2 protislunečního stínítka tvořený pružným pevným tvarovaným posuvkovým dílem 19 se zajišťovacím protikusem 20 umožňujícím uchycení přípevňovacího prvku 2 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný posuvkový díl 19 není opatřen vymezovacími zarážkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku 2 vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

Protisluneční štítek podle tohoto technického řešení je použitelný pro připevnění na všechny typy brýlových obrub.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle, tvořené štítkem (1) vyrobeným z plochého materiálu vytvarovaným v podstatě do tvaru půlměsíce a přípevňovacím prvkem (2), **v y z n a -**
č u j í c í s e t í m, že vnitřní tvarovaná hrana (3) štítku (1), souběžná s čelem uživatele, je po
 celé své délce ohnuta směrem nahoru a tvoří tak lem (4) vytvářející v kombinaci s nadočnicovým
 obloukem uživatele protisvětelný labyrint, a že podélně s okrajem vnější hrany (5) štítku (1) je v
 boční části štítku (1) k tomuto štítku (1) připojen dolů směřující přípevňovací prvek (2)
 protislunečního stínítka tvořený upevňovacím systémem pro uchycení přípevňovacího prvku (2)

protislunečního stínítka k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tento přípevňovací prvek (2) se štítkem (1) tvoří jeden konstrukční prvek.

2. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle, tvořené štítkem (1) vyrobeným z plochého materiálu vytvarovaným v podstatě do tvaru půlměsíce a přípevňovacím prvkem (2), **vyznačující se tím**, že vnitřní tvarovaná hrana (3) štítku (1), souběžná s čelem uživatele, je po celé své délce ohnuta směrem nahoru a tvoří tak lem (4) vytvářející v kombinaci s nadočnicovým obloukem uživatele protisvětelný labyrint, a že podélně s okrajem vnější hrany (5) štítku (1) je v boční části štítku (1) k tomuto štítku (1) připojen dolů směřující přípevňovací prvek (2) protislunečního stínítka tvořený upevňovacím systémem pro uchycení přípevňovacího prvku (2) protislunečního stínítka k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tento přípevňovací prvek (2) se štítkem (1) netvoří jeden konstrukční prvek.

3. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (22) se systémem otvorů (8) a zářezů (9) pro připojení upevňovací gumičky (6) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž systém otvorů (8) pro připojení upevňovací gumičky (6) je tvořen nejméně jedním otvorem (8) vytvořeným v tělese pružného pevného tvarovaného dílu (22), přičemž při vytvoření více otvorů (8) pro zvýšení rozsahu použitelnosti je alespoň jeden z těchto otvorů (8) na pružném pevném tvarovaném dílu (22) umístěn vertikálně pod zbývajících otvory (8).

4. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (22) se systémem otvorů (8) a zářezů (9) pro připojení upevňovací gumičky (6) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný díl je dále opatřen vymezovacími zářezky (7) pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí a systém otvorů (8) pro připojení upevňovací gumičky (6) je tvořen nejméně jedním otvorem (8) vytvořeným v tělese pružného pevného tvarovaného dílu (22), přičemž při vytvoření více otvorů (8) pro zvýšení rozsahu použitelnosti je alespoň jeden z těchto otvorů (8) na pružném pevném tvarovaném dílu (22) umístěn vertikálně pod zbývajících otvory (8).

5. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (23) nejméně s jednou dvojicí otvoru (10) a jemu rozměrově odpovídajícího kolíku (11) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

6. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (23) nejméně s jednou dvojicí otvoru (10) a jemu rozměrově odpovídajícího kolíku (11) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný díl (23) je dále opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

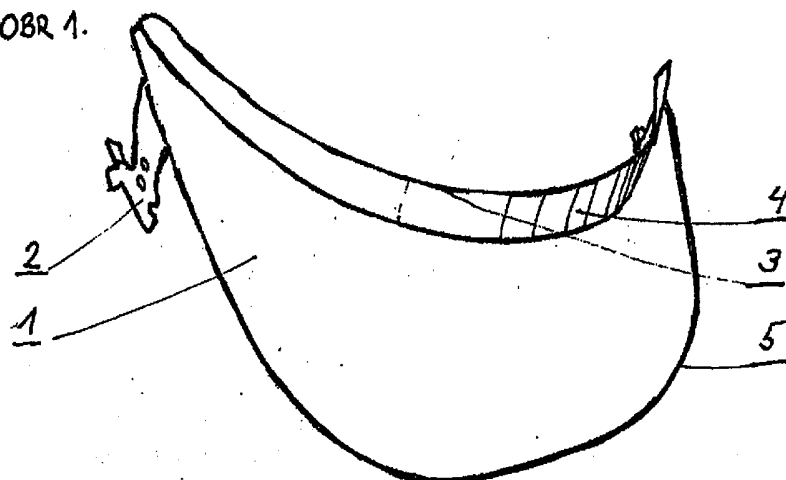
7. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (12) opatřeným alespoň jedním kompletem drukového spoje (21) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

8. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (12) opatřeným alespoň jedním kompletem drukového spoje (21) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný díl (12) je dále opatřen vymezovacími zářezky pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

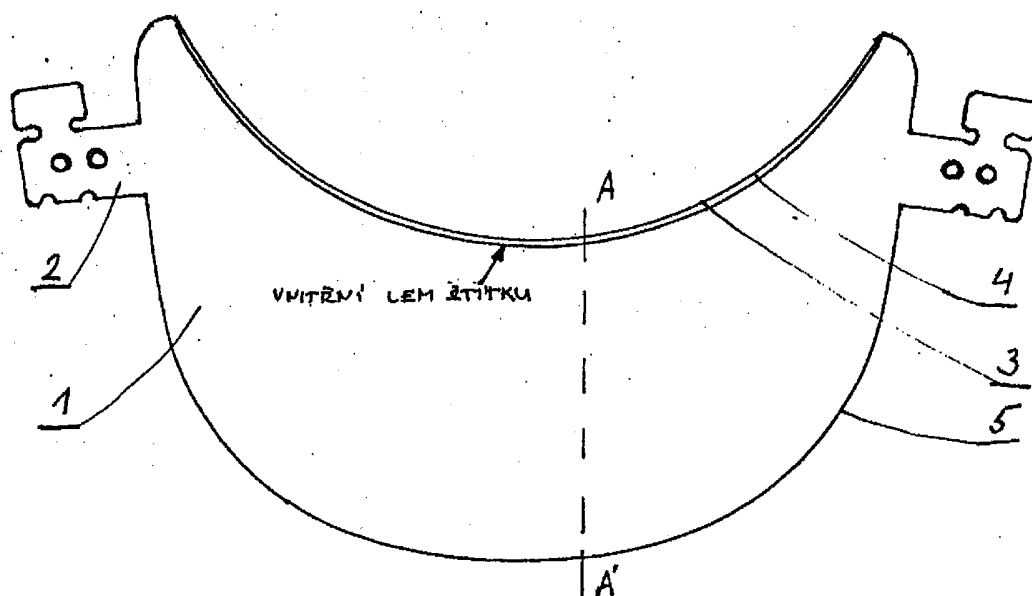
9. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (13) bajonetového provedení pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí.
- 5 10. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (13) bajonetového provedení pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný díl je dále opatřen vymezovacími záložkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.
- 10 11. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným šroubovým a/nebo maticovým dílem (14) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný šroubový a/nebo maticový díl (14) je vybaven tvarovanou podložkou (15).
- 15 12. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným šroubovým a/nebo maticovým dílem (14) pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný díl je dále opatřen vymezovacími záložkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí a pružný
- 20 pevný tvarovaný šroubový a/nebo maticový díl (14) je vybaven tvarovanou podložkou (15).
13. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (16) "L" profilu se systémem záložek (17) pro pryžový O-kroužek (18), umístěných na pružném pevném tvarovaném dílu (16) "L" profilu na vnitřní straně a/nebo na bočních stranách,
- 25 pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí.
14. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným dílem (16) "L" profilu se systémem záložek (17) pro pryžový O-kroužek (18), umístěných na pružném pevném tvarovaném dílu (16) "L" profilu na vnitřní straně a/nebo na bočních stranách,
- 30 pro uchycení přípevňovacího prvku (2) k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž pružný pevný tvarovaný díl (16) "L" profilu je dále opatřen vymezovacími záložkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.
15. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným posuvkovým dílem (19) se zajišťovacím protikusem (20) pro uchycení přípevňovacího prvku (2)
- 35 k obrubě a/nebo stranicím brýlí.
16. Protisluneční stínítko k uchycení na brýle podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přípevňovací prvek (2) s upevňovacím systémem je tvořen pružným pevným tvarovaným posuvkovým dílem (19) se zajišťovacím protikusem (20) pro uchycení přípevňovacího prvku (2)
- 40 k obrubě a/nebo stranicím brýlí, přičemž tvarovaný posuvkový díl (19) je dále opatřen vymezovacími záložkami pro zafixování polohy přípevňovacího prvku (2) vzhledem k obrubě a/nebo stranicím brýlí.

3 výkresy

OBR. 1.

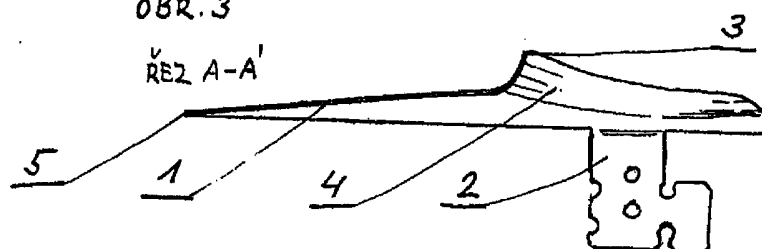


OBR. 2

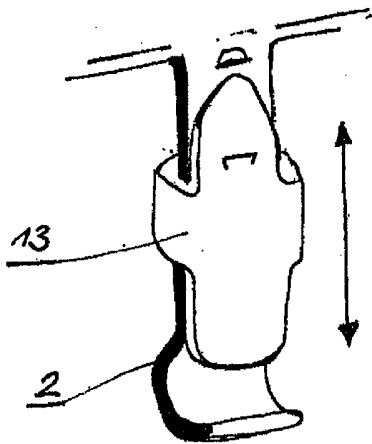


OBR. 3

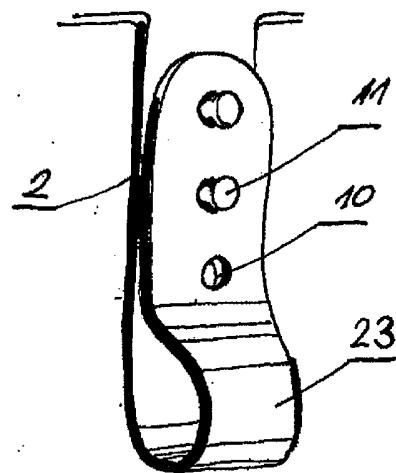
ŘEZ A-A'



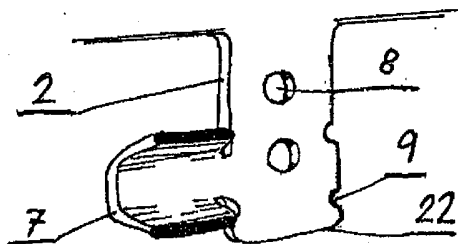
ОБР. 4



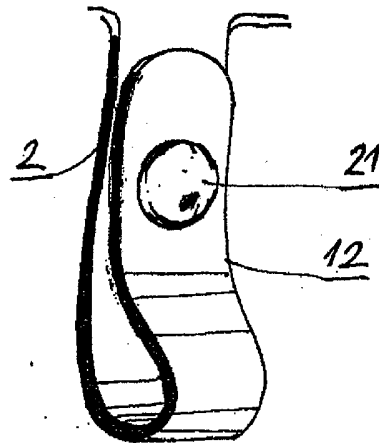
ОБР. 7



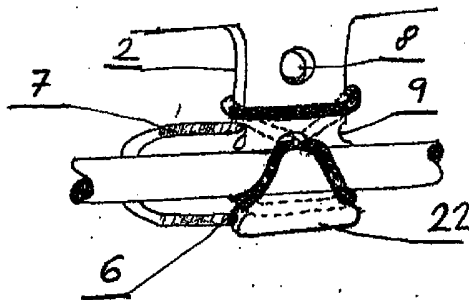
ОБР. 5



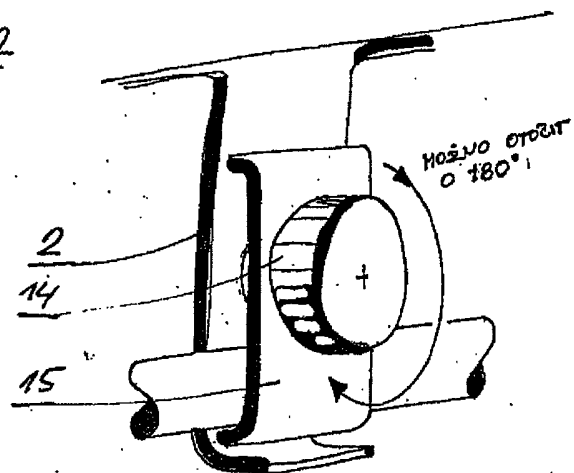
ОБР. 8



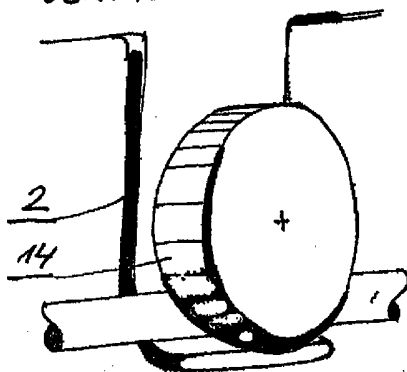
ОБР. 6



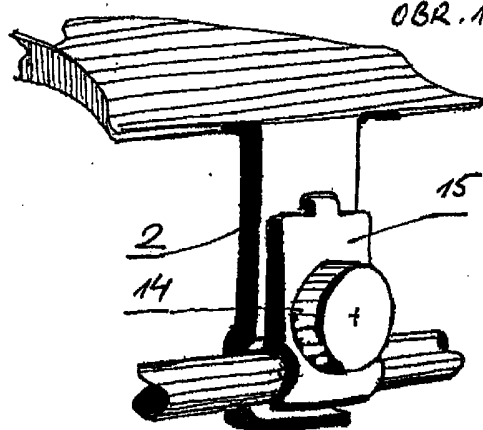
ОБР. 9



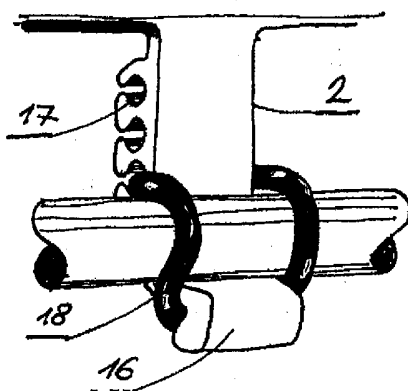
OBR. 10



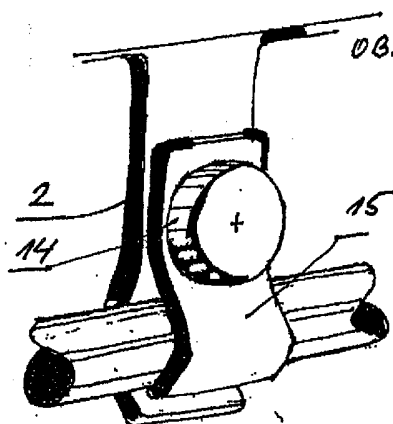
OBR. 11



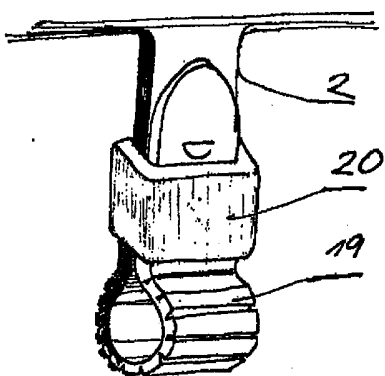
OBR. 13



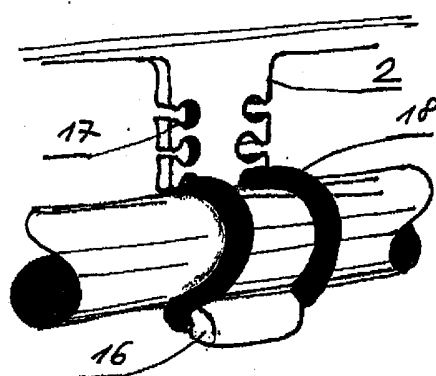
OBR. 12



OBR. 14



OBR. 15



Konec dokumentu