



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 27 10 80
(21) {PV 7251-80}

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 09 84

214980

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 60 Q 1/04

F 21 M 3/02

(75)

Autor vynálezu

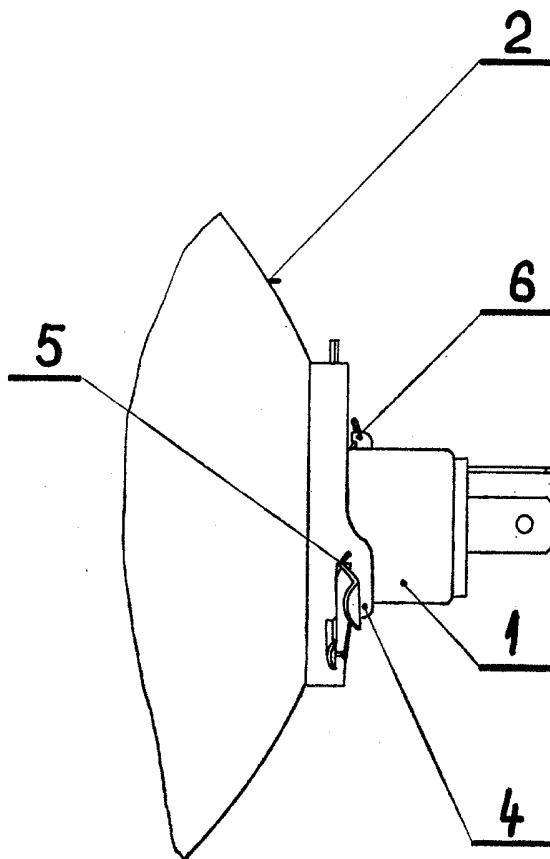
BOLCEK JOSEF ing., NOVÝ JIČÍN

[54] Uzávěr světlometu

Vynález se týká osvětlovací techniky motorových vozidel. Řeší upevnění žárovky v parabolickém zrcadle světlometu ve stanovené funkční poloze.

Podstata uzávěru podle vynálezu spočívá v tom, že se skládá pouze z jedné součásti ve tvaru mezikruží, zhotovené z pružného materiálu, která je na obvodu opatřena výstupky pro manipulaci a zajištění uzávěru v parabolickém zrcadle. Prohnutím mezikruží do tvaru rádiusu nebo vhodným tvarováním výstupků pro manipulaci a zajištění je vytvářena přítlačná síla, působící na patici žárovky. Zajištění uzávěru proti nežádoucímu uvolnění je provedeno pomocí bajonetů zhotovených v krčku parabolického zrcadla nebo zhotovených ve zvláštní součásti, která je k parabolickému zrcadlu vhodně upevněna.

Tohoto vynálezu může být využito pro upevnění žárovky i ve světlometech pro jiné použití než pro osvětlení motorových vozidel.



Vynález se týká uzávěru světlometu, který slouží pro upevnění žárovky v parabolickém zrcadle světlometu ve stanovené funkční poloze.

Dosud známé konstrukce uzávěrů jsou složité, skládají se z velkého počtu součástí, které jsou technologicky a také materiálově náročné. Při výměně vadné žárovky je manipulace s nimi obtížná, zvláště za snížených světelných podmínek. Rovněž přitlačná síla nepůsobí vždy rovnoměrně na patici žárovky, což může způsobit vychýlení žárovky ze stanovené funkční polohy, a tím nesprávné rozložení světla, které má za následek oslnění řidičů protijedoucích vozidel. Tím, že dosud známé konstrukce uzávěrů obsahují více součástí, jsou náklady na jejich výrobu značně vysoké vzhledem k funkci, kterou zajišťují.

Tyto uvedené nedostatky odstraňuje konstrukce uzávěru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že celý uzávěr se skládá pouze z jedné součásti, zhotovené z pružného materiálu, která je vhodně tvarována tak, aby bylo dosaženo rovnoměrné přitlačné síly působící na patici žárovky a také spolehlivého upevnění žárovky v její funkční poloze v parabolickém zrcadle.

Zajištění uzávěru proti jeho uvolnění během provozu je provedeno pomocí bajonetů, které mohou být zhotoveny přímo v krčku parabolického zrcadla nebo ve zvláštním válcovém dílci, který je k parabolickému zrcadlu vhodně připevněn.

Výhoda tohoto způsobu řešení spočívá především v jeho jednoduchosti, snadné výrobě běžnou technologií, stabilitě a spolehlivosti při provozu. Náklady na výrobu uzávěru jsou velmi nízké. Žárovka je v parabolickém zrcadle spolehlivě zajištěna ve stanovené funkční poloze, chod uzávěru je plynulý a lehký, manipu-

lace při výměně vadné žárovky je i za tmy jednoduchá a snadná.

Na výkresech jsou znázorněny příklady konstrukce uzávěru podle vynálezu, kde na obr. 1 je v nárysu a na obr. 2 v bokorysu schematicky znázorněno celkové uspořádání uzávěru, žárovky a parabolického zrcadla, které má v krčku zhotoveny dva bajonety pro zajištění uzávěru proti jeho uvolnění během provozu, na obr. 3 je v nárysu a na obr. 4 v bokorysu schematicky znázorněno totéž celkové uspořádání s tím rozdílem, že bajonety jsou zhotoveny ve zvláštním dílci, který je k parabolickému zrcadlu vhodně připevněn, na obr. 5 a obr. 7 jsou v nárysu znázorněny možné příklady konstrukce uzávěru a na obr. 6 až 8 jsou tytéž příklady konstrukce uzávěru v půdorysu.

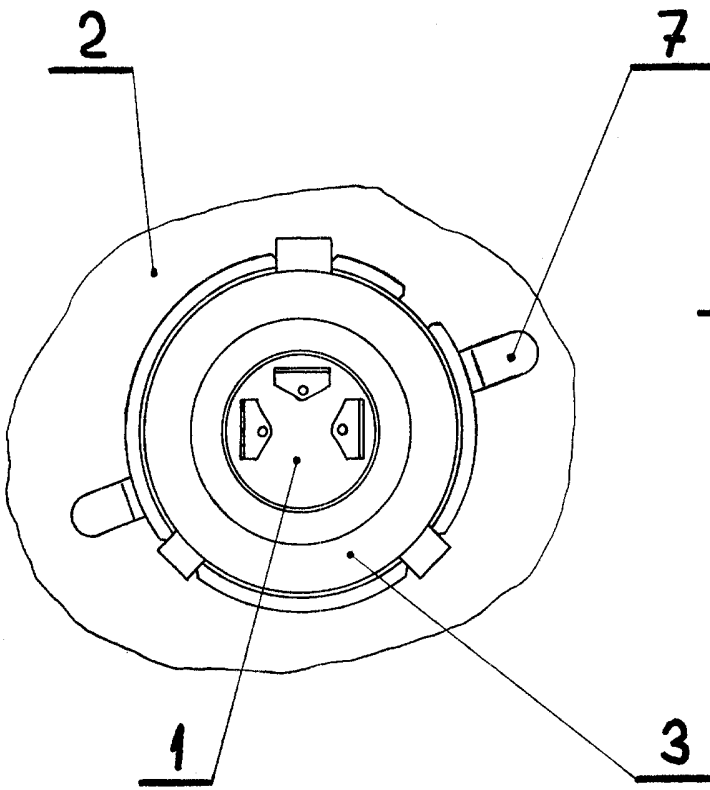
Funce zařízení podle zobrazeného schematického uspořádání na obr. 1 až 4 je následující: Žárovka 1 se vloží do parabolického zrcadla 2 ve stanovené funkční poloze, manipulační výstupky 7 uzávěru 3 se stlačí a pootočením ve směru pohybu hodinových ručiček až na doraz výřezů 5 v bajonetech 4 se zajistí.

V bajonetech 4 jsou zhotoveny zajišťovací výstupky 6, které zabraňují uvolnění uzávěru 3 z parabolického zrcadla 2 během provozu.

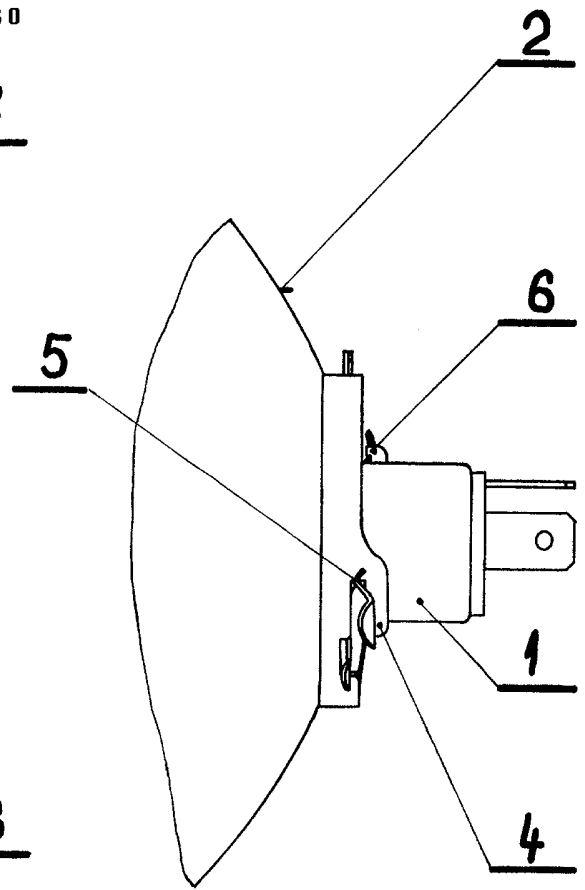
Na obr. 5 a obr. 6 je znázorněn příklad konstrukce uzávěru, jehož základní tvar tvoří mezikruží 8, prohnuté do tvaru rádiusu R . Na obvodu mezikruží 8 jsou proti sobě umístěny dva manipulační výstupky 7, které slouží jako místo pro uchopení a stlačení při montáži uzávěru 3 do parabolického zrcadla 2 a zároveň pro zajištění v bajonetech 4 (obr. 2 a 4). Na obr. 7 a 8 je znázorněn příklad konstrukce uzávěru, jehož základní tvar tvoří rovněž mezikruží 8, které je na rozdíl od příkladu na obr. 5 rovné. Na obvodu mezikruží 8 jsou proti sobě umístěny rovněž dva manipulační výstupky 7, které plní stejné funkce jako u příkladu na obr. 5 a 6.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

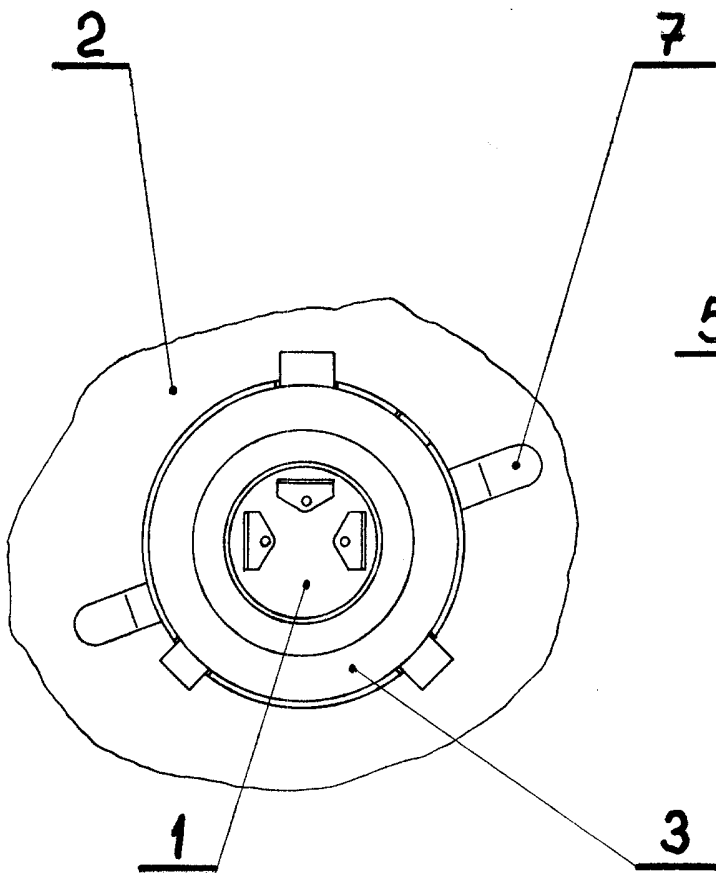
1. Uzávěr světlometu, vyznačený tím, že k dosažení rovnoměrné přitlačné síly působící na patici žárovky (1) je použito pera z pružného materiálu ve tvaru mezikruží (8), opatřeného na jeho obvodu pro zajištění manipulačními výstupky (7) v parabolickém zrcadle (2).
2. Uzávěr světlometu podle bodu 1, vyznačený tím, že mezikruží (8) je prohnuto do tvaru rádiusu (R).
3. Uzávěr světlometu podle bodu 1, vyznačený tím, že mezikruží (8) je rovné.
4. Uzávěr světlometu podle bodů 1, 2 a 3 vyznačený tím, že v krčku parabolického zrcadla (2) jsou zhotoveny bajonety (4).
5. Uzávěry světlometu podle bodů 1, 2 a 3 vyznačený tím, že ve zvláštní válcové součásti upevněné k parabolickému zrcadlu (2) jsou zhotoveny bajonety (4).



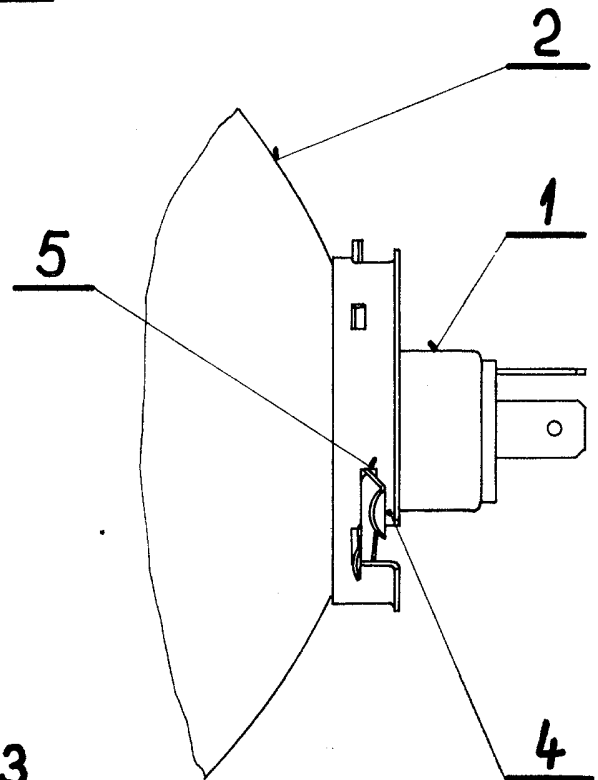
Obr. 1



Obr. 2

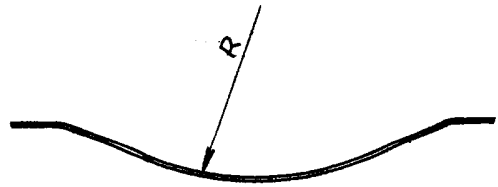


Obr. 3

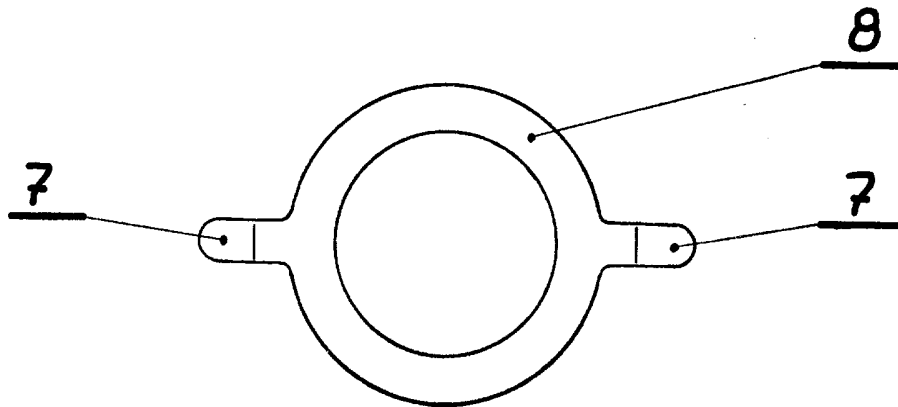


Obr. 4

214980



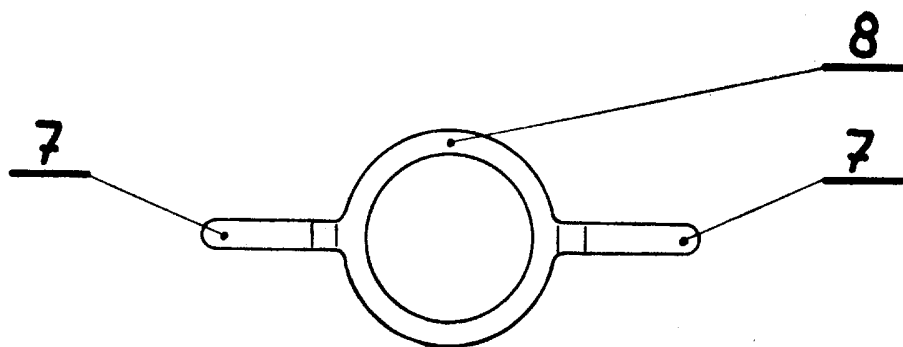
Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8