



ŽÁDAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203230
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 21 L 7/00

[22] Přihlášeno 13 05 71
[21] (PV 3475-71)

[40] Zveřejněno 30 06 80

[45] Vydáno 15 09 83

[75]
Autor vynálezu RŮŽIČKA MILOSLAV, DEČÍN

(54) Plochá kapesní svítilna

1

Vynález se týká ploché kapesní svítilny s otvorem ve vrcholu paraboly reflektoru, proti němuž je umístěna průhledná destička zvolené barvy.

Je známo velké množství konstrukčních řešení kapesních svítilen v četných velikostních variantách. Dobrá kapesní skladnost svítilny se dosahuje u známých druhů na úkor jejich světelného výkonu. Zcela malé a dobře skladné ploché kapesní svítilny používají miniaturních žárovíček s čočkovitou baňkou. Takovéto svítilny nejsou vybaveny reflektorem, popřípadě je tento reflektor malého rozměru nebo různě deformován. Jeho účinnost je pak velmi malá. Ploché kapesní svítilny vybavené účinným reflektorem mají jej vždy umístěny na čelní části svítilny. Žárovka je uložena v ose reflektoru. Toto uspořádání určuje rozhodujícím způsobem sílu celé svítilny a podstatně zhoršuje její kapesní skladnost. Limitujícím činitelem jsou zde i normalizované řady žárovek, zejména pak jejich délkový rozměr. Síla takovéto ploché svítilny pohybuje se od 34 mm výše. Klasický způsob uložení žárovky v ose reflektoru vylučuje možnost použít tohoto jediného zdroje světla jinak než jednosměrně a jednobarevně. Pro jinobarvené světlo, například výstražné červené, musí být konstrukce složitě roz-

2

šířena o stahovací, vysouvací nebo sklápěcí clony nebo o druhý zdroj světla další žárovkou. Základní části pláště plochých kapesních svítilen jsou u známých provedení spojovány pomocí závěsů, per, čepů, kolíků, západek a obdobných konstrukčních řešení. Nevýhodou těchto řešení je jejich poměrná náročnost na výrobní přesnost a pracnost při montáži. Při používání vykazují pak tyto spoje často poruchovost způsobenou opotřebením, únavou materiálu a jeho citlivostí na deformace při pádech nebo jiném nešetrném zacházení.

Pro uživatele i výrobce by bylo výhodné takové řešení ploché kapesní svítilny, které by zajišťovalo při zachování účinného reflektoru maximální plochost svítilny, její jednoduše dosahovanou použitelnost pro dvousměrný tok umožňující jinobarevné světlo z jediného společného světelného zdroje a jednoduchou koncepci a spojení základních částí pláště.

Uvedené nedostatky odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že plochá kapesní svítilna s žárovkou umístěnou kolmo nebo šikmo k ose reflektoru má čelní a zadní část pouzdra spojeny zasunutím výčnělku jedné poloviny pouzdra do kotevního otvoru druhé poloviny pouzdra, přičemž čelní a zadní část pouzdra jsou

ještě spojeny elastickou objímkou, vyznačená tím, že vrchol paraboly reflektoru je opatřen otvorem, proti němuž je umístěna na zadní části pouzdra průhledná destička zvolené barvy.

Plochá kapesní svítlna podle vynálezu zachovává přednosti známých plochých svítlen s velkým účinným reflektorem a zároveň splňuje požadavek maximální plochosti a kapesní skladnosti. Při normalizované délce žárovky 24_2^{+0} mm je možno dosáhnout síly svítlny o více jak třetinu menší než u dosavadních druhů. (Místo 35 mm pouze 22 mm). Další výhodou svítlny podle vynálezu je, že vedle základní funkce, bez nutnosti většího počtu doplňkových konstrukčních dílců umožňuje používání i jako svítlna výstražná. Spojení základních částí pouzdra je jednoduché, ve výrobě levné a funkčně spolehlivější než dosud používané způsoby.

Příklad jednoho z možných řešení ploché kapesní svítlny podle vynálezu je zná-

zorněn na připojeném výkresu, který představuje příčný řez svítilnou v ose žárovky.

Plochá kapesní svítlna podle tohoto příkladu je vybavena žárovkou 1, reflektorem 2, zadní částí 3 pouzdra, čelní částí 4 pouzdra, průhlednou barevnou destičkou 5, elastickou objímkou 7, sklem 10 reflektoru 2 a dalšími běžnými dílci svítilny. Spojení zadní části 3 pouzdra s přední částí 4 pouzdra se dosahuje pomocí výčnělku 6 zapadajícího do kotevního otvoru a převlečením elastické objímky 7 po obvodě dělicí roviny pouzdra svítilny. Osa 8 žárovky 1 je kolmá k ose 9 reflektoru 2. Otvorem ve vrcholu paraboly reflektoru 2 pronikají světelné paprsky žárovky 1 k průhledné barevné destičce 5 na zadní části 3 pouzdra svítilny, která tak může svojí jednou stranou plnit i funkci jinobarevného, např. výstražného svícení.

Ploché kapesní svítilny podle vynálezu lze vyrábět v různých konstrukčních variantách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Plochá kapesní svítlna s žárovkou umístěnou kolmo nebo šikmo k ose reflektoru má čelní a zadní část pouzdra spojeny zasunutím výčnělku jedné poloviny pouzdra do kotevního otvoru druhé poloviny pouzdra, přičemž čelní a zadní část pouzdra

jsou ještě spojeny elastickou objímkou, vyznačená tím, že vrchol paraboly reflektoru je opatřen otvorem, proti němuž je umístěna na zadní části (3) pouzdra průhledná destička (5) zvolené barvy.

1 list výkresů

203230

