



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206433

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
G 02 B 27/02

(22) Přihlášeno 13 12 79  
(21) (PV 8761-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

METELEC MILOŠ ing. a DIMITROV. DIMITR ing., PRAHA

### (54) Zařízení na prosvětlování filmových fólií s dlouhými příkazovými údaji

Vynález se týká zařízení na prosvětlování filmových fólií s dlouhými příkazovými údaji, umístěných v posuvném rámečku.

Dosud známá zařízení na prosvětlování filmových fólií s dlouhými příkazovými údaji používají k prosvětlování dlouhé sufitové žárovky, nebo několik žárovek vedle sebe. V některých případech se používají vláknové světlovody, jejichž výstupní plochy jsou uspořádány do dlouhé přímky, nebo se používá složitý optický systém, který rozkládá světlo do přímky. Některé systémy nezaručují rovnoměrné rozdělení světelného toku v celé délce osvětlovaného nápisu, takže čitelnost není v některých místech dostatečná, hlavně ve vzdálenějších místech od světelného zdroje. U některého uspořádání jsou značné nároky na světelný zdroj.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na prosvětlování filmových fólií s dlouhými příkazovými údaji podle vynálezu, jehož podstatou je, že pod každým příkazovým údajem je světlovod z organického skla ve tvaru nesymetrického komolého jehlanu, jehož boky, s výjimkou základny pro vstup světla, jsou zmatněny, který je uložen v dutině nosné desky tak, že svou jednou úzkou oční stěnou je umístěn proti příkazovému údaji a svou základnou zasahuje do světelné

komory, kde je umístěna osvětlovací žárovka, jež je upevněna v držáku.

Uspořádáním zařízení podle vynálezu je umožněno prosvětlovat rovnoměrně stejnou intenzitou jednoduchým způsobem dlouhé příkazové údaje v celé délce s minimálními požadavky na světelný zdroj.

Na přiloženém obrázku je znázorněno konstrukční provedení jednoho prosvětlovacího pole.

Prosvětlovací pole se skládá z nosné desky 1, ve které jsou dutiny pro světlovody 2 z organického skla ve tvaru nesymetrického komolého jehlanu, jehož povrch je zmatněn s výjimkou dolní základny, která zasahuje do světelné komory 3, kde je umístěna osvětlovací žárovka 4. Žárovka je upevněna v držáku 5. Světlovody 2 jsou překryty maskou 6. V nosné desce 1 je vybrání 7, ve kterém je posuvně uložen rámeček 8, kam jsou vkládány filmové fólie 10 s příkazovými údaji.

V případě požadavku sdělit příkazovým údajem potřebné sdělení, rozsvítí se u příslušného údaje žárovka 4. Světelný tok vstoupí leštěnou plochou do světlovodu. Vhodným uspořádáním jeho bočních stěn a povrchovou úpravou se světlo rovnoměrně rozloží po celé délce boční výstupní strany, takže příslušný příkazový údaj je rovnoměrně osvětlen a dobře čitelný po celé délce.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na prosvětlování filmových fólií s dlouhými příkazovými údaji, umístěných v posuvném rámečku ve stanovených roztečích, vyznačné tím, že pod každým příkazovým údajem je světlovod (2) z organického skla ve tvaru nesymetrického kornolého jehlanu, jehož boky, s výjimkou základny pro

vstup světla, jsou zmatněny a který je uložen v dutině nosné desky (1) tak, že svou jednou úzkou boční stěnou je umístěn proti příkazovému údaji a svou základnou zasahuje do světelné komory (3), kde je umístěna osvětlovací žárovka (4), jež je upevněna v držáku (5).

1 výkres

206433

