



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202933
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 21 03 79
(21) [PV 1864-79]

(51) Int. Cl.³
H 01 H 9/18

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 11 82

(75)

Autor vynálezu

ZAJÍČEK ANTONÍN ing., ČELÁKOVICE

(54) Zařízení pro osvětlení hmatníku tlačítka

1

Vynález se týká zařízení pro osvětlení hmatníku tlačítka ovládací skříňky, u něhož se vyžaduje světelná signalizace polohy tlačítka.

Světelná signalizace polohy tlačítka je často řešena úpravou tlačítek, aby odrážela paprsky světelného zdroje, umístěného mimo tlačítka. Taková tlačítka se skládají ze dvou nebo více částí, z nichž alespoň jedna je z průhledného materiálu a stykové plochy částí jsou upraveny tak, aby odrážely světelné paprsky. Nevýhodou takových tlačítek je jejich poměrně složitá výroba, zvláště u tlačítek malých rozměrů.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro osvětlení hmatníku tlačítka uloženého suvně v ovládací skříňce se světelným zdrojem a ve vypnuté poloze vyčnívajícího přesahující částí nad panel ovládací skříňky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na přesahující části tlačítka vyčnívajícího ve vypnuté poloze z panelu ovládací skříňky je vytvořena šikmá plocha, sešikmená ke středu vyčnívajícího konce tlačítka a upravená jako světlo odrážející plocha, přičemž v sepnuté poloze tlačítka je jeho šikmá plocha v dopadu světelného toku světelného zdroje ovládací skříňky.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jeho

2

jednoduchost při zajištění vysoké spolehlivosti světelné signalizace.

Příklad provedení vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde představuje obr. 1 tlačítka v panelu ovládací skříňky ve vypnuté poloze a obr. 2 tlačítka v panelu ovládací skříňky v sepnuté poloze.

Tlačítka 3 je svým dříkem 5 uloženo v neznačkové spínací skříňce a prochází panelem 1 kryjícím spínací skříňku a zhotoveným ze světlovodivého materiálu, například z organického skla, v němž je uložen světelný zdroj 7. Čelní plocha 2 panelu 1 je pokryta neprůsvitným, přednostně černým náterem, kromě nápisů, stupnic a dalších údajů, které mají být dobře viditelné. Ve vypnuté poloze (obr. 1) tlačítka 3 svou horní částí vyčnívá nad panel 1. Na této vyčnívající části tlačítka 3 je vytvořena šikmá plocha 4, sešikmená ke středu vyčnívajícího konce tlačítka 3, vyleštěná do zrcadlového lesku. V sepnuté poloze (obr. 2) je tlačítka 3 zasunutá do panelu 1 tak, aby jeho šikmá plocha 4 byla v dosahu světelného toku 6 světelného zdroje 7.

Světelný zdroj 7 prosvětluje panel 1. Při vypnuté poloze tlačítka 3 jsou na čelní ploše 2 panelu 1 prosvětlené a tudíž dobře viditelné pouze ty části, které nejsou zakryty

neprůsvitným nátěrem. Při sepnuté poloze tlačítka 3 se světelný tok 6 odráží na šikmé ploše 4 tlačítka 3 a na čelní ploše 2 panelu 1 se projevuje v podobě zářícího mezikruží.

Zařízení podle vynálezu lze využít všude tam, kde se vyžaduje světelná signalizace polohy tlačítka.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro osvětlení hmatníku tlačítka uloženého suvně v ovládací skříňce se světelným zdrojem a ve vypnuté poloze vyčnívajícího přesahující částí nad panel ovládací skříňky, vyznačené tím, že na přesahující částí tlačítka (3) vyčnívajícího ve vypnuté poloze z panelu (1) ovládací skříňky

je vytvořena šikmá plocha (4), sešikmená ke středu vyčnívajícího konce tlačítka (3) a upravená jako světlo odrážející plocha, přičemž v sepnuté poloze tlačítka (3) je jeho šikmá plocha (4) v dopadu světelného toku (6) světelného zdroje (7) ovládací skříňky.

1 list výkresů

