



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.III.1969 (P 132 095)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.I.1971

Kl. 42 d, 2/10

MKP G 01 d, 15/00

UKD

Twórca wynalazku: Marian Magnowski

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik (Polska)

Układ oświetlania tarcz przyrządów pokładowych

1

Przedmiotem wynalazku jest układ oświetlania tarcz przyrządów pokładowych za pomocą światłowodu wykonanego z przezroczystego materiału podświetlanego żarówką lub żarówkami.

Znane dotychczas układy oświetlania tarcz przyrządów pokładowych za pomocą światłowodu wykonanego z przezroczystego materiału, podświetlanego żarówkami, charakteryzuje się tym, że światłowód umieszczony na zewnątrz przyrządu oświetla tarczę przyrządu poprzez szkielek przyrządu, co powoduje powstawanie refleksów, odbijanie się światła od szkieleka i rozpraszanie się w otoczeniu, co wymaga użycia żarówek o większej mocy. Stosowanie układu oświetlania jako oddzielnego zespołu nie związanego konstrukcyjnie z oświetlanym przyrządem komplikuje konstrukcję i zwiększa ciężar układu oświetlania łącznie z przyrządem.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności, czyli uniknięcie refleksów, odbicia światła od szkieleka przyrządu i rozpraszania się go w otoczeniu oraz uproszczenie i zmniejszenie ciężaru układu oświetlającego łącznie z przyrządem.

Dla osiągnięcia tego celu wytyczono zadanie zmiany miejsca usytuowania układu oświetlania tarcz przyrządów pokładowych, jak również ukształtowania samego światłowodu.

Zgodnie z wynalazkiem rozwiązanie postawionego zadania polega na tym, że światłowód stanowi obudowa przyrządu wykonana z przezroczystego

2

materiału, który to światłowód zaopatrzony jest w gniazdo lub gniazda żarówek znajdujących się w tylnej części światłowodu, co pozwala na poważne uproszczenie konstrukcji i zmniejszenie ciężaru układu oświetlania łącznie z przyrządem. Światłowód i gniazda żarówek mają na swej powierzchni zewnętrznej znane pokrycie zabezpieczające przed rozpraszaniem się światła, a odsłonięta powierzchnia światłowodu, przez którą wydostają się promienie światła oświetlające tarczę przyrządu, usytuowana jest między tarczą a szkielekiem przyrządu, co pozwala na wyeliminowanie zjawiska refleksu, odbijania się światła od szkieleka i rozpraszania się w otoczeniu, co pozwala na stosowanie żarówek o mniejszej mocy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju osiowym.

Jak uwidoczniono na rysunku światłowód 1 wykonany jest jako korpus przyrządu 2 i zaopatrzony w tylnej części w gniazdo lub gniazda 3 żarówek 4, rozmieszczonych w równych odstępach od siebie na obwodzie światłowodu 1, przy czym najbardziej odległe od osi podłużnej przyrządu 2 powierzchnie gniazd 3 leżą na przedłużeniu powierzchni pobocznych światłowodu 1. Światłowód 1 i gniazda 3 mają na swych zewnętrznych powierzchniach znane pokrycie 5 zabezpieczające przewoźne światło przed rozpraszaniem się. Odsłonięta powierzchnia 6 światłowodu 1, przez którą wydostaje się światło

3

oświetlającą tarczę 7 przyrządu 2, usytuowana jest między tarczą 7 a szkiełkiem 8 przyrządu 2, przy czym powierzchnia 6 i płaszczyzna tarczy 7 tworzą w przybliżeniu kąt 45° . Żarówki 4 są zasilane energią elektryczną przy pomocy znanych urządzeń i sposobów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ oświetlania tarcz przyrządów pokładowych za pomocą światłowodu wykonanego z przezroczystego materiału podświetlanego za pomocą żarówek, **znamienny tym**, że światłowód (1) stanowi korpus przyrządu (2) zaopatrzonego w gniazdo lub gniazda (3) żarówek (4) znajdujące się w tylnej części światłowodu (1), przy czym gniazda (3)

4

i światłowód (1) mają na zewnętrznych powierzchniach znane pokrycie (5) zabezpieczające przewodzone światło przed rozpraszaniem się, a odsłonięta powierzchnia (6) światłowodu (1), przez którą wydostają się promienie oświetlające tarczę (7) jest usytuowana między tarczą (7) a szkiełkiem (8) przyrządu (2).

2. Układ oświetlania według zastrz. 1, **znamienny tym**, że gniazda (3) żarówek (4) są rozmieszczone w równych odstępach od siebie na obwodzie światłowodu (1), przy czym najbardziej odległe od osi podłużnej przyrządu (2) powierzchnie pobocznic gniazd (3) leżą na przedłużeniu powierzchni pobocznic światłowodu (1).

3. Układ oświetlania według zastrz. 1, **znamienny tym**, że powierzchnia (6) i płaszczyzna tarczy (7) tworzą w przybliżeniu kąt 45° .

