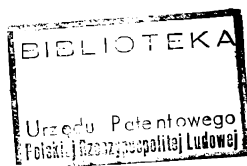


Opublikowano dnia 30 września 1954 r.

G01d 11/28



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36352

Kl. 42 d, 1/25

Metra, národní podnik

(Blansko, Czechosłowacja)

i Frantisek Streit

(Brno, Czechosłowacja)

Oświetlenie napisów, skal aparatów radiowych oraz podziałek przyrządów pomiarowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 21 lipca 1950 r.

Pierwszeństwo: 3 sierpnia 1949 r. (Czechosłowacja)

Wynalazek dotyczy oświetlenia napisów, skal sprzętu radiowego, podziałek przyrządów pomiarowych itp.

Dotychczas stosowane oświetlenie skal, w którym stosuje się nie skierowaną wiązkę światła i ekran przeźroczysty, nie nadaje się zwłaszcza do małych przyrządów pomiarowych, gdyż skala jest bardzo nierównomiernie oświetlona i siła światła jest bądź słabą, bądź przy silniejszym oświetleniu oślepia obserwatora i uniemożliwia dokładne odczytanie wartości podziałki. Wykryto, że nawet w skalach nieprzeźroczystych można osiągnąć całkowite usunięcie wszystkich powyższych niedogodności a jednocześnie lepszy i przyjemniejszy wygląd aparatu, oświetlając skalę lub napisy powierzchniami odbłaskowymi, odbijającymi promienie źródła światła, umie-

szczonego z tyłu napisu lub skali.

Źródło światła można umieścić w ten sposób, że będzie ono termicznie izolowane od przyrządu pomiarowego lub podobnego aparatu i przez to źródło światła nie będzie miało wpływu na wartości odczytywane.

Powierzchnie zwierciadlane względem oświetlanej skali dają się przedstawiać, a to zależnie od wielkości i umieszczenia skali. Powierzchnia zwierciadlana jest utworzona z odpowiedniego zwierciadła lub z powierzchni wypolerowanej o dużym połysku, przy czym często wystarczy biała lakierowana powierzchnia odbłaskowa. Na rysunku uwidoczniło dwie odmiany wykonania wynalazku. Na fig. 1 przedstawiono przekrój pionowy przyrządu pomiarowego, w którym jako odbłask światła stosuje się równoległobok szkla-

ny. W tej postaci wykonania promienie źródła światła 1, które jest oddzielone od właściwego przyrządu mierniczego padają przez otwór 2, znajdujący się w tylnej ścianie kadłuba 3, na równoległobok 4. Promienie świetlne przechodzą przez równoległobok szklany do powierzchni zwierciadlanej 5, gdzie zostają odbite.

W celu osiągnięcia całkowitego odbicia powierzchnia 5 jest posrebrzona lub bardzo dokładnie wypolerowana. Skala 6, która w większości przypadków jest pomalowana na białą, sama powoduje odbicie i zwiększa jeszcze bardziej nasilenie światła. Jak to wynika z rysunku skala 6 jest przesunięta do tyłu, jeśli patrzeć na przyrząd z przodu i poza powierzchnię odbłaskową równoległoboku.

Na fig. 2 promienie świetlne ze źródła 1 padają przez otwór 2 w tylnej ścianie kadłuba 3 na zwierciadło odbłaskowe 4. Przez zmianę kąta nachylenia zwierciadła 4 można osiągnąć odpowiednie i równomierne oświetlenie skali. Wszystkie promienie światła, które padają na płaską lub krzywą powierzchnię 4, zostają odbite i padają na skalę 5.

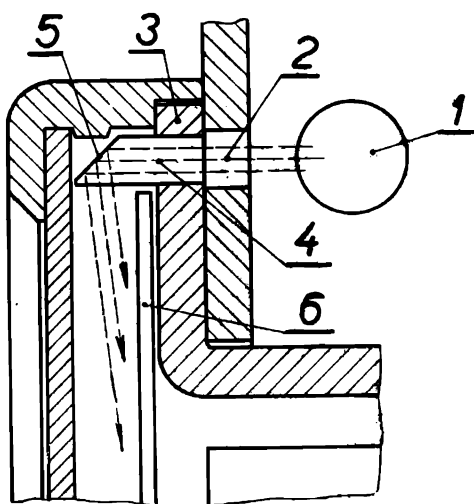


Fig. 1

Powierzchnie zwierciadlane i równoległoboki przyzmy mogą być ewentualnie zabarwione (np. przy oświetlaniu napisów i skali aparatu radiowego), wskutek czego wszystkie odbite od powierzchni odbłaskowej promienie świetlne nadają skali wygląd zabarwiony.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oświetlenie napisów, skal aparatów radiowych oraz podziałek przyrządów pomiarowych, znamienne tym, że przewidziane są powierzchnie odbłaskowe, odbijające promienie źródła światła, umieszczonego z tyłu skali lub z zewnątrz aparatu i kierujące te promienie na skalę od strony przedniej.
2. Oświetlenie według zastrz. 1, znamienne tym, że układ odbłaskowy jest umieszczony wewnątrz przyrządu.
3. Oświetlenie według zastrz. 1, znamienne tym, że narządy układu odbłaskowego są zabarwione.

Metra, národní podnik

František Streit

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

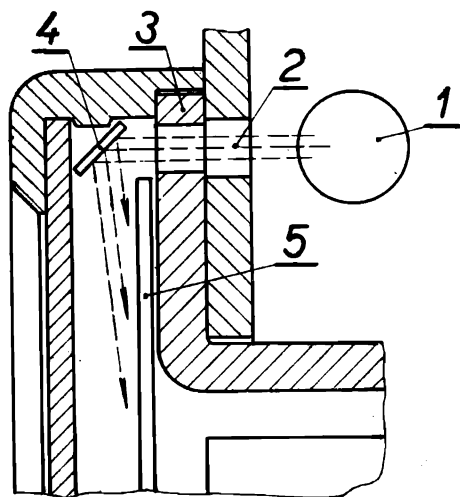


Fig. 2