

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56046

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.II.1965 (P 107 296)

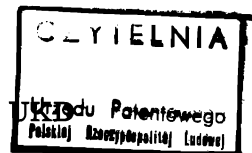
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1968

Kl. 42 h, 17/01

MKP G 01 j

1/10



Twórca wynalazku: Jan Domagalski

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego Przedsiębiorstwo Państwowe, Mielec (Polska)

Urządzenie do sprawdzania intensywności świecenia tarcz pokrytych masą świecącą

1

W znanych rozwiązaniach intensywność świecenia napisów pokrytych masą świecącą określano przez porównanie wzrokowe intensywności świecenia badanych wskaźników w stosunku do tarcz z ocyfrowaniami wyprodukowanymi w ostatnim okresie stanowiących wzorce. Określona w ten sposób intensywność świecenia masy świecącej była oceną subiektywną. Ponadto stosowany sposób sprawdzania nie określał spadku intensywności świecenia masy na skutek jej starzenia się w stosunku do tarcz nowowyprodukowanych, z uwagi na brak wskaźników porównawczych dla masy świecącej z obniżoną intensywnością świecenia.

Stosowanie typowych przyrządów do pomiaru intensywności świecenia masy świecącej, jak liczniki Gejgera, nie dawało pożądanych wyników z powodu różnej grubości i szerokości napisów różnych tarcz.

Wady te usuwa urządzenie według wynalazku, w którym sprawdzanie intensywności świecenia masy świecącej odbywa się metodą następującą. Badaną tarczę z napisami pokrytymi masą świecącą, umieszcza się w ciemni na stoisku wykonanym w kształcie stoiska laboratoryjnego i oświetla przy pomocy dwóch lamp, wysyłających promienie ultrafioletowe przy zachowaniu odpowiedniego kąta padania promieni i odległości ustawienia lamp od badanej tarczy. Badaną tarczę umieszcza się obok komory wewnątrz której umieszczone są żarówki, którymi poprzez filtry

2

dające światło o zabarwieniu identycznym z kolorem światła wysyłanego przez masę świecącą, oświetla się tarczę będącą negatywem sprawdzanej tarczy.

5 Przy pomocy opornicy dokonuje się regulacji jasności świecenia żarówek aż do uzyskania jasności obserwowanego obrazu tarczy równego jasności świecenia sprawdzanych napisów pokrytych masą świecącą.

10 Intensywność świecenia napisów pokrytych masą świecącą ustala się w procentach na podstawie wykresu i wyskalowanej podziałki opornicy. Po odczytaniu na amperomierzu wielkości przepływającego prądu ustala się z wykresu zależności prądu płynącego przez żarówki w funkcji świecenia tych żarówek, jasność świecenia uzyskanego obrazu.

15 Ponieważ jasność obydwu obrazów badanego i nastawianego jest równa, odczytana jasność jest jednocześnie intensywnością świecenia napisów pokrytych masą świecącą. Punkt szczytowy odpowiadający 100% jasności świecenia masy świecącej uzyskano przez odczyt prądu żarówek przy porównaniu jasności z tarczą nowo ocyfrowaną. Dalsze punkty wykresu stanowią wielkości prądu żarówek w funkcji ich jasności.

20 Urządzenie według wynalazku jest uwidocznione przykładowo na załączonym rysunku, składa się z tablicy pionowej 2, do której przymocowane są dwie lampy 3, oświetlające badaną tarczę 1,

oraz komora 4. W komorze 4 umieszczona jest tarcza 7 stanowiąca negatyw sprawdzanej tarczy, filtr 6 dający światło o barwie światła wysyłanego przez badaną masę, oraz żarówki 5 połączone z opornicą 8 i amperomierzem 9.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do sprawdzania intensywności świecenia tarcz pokrytych masą świecącą **znamiennie**

tym, że składa się z lamp (3) oświetlających badaną tarczę, oraz komory (4) w której umieszczona jest tarcza (7) stanowiąca negatyw sprawdzanej tarczy, filtr (6) dający światło o barwie światła wytwarzanego przez badaną masę oraz żarówki (5) połączone z opornicą (8), przy czym wielkość przepływającego przez żarówki prądu odczytana na amperomierzu (9) stanowi podstawę do ustalenia wielkości intensywności świecenia.

