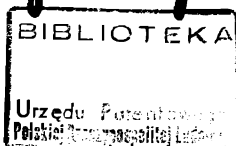


URZĄD PATENTOWY



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38515

Kl. 42 m, 33/01

Zakłady Wytwórcze Aparatów Wysokiego Napięcia*)
im. Georgi Dymitrowa
Warszawa, Polska

42 m⁴ 1/04

Sposób wykonywania skal suwaków logarytmicznych metodą fotograficzną

Patent trwa od dnia 20 listopada 1954 r.

Produkowane dotychczas suwaki logarytmiczne posiadają skale grawerowane na specjalnych maszynach.

W myśl wynalazku skale do suwaków logarytmicznych wykonuje się na białym celulojdzie metodą fotograficzną.

Najważniejsze i najtrudniejsze jest uzyskanie dokładnych klisz fotograficznych skal z wyeliminowaniem zniekształceń powodowanych przez układ optyczny aparatu fotograficznego. Wszystkie istniejące aparaty fotograficzne, nawet najbardziej precyzyjne aparaty kartograficzne, powodują powstawanie zagęszczeń skal na końcach, co czyni ją zupełnie bezużyteczną w produkcji suwaków logarytmicznych. Wyeliminowanie tych zniekształceń następuje na drodze odwrotnego rzutowania zniekształconego obrazu.

Na rysunkach fig. 1 przedstawia suwak logarytmiczny w widoku z góry i z boku, fig. 2 —

sposób otrzymywania negatywu skali, a fig. 3 — sposób otrzymywania pozytywu skali suwaka.

Na ekranie *a* aparatu fotograficznego (fig. 2) umieszcza się rysunek skal *b* i przez fotograowanie otrzymuje się negatyw zdjęcia skal *c*, posiadający zniekształcenia spowodowane układem optycznym *d* w postaci zagęszczenia skali na końcach. Po wywołaniu i utrwaleniu umieszcza się negatyw *c* w tym samym miejscu co przy wykonywaniu fotografii, ale teraz oświetla się go od tyłu tak, że obraz utrwalony na negatywie *c* jest rzutowany przez układ optyczny na ekran *a*. Na ekranie tym kładzie się kliszę fotograficzną *e* (fig. 3) i wykonuje fotografię. Obraz skal przechodzi dokładnie tę samą drogę co przy pierwszej fotografii, ale w przeciwną stronę. Skutkiem powtórnego zniekształcenia obrazu przez układ optyczny, lecz w kierunku odwrotnym, otrzyma się pozytyw bez żadnych zniekształceń. Mając dokładną bez zniekształceń kliszę, przenosi się obraz skal metodą chemigraficzną na biały celuloj i po wytrawie-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcami są inż. Marcell Kwał, inż. Władysław Potęga, inż. Walerian Czarnecki i Jan Jasiński.

niu acetonem barwi. Otrzymane w ten sposób skale nakleja się na listewki bakelitowe.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania skal suwaków logarytmicznych metodą fotograficzną, znamienny tym, że w celu wyeliminowania zniekształcenia skal, spowodowanego przez układ optyczny aparatu

fotograficznego, stosuje się podwójne zdjęcia, przy czym poprzez odwrotne rzutowanie obrazu zniekształconego otrzymuje się dokładny pozytyw skal suwaków logarytmicznych bez żadnych zniekształceń.

Zakłady Wytwórcze Aparatów
Wysokiego Napięcia
im. Georgi Dymitrowa

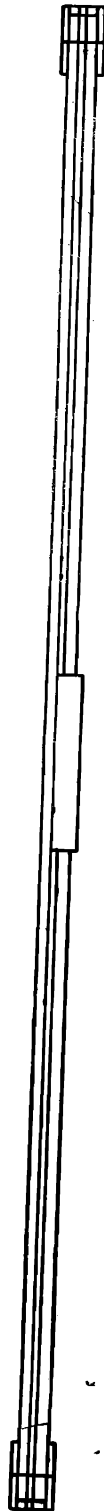
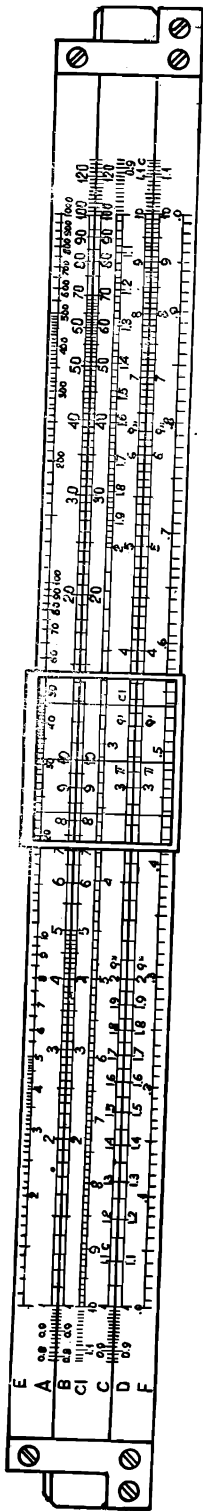


Fig. 1

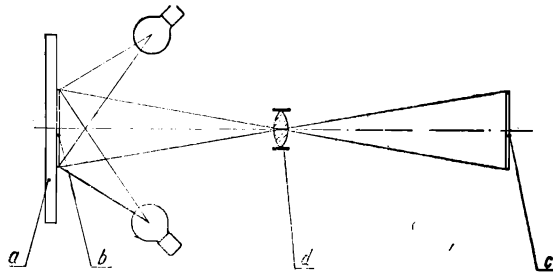


Fig. 2

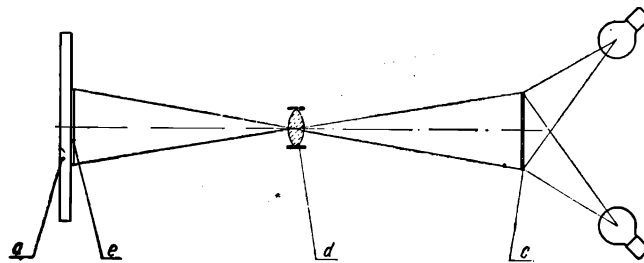


Fig. 3

