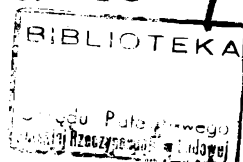


30 maja 1930 r.

G03c 5/32

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11706.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

~~Kl. 57 b 13.~~

576, 5/32

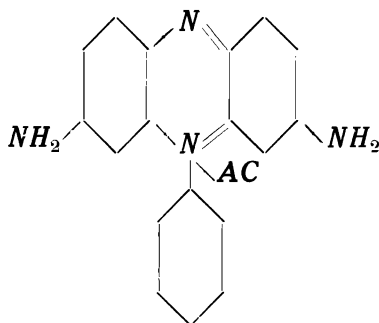
Sposób znieczulania fotograficznych emulsyj bromosrebrowych.

Zgłoszono 14 czerwca 1928 r.

Udzielono 27 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 15 czerwca 1927 r. (Niemcy).

Wiadomo, że barwniki grupy safraninowej o wzorze ogólnym:



które są więc solami 3,6-dwuamino-fenyl-fenazoniowemi, np. fenosafranina i tolosafranina, posiadają własność znieczulania fotograficznych emulsyj bromosrebrowych

w ten sposób, iż można je wywoływać przy żółtym świetle. Wymienione barwniki safraninowe mają jednak tę niedogodność, że zabarwiają mocno na kolor czerwony warstwę żelatynową kliszy lub filmu, jak również palce, naczynia i ubranie. Zabarwienie to daje się wprowadzić z warstwy żelatynowej klisz ponownie zapomocą przemywania usunąć, jednak przy filmach jest to niemożliwe, gdyż po obróbce barwnikami safraninowemi zabarwiają się tak mocno, iż zabarwienie to czyni je niezdolnymi do użytku. Sposobu znieczulania zapomocą safraniny nie można więc stosować do wywoływania filmów.

Wykryto obecnie, że izomery fenosafraniny, np. chlorek 1,3-dwuamidofenyl-fenazoniowy (Berichte 33 str. 3074), azotan

2.3-dwuamidofenylo-fenazoniowy (Helvetica Chimica Acta VIII str. 279), jak również ich homologi lub produkty podstawienia, jak np. pochodne alkylowe, halogenowe, aminowe, oksyalkylowe i im podobne, posiadają w wysokim stopniu zdolność znieczulania emulsyj fotograficznych bromosrebrowych. W przeciwieństwie do zwykłych barwników safraninowych, wykazują one jednak tę korzyść, że wcale nie zabarwiają warstwy żelatynowej, palców i t. d. lub tylko bardzo słabo, tak iż filmy się nie zanieczyszczają i powstałe słabe zabarwienie daje się z łatwością z nich wymywać zapomocą wody.

Przykład I. Klisze lub filmy przed wywołaniem kąpie się w roztworze wodnym np. 1 : 5000 chlorku 1.3-dwuamido-fenylo-fenazoniowego w ciągu 1—2 minut, poczem można je wywoływać przy świetle żółtem lub przy świecy.

Przykład II. Około 100 cm³ wywoływacza, np. rodinalu lub glicyny, zadaje się 5 cm³ roztworu 1 : 500 chlorku 1.3-dwuamidofenylo-fenazoniowego. Skoro klisza lub film pozostanie w wywoływaczu około 1 minuty, natenczas można je wywoływać do końca przy świetle żółtem lub przy świecy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób znieczulania fotograficznych warstw bromosrebrowych, znamienny tem, że w tym celu stosuje się izomery fenosafraniny, ich homologi lub produkty podstawienia.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

