

Warszawa, 19 maja 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



G 03c 7/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 28207.

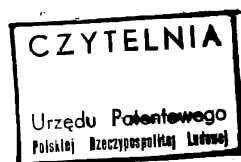
Kl. 57 b, 13/01.

57b, 7/30

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

Wywołывacz do wywołывania barwnego.

Zgłoszono 20 czerwca 1936 r.
Udzielono 21 marca 1939 r.
Pierwszeństwo: 13 lipca 1935 r. (Niemcy).



Znany jest cały szereg materiałów, które przy wywołывaniu warstwy emulsji chlorowco-srebrowej wytwarzają barwny obraz srebrowy, jednak wszystkie te materiały wykazują rozmaite wady.

Stwierdzono, że izooksyazolony i produkty ich podstawienia nadają się znakomicie do wywołывania barwnego. Odznaczają się one w stosunku do wielu innych w tym celu proponowanych i znanych materiałów łatwą rozpuszczalnością również w w zasadowym roztworze sody i wraz ze znanymi materiałami wywołującymi, stosowanymi do wywołывania barwnego, dają

obrazy czerwone do niebieskich w zależności od rodzaju zastosowanych podstawników.

Do uzyskiwania odcieni niebieskoczerwonych istniało dotychczas mało możliwości i z tego też względu są izooksyazolony szczególnie interesujące. Materiały te wykazują poza tym tę zaletę, iż barwniki, wytwarzane przy ich pomocy, są odporne na działanie osłabiaacza Farmera, który stosuje się do usuwania współwywołanego obrazu srebrowego.

Izooksyazolony wytwarza się z estrów kwasu acylooctowego i hydroksyloaminy

w roztworze zasadowym. A więc, np. wymieniony w przykładzie II fenyleno - bis - izooksyazon otrzymuje się w ten sposób, że jeden mol estru kwasu tereftaloyloctowego, dwa mole chlorowodoru hydroksyloaminy i trzy mole wodorotlenku sodowego w 2½ litrach wody pozostawia się w zwykłej temperaturze, a po pewnym czasie wytrąca się kwasem octowym.

Materiałów według wynalazku dodaje się do wywoływacza w stężeniu, odpowiadającym żadanemu zabarwieniu obrazu.

Przykład I. Wywoływacz, składający się z:

8 g dwuetylo - p - fenylennodwuaminy,
6 g fenylizooksyazonu,
20 g sody bezwodnej,
100 cm³ acetonu i
900 cm³ wody

wytwarza obok obrazu srebrowego fioletowy obraz barwny.

Przykład II. Wywoływacz o składzie:

5 g siarczanu dwumetylo - p - fenylennodwuaminy,
10 g fenyleno - bis - izooksyazonu,
12 g sody bezwodnej i
1 000 cm³ wody

daje po usunięciu współwywoływanego srebra czerwono-fioletowy obraz.

Zastrzeżenie patentowe.

Wywoływacz do wywoływania barwnego, znamienny tym, że obok znanych materiałów wywołujących zawiera izooksyazon.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

