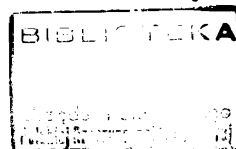


URZĄD PATENTOWY



G03c 5/26



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26104.

~~Kl. 57 b, 14/01.~~

57b, 5/26

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

Sposób barwnego wywoływania emulsji chlorowcowo-srebrowych.

Zgłoszono 16 kwietnia 1936 r.

Udzielono 25 stycznia 1938 r.

Pierwszeństwo: 17 kwietnia 1935 r. (Niemcy).

Barwne wywoływanie warstw chlorowcowo - srebrowych jest rzeczą znaną. Używa się do tego celu bądź *p* - aminofenoli, bądź też dwualkylo - amino - aniliny w mieszaninie z fenolami, anilinami lub takimi substancjami, które zawierają zdolną do reakcji grupę metylenową. Osiąga się w ten sposób obrazy, zawierające prócz srebra barwniki, a mianowicie barwniki chinoniminowe lub azometynowe, zależnie od użytego składnika. Inny znów sposób polega na stosowaniu określonych fenoli wielowartościowych, np. pirokatechiny lub

pirogalolu w roztworze zasadowym bez siarczynu. Obydwa te sposoby posiadają tę wadę, że roztwory są mało wytrzymałe; ponadto ostatnio wymienione wywoływacze dają zabarwienia mało zadowalające.

Obecnie stwierdzono, że można osiągnąć bardzo piękne obrazy barwne, jeśli warstwy chlorowcowo - srebrowe podda się działaniu *o* - aminofenoli lub ich produktów podstawienia w roztworze zasadowym sodu lub też wodorotlenków potasowców. Po usunięciu srebra, np. za pomocą osła-

biacza Farmera, pozostają czyste obrazy barwne. Roztwory wywoływaczy są niezwykle trwałe. Podstawnikami mogą być alky-le, chlorowce, grupy metoksy - i aminowe.

Przykład I. Obraz o żółtej barwie osiąga się za pomocą następującego roztworu:

1 g 4 - 5 - dwumetylo - 2 - metylo -
-amino - fenolu,
0,8 g wodorotlenku sodu,
200 cm³ wody.

Przykład II. Żółtoczerwony obraz osiąga się przy zastosowaniu

1 g 2 - metylo - amino - fenolu,
10 g potażu,
200 cm³ wody.

Przykład III.

2 g 4 - chloro - 2 - metylo - amino -
-fenolu,
15 g potażu,
200 cm³ wody.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób barwnego wywoływania emulsji chlorowcowo - srebrowych znamienny tym, że na warstwy chlorowcowo - srebrowe działa się o - aminofenolami lub ich produktami podstawienia w roztworze zasadowym, po czym wydzielone srebro usuwa się z obrazu w sposób znany.

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

