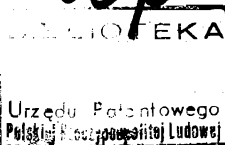


15 października 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 6220.

Kl. 8 n 4.

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

### Sposób otrzymywania trwałych zabarwień wytrawionych różnobarwnie.

Zgłoszono 14 stycznia 1926 r.

Udzielono 3 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 19 stycznia 1925 r. (Niemcy).

Barwniki kadziowe stosuje się już od dawna, jako środki do wytrawień różnobarwnych na zabarwieniach, otrzymanych za pomocą barwników azowych. W materiałach barwionych w sposób powyższy tło (podłoże) barwne jest, rozumie się, mniej trwałe od użytych w tym wypadku środków do wytrawień różnobarwnych; ponadto barwniki kadziowe posiadają własność wytwarzania otoczki (aureoli). Barwniki kadziowe stosuje się do wytrawień różnobarwnych również na tle indygowym. Jednak i w tym wypadku tło nie jest tak trwałe jak barwnik wytrawiający, użyty do drukowania.

Obecnie znaleziono, że można otrzymać materiał wytrawiony o bardzo znacznie trwałości, na tle wytworzonym za pomocą

barwników kadziowych, które pod działaniem środków redukujących, jak np. produktów połączenia aldehydu mrówkowego z sulfoksylanem sodowym z dodatkiem stężonego leukotropu W ulegają zniszczeniu, do wytrawiania zaś można użyć barwników kadziowych, które są dostatecznie odporne na działanie tych czynników. Jest przytem rzeczą ważną, aby produkt połączenia aldehydu mrówkowego z sulfoksylanem sodowym, z dodatkiem leukotropu W, zastosować tylko w takiej ilości, jaka wystarcza do wytrawienia tła i zredukowania barwnego wzoru, który nie powinien być traktowany dalej. Wytrawienie różnobarwne, uskuteczniane za pomocą barwników kadziowych, mają ponadto i tę wyższość, iż nie wytwarzają aureoli.

Przykład I. Zabarwienie, otrzymane za pomocą soli w indantrenowego R w postaci pasty drukuje się za pomocą następujących

Różnobarwne środki wytrawiające:

130 g oranżu indantrenowego RRT,  
600 g barwnika zasadniczego,  
80 g leukotropu W stężonego,  
40 g antrachinonu w postaci pasty,  
150 g wody  

---

1 kg

Przykład II. Na zabarwieniu, otrzymanem za pomocą 3,3% fioletu indantrenowego RH w postaci pasty i 9,3% szarego indantrenu 6 B w postaci pasty, drukuje się różnobarwne środki wytrawiające i wykańcza w sposób wskazany powyżej.

Różnobarwne środki wytrawiające:

50 g błękitu indantrenowego 3 G w postaci pasty,  
150 żółtego indantrenu G w postaci pasty podwójnej,  
600 g barwnika zasadniczego (patrz powyżej),  
100 g leukotropu W, stężonego,  
100 g wody,  

---

1 kg

Przykład III. Na zabarwieniu, otrzymanem za pomocą brunatnego indantrenu G, w postaci pasty, 5% żółci indantrenowej i 0,5% fioletu indantrenowego RH w postaci pasty drukuje się następujące środki wytrawiające i wykańcza, jak powyżej.

150 g fioletu indantrenowego BN w postaci pasty,  
600 g barwnika zasadniczego (patrz powyżej),  
60 g leukotropu W, stężonego,  
190 g wody,  

---

1 kg

różnobarwnych środków wytrawiających, poczem odparowuje na parniku płaskim Mather'a w 101°, przemycwa i mydli.

Barwniki zasadnicze:

50 g tlenku cynkowego,  
30 g gliceryny,  
30 g soli rozpuszczającej B,  
200 g zagęstnika, składającego się z krochmalu pszennego i tragantu,  
120 g potażu,  
150 g hydrosiarczynu stężonego NF.  

---

600 g

Przykład IV. Na zabarwieniu, otrzymanem za pomocą 30% szkarłatu helindowego B drukuje się następujące środki wytrawiające i wykańcza, jak powyżej.

200 g błękitu indantrenowego B w postaci pasty,  
600 g barwnika zasadniczego (patrz powyżej),  
80 g leukotropu W, stężonego,  
120 g wody  

---

1 kg

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych zabarwień wytrawionych różnobarwnie, znamieny tem, że zabarwienie wytrawiane otrzymuje się za pomocą barwników kadtziowych, które pod działaniem środków redukujących z dodatkiem stężonego leukotropu W (sól wapniowa kwasu dwusulfonowego o trzymalnego za pomocą sulfonowania chloroku dwumetylofenylobenzylamonowego) ulegają zniszczeniu, podczas gdy do wytrawień różnobarwnych stosuje się barwniki kadtziowe, które są odporne na działanie rzeczonych środków trawiących.

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