

Warszawa, 30 września 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21925.

Kl. 15 I, 7/01.

Hans Kurz
(Wiedeń, Austria)
i Karl Albert
(Wiedeń, Austria).

Sposób wytwarzania farb do druku wklęsłego.

Patent dodatkowy do patentu Nr 17117.

Zgłoszono 16 marca 1933 r.

Udzielono 20 sierpnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 19 marca 1932 r. (Austria).

Najdłuższy czas trwania patentu do 10 października 1947 r.

W patencie Nr 17117 opisano sposób wytwarzania farb do druku wklęsłego, polegający na tem, że pigmenty uciera się ze spoiwem, składającym się głównie z żywicy, jak akaroidu, damaru, żywicy świerkowej, kalafonji, terpentyny modrzewiowej, szellaku i tym podobnych, lub też ze sztucznej żywicy, rozpuszczalnej w rozpuszczalnikach, mieszających się z wodą, jak np.

w spirytusie lub innym alkoholu, acetonie, poczem żywicę zmydla się przynajmniej częściowo zapomocą alkaliów, soli, reagujących alkalicznie, lub amonjaku; mieszaninę miesza się następnie z wysokowrzącym rozpuszczalnikiem, mieszającym się ze spirytusem i podobnemi cieczami, jak np. z olejem terpentynowym, metylocykloheksanem, tetra- względnie dekahydronaftale-

nem i podobnemi, przyczem albo w czasie wytwarzania, albo potem dodaje się dostateczną ilość wody.

Obecnie stwierdzono, że korzystniej jest odwrócić kolejność procesów przy otrzymywaniu farby do druku wklęsłego. Według wynalazku najpierw zmydla się żywicę za pomocą wodnych alkaliów, a otrzymany roztwór zadaje się alkoholem lub podobną cieczą. Z równie dobrym skutkiem można rozpuszczać żywicę w wodno-alkoholowym roztworze ługu alkalicznego. W ten sposób otrzymuje się farby, zawierające znacznie mniej rozpuszczalników organicznych.

Według wynalazku drobno sproszkowaną żywicę wsypuje się, mieszając, do wodnego lub wodno-alkoholowego roztworu ługu alkalicznego lub amonjaku albo też do ich mieszaniny i rozpuszcza na zimno lub na gorąco. Alkaliczną ciecz stosuje się w ilości, wystarczającej do zmydlenia żywicy. W razie stosowania wodnego ługu dodaje się następnie 20 — 50% spirytusu (96%-owego alkoholu). Zamiast spirytusu można również dodawać roztworu żywicy w spirytusie (lub alkoholu izopropylowym albo podobnym). W ten sposób można otrzymywać skombinowane pokosty żywiczne, których często nie można otrzymać sposobem według patentu Nr 17117, ponieważ przy postępowaniu według tego patentu niektóre żywice przybierają postać kłaczków, które już się nie rozpuszczają. W opisany sposób można otrzymywać pokosty, zawierające kilka odmian żywicy i zupełnie pozbawione własności lepienia się, co zwykle zdarza się przy większej zawartości rozpuszczalnika. Sposób według wynalazku pozwala na regulowanie kruchości błony żywicowej, powstającej z takich skombinowanych pokostów żywicznych, dzięki czemu dodawanie wysokowrzących rozpuszczalników, przewidziane w patencie Nr 17117, staje się często zbędne. Przy rozpuszczaniu żywicy najpierw wytwarza się zawiesinę wodną z żywicy za pomocą środka zwilżającego, jak

np. mydła klejowego, nekalu lub podobnego, poczem dodaje się odpowiednią ilość alkaliów względnie amonjaku lub mieszaniny alkaliów i amonjaku.

Przykład I. 100 g kalafonji i
20 „ amonjaku (D. 0,910)
rozpuszcza się w roztworze
10 „ mydła klejowego w
200 „ wody i
50 „ spirytusu (96%-owego). Następnie dodaje się
5 „ oleju terpentynowego.

Przykład II. 100 g kalafonji i
20 „ amonjaku rozpuszcza się w roztworze
10 „ mydła klejowego w
200 „ wody, poczem dodaje się roztwór
20 „ kalafonji w
50 „ alkoholu izopropylowego.

Przykład III. 100 g kalafonji rozpuszcza się w roztworze
16 „ ługu potasowego w
220 „ wody, poczem dodaje się roztwór
20 „ akaroidu w
30 „ spirytusu.

Przykład IV. 100 g kalafonji rozpuszcza się w roztworze
12 „ ługu potasowego i
10 „ amonjaku w
210 „ wody, poczem dodaje się roztwór
15 „ sandaraku w
30 „ spirytusu.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania farb do druku wklęsłego według patentu Nr 17117, znamieny

tem, że w celu wytworzenia spoiwa, z którym uciera się pigmenty, zmydla się najpierw żywice na zimno lub na gorąco wodnemi alkalkjami, amonjakiem albo mieszaniną alkalkjów i amonjaku, poczem zadaje się otrzymane roztwory mydła spirytusom lub innemi lotnemi rozpuszczalnikami organicznemi, rozpuszczalnemi w wodzie, lub

też roztworem żywicy w tego rodzaju rozpuszczalnikach.

Hans Kurz.

Karl Albert.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.