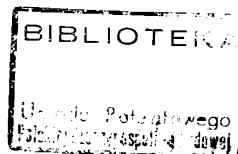


20 sierpnia 1930 r.

D06p 1/22

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12162.

Kl. 8 n 1.

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

Sposób drukowania zapomocą barwników kadziowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9031.

Zgłoszono 24 stycznia 1929 r.

Udzielono 3 czerwca 1930 r.

Pierwszeństwo: 26 stycznia 1928 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 czerwca 1943 r.

W patencie głównym Nr 9031 opisano sposób drukowania zapomocą barwników kadziowych, który polega na tem, że towar nadrukowuje się barwnikami kadziowemi, zmieszanemi z roztworem estrów lub eterów błonnikowych, a następnie obrabia się środkiem redukującym i alkaliczami, suszy i wywołuje barwnik w szybkoosprawnej parownicy Mather-Platt'a.

Znaleziono obecnie, że sposób, stanowiący przedmiot patentu głównego, można znacznie uprościć, skoro towar wkrótce po wydrukowaniu przepuścić przez kąpiel alkaliczną, do której zamiast rongali-

tu C (formaldehyd-sulfoksyłanu) dodaje się hydrosiarczynu i najkorzystniej środka zwilżającego. Zapomocą obróbki towaru wydrukowanego hydrosiarczynem alkalicznym osiąga się osadzenie się nierozpuszczalnego w alkalicznych, użytego jako zagęstnika estru lub eteru błonnikowego. W ten sposób barwnik nie pełźnie nawet w tym przypadku, gdy towar obrabia się dalej w stanie wilgotnym. Nie potrzeba więc towaru przed parowaniem suszyć; ponadto poddawanie działaniu pary można prowadzić w małej komorze, zaopatrzonej w wałki, i to w czasie krótszym, ponieważ

hydrosiarczyn nie wymaga, jak rongalit C, uprzedniego rozkładu.

Sposób tak przeprowadzony odznacza się swą ekonomicznością, ponieważ odpada suszenie materiału zwykle uskuteczniane przed parowaniem, ponadto wystarcza krótkie parowanie w zwykłej skrzynce parowej, zamiast w parownicy Mather-Platt'a, i zamiast sulfoksylanu można stosować hydrosiarczyn.

Do wyjaśnienia sposobu służy następujący przykład.

Towar drukuje się następującą farbą.

Farba drukarska: 200 g czarnego barwnika kadziowego w postaci pasty, otrzymanego według patentu niemieckiego Nr 241997,

700 g zagęstnika M,

100 g wody

1000 g.

Zagęstnik M 100 g metylobłonnika
rozpuszcza się w
900 g zimnej wody

1000 g.

Po wydrukowaniu towar napawa się następującym roztworem:

100 g hydrosiarczynu stężonego w postaci proszku,

730 g wody,

150 cm³ ługu sodowego o 40° Bé,

15 g benzylosulfanilanu sodowego,

5 g środka zwilżającego.

1 l

i paruje natychmiast bezpośrednio w komorze, zaopatrzonej w wałki w ciągu ½ minuty. Następnie towar przemywa się i zmydla przy gotowaniu.

Zamiast metylobłonnika można również stosować inne estry i etery błonnikowe lub mieszaniny tychże ze skrobią i podobnymi zagęstnikami.

Zastrzeżenie patentowe.

Odmiana sposobu według patentu Nr 9031, znamienna tem, że zadrukowany towar poddaje się działaniu łapieli alkalicznej, zawierającej środek redukujący, najkorzystniej również i środek zwilżający, a następnie bez uprzedniego suszenia, utrwalą działaniem pary nadrukowane wybarwienie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.