

URZĄD PATENTOWY



A 06 p 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 3659.

Kl. 8 m 9.

Société d'Exploitation des Procédés Escaïch
(Paryż, Francja).

Sposób farbowania.

Zgłoszono 11 października 1923 r.

Udzielono 10 grudnia 1925 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu farbowania i drukowania włókien wszelkiego rodzaju z zastosowaniem w charakterze środka redukującego ortęci glinowej i magnezowej dla redukowania molibdenianów, wolframianów, żelazocyjanków. Orteć te stosują się również do jodków i bromków w celu uwolnienia jodu i bromu; w tym ostatnim wypadku w obecności np. fluoresceiny.

Orteć glinowa i magnezowa wykazują silne zdolności redukujące bez względu na środowisko reakcji i wydzielają wodór przy zetknięciu się z wodą.

Orteć można przygotować z łatwością w ciągu paru minut, zanurzając blaszki, drut lub wióry glinowe w roztworze cyjanku lub cyjanotlenku rtęciowego w ilości jednej lub więcej części na 1000; reakcja prze-

biega również szybko na gorąco, jak i na zimno. Po przemyciu w wielkiej ilości wody ortęć glinowa przetwarza azotany na azotyny, redukuje molibdeniany i wolframiany, uwalnia brom i jod z bromków i jodków i t. d.

Przykłady redukowania molibdenianów.

Barwy niebieskie kwasu molibdenowego bywają już stosowane na jedwabiu. Powstawanie ich polega na zaprawianiu molibdenianem amonowym, przejściu przez kwas solny następnie bez przemycania kąpieli chlorku cynowego, wreszcie przemycaniu i suszeniu. Sposoby opisane poniżej są prostsze i umożliwiają użycie nieznacznej ilości molibdenianu.

Przykład 1. 20 litrów wody + 20 g molibdenianu amonowego + 100 do 200 cm³ zwykłego kwasu solnego + 10 do 20 g

ortęci glinu w postaci blaszek, drutu lub włóków w temperaturze wzrastającej do-
tąd, dopóki reakcja nie rozpocznie się na
dobre; kąpiel zabarwia się na niebiesko; w
miarę ochładzania barwa staje się mocniej-
szą, przyczem wydziela się wodór. Tkanina
po zanurzeniu w tej kąpeli barwi się na ko-
lor błękitny.

Ortec można zawrzeć w woreczku a po
zaczernieniu odżywiać.

Ten sposób nie nadaje się w razie sto-
sowania soli cynowych.

Przykład 2. Przykład ten umożliwia
wytwarzanie rozmaitych odcieni od poma-
rańczowego do czerwonego oddziaływaniem
na fluoresceinę jodem lub bromem, otrzy-
mywanych z jodanów lub bromianów za-
pomocą wskazanych ortęci.

Na 20 l kąpeli bierze się 1,50 g fluore-
sceiny, 10 g jodanu lub 25 do 30 g bromia-
nu i 100 do 200 g kwasu solnego. Tkaninę
lub włókna wprowadza się do kąpeli. Ortec
w ilości około 20 g korzystnie jest podsu-
żyć. Reakcje najwłaściwiej zapoczątko-
wać w temperaturze letniej. Tkaninę wy-
jmuje się, skoro zabarwi się ona na odcień
pożądany. Ilości bromianu lub jodanu moż-
na zmniejszać, zależnie od żadanego od-
cieniu.

Magnez działa podobnie, a nawet wyka-
zuje pewną wyższość, gdyż magnezję wy-
trąconą łatwiej jest rozpuścić w kąpeli niż
glin.

Te same ortęcie redukują azotany na
azotyny i odbarwiają indygo w obecności
siarczynów lub dwusiarczynów, co można
wykorzystać ze stanowiska bądźto barwni-
czego, bądź właściwie farbiarskiego przy
farbowaniu całkowitem lub częściowym

albo do wytrawiania miejscowego. Ortec
wciela się w tych wypadkach w zagęszcze-
nia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób farbowania lub drukowania
włókien wszelkiego rodzaju, znamien-
ny tem, że stosuje się ortęcie glinowe lub ma-
gnezowe, działające jako środki redukują-
ce, bardzo wrażliwe na roztwory rozcień-
czone molibdenianów, wolframianów lub
żelazocyjanków i t. d. w celu uzyskania
barwików mineralnych w stanie koloidal-
nym.

2. Sposób farbowania lub drukowania
włókien wszelkiego rodzaju według zastrz.
1, znamien-ny tem, że stosuje się pomienio-
ne ortęcie w obecności bromianów, jodanów
i związków w rodzaju fluoresceiny, które
ulegają zmianie pod wpływem wyzwolo-
nych chlorowców.

3. Sposób farbowania lub drukowania
włókien wszelkiego rodzaju według zastrz.
1, znamien-ny tem, że stosuje się redukowa-
nie azotanów na azotyny pomienionemi or-
teciami, co daje możność wywoływania
wszelkich barw wytwarzanych kwasem a-
zotawym.

4. Sposób szczególny otrzymywania
ortęci glinowej lub magnezowej według
zastrz. 1, znamien-ny tem, że glin lub ma-
gnez obrabia się nie jakąkolwiek solą rtę-
ciową, lecz cyjankiem rtęciowym lub cy-
janotlenkiem rtęciowym.

Société d'Exploitation
des Procédés Escaïch.

Zastępca: M. Skrzyżkowski,
rzecznik patentowy.

