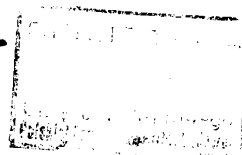


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



CO96 49/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5650.

Kl. 22 ^{a, 49/12} ~~12~~

Jan Kozak
(Kraków, Polska),
Maksymiljan Fryderyk Weinberger
(Kraków, Polska)
i Marian Prokopczuk
(Kraków, Polska).

Sposób wytwarzania barwników z torfu.

Zgłoszono 2 maja 1924 r.
Udzielono 23 sierpnia 1926 r.
Pierwszeństwo: 30 stycznia 1924 r. (Austria).

Niniejszy wynalazek polega na tem, że torf w stanie surowym mokry lub suchy zadaje się roztworem sodu lub potażu, ługu sodowego lub potasowego albo też roztworem innych alkaliów w stężeniu od 2 — 10% zależnie od gatunku torfu. Przez to działanie torf zostaje uwolnionym od części ziemistych zwłaszcza kwasów huminowych, gdyż te rozpuszczają się w roztworach alkalicznych. Z tych roztworów wydzielone kwasy huminowe są produktem wyjściowym względnie produktami wyjściowymi do otrzymania barwnika siarkowego.

Zależnie od celu wykazuje ten nowy sposób wyrobu następujące różnice:

Dla uzyskania barwnika z kwasów huminowych, zawartych w torfie, należy roztwór alkaliczny, którym torf został zadany, a który po usunięciu torfu zawiera sole alkaliczne kwasów huminowych przefiltrować i przesącz zubożnić roztworem kwasu mineralnego najlepiej kwasu siarkowego. Wydzielone w ten sposób kwasy huminowe miesza się z siarczkiem sodowym lub z siarczkiem sodowym i siarką względnie z wielosiarczkami metali alkalicznych lub też z tiosiarczanem sodowym

w ilościach stosowanych przy ogólnych metodach wyrobu barwnika siarkowego i ogrzewa do temperatury 100 — 200°C. Kwasy huminowe można także bez poprzedniego wytrącania kwasem wprost w postaci soli metali alkalicznych ogrzewać z wyżej wymienionemi związkami. Barwnik siarkowy, otrzymany w ten sposób, może być użyty albo wprost do farbowania włókien roślinnych albo podlega poprzedniemu oczyszczeniu np. zapomocą wysalania.

Barwnik siarkowy można nawet uzyskać bezpośrednio z torfu w ten sposób, że surowy torf ogrzewa się wprost z siarczkiem sodowym lub z siarczkiem sodowym i siarką lub z wielosiarczkami a nawet z tiosiarczanem sodowym a ze stopu, zawierającego małe ilości barwnika, wydziela się takowy po przefiltrowaniu i oczyszczeniu zapomocą wysalania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania barwnika z kwasów huminowych, zawartych w torfie, znamienne tem, że surowy torf, mokry lub suchy, zadaje się roztworem alkalicznym sody lub potażu, ługu sodowego lub potasowego, lub też roztworem innych alkaliów,

i po kilku dniach torf wyciska i przemywa a roztwór zawierający sole metali alkalicznych kwasów huminowych, po przefiltrowaniu zobojętnia kwasem mineralnym (siarkowym), wytrącone zaś kwasy huminowe ogrzewa się w stanie suchym z siarczkiem sodowym, siarczkiem sodowym i siarką, z tiosiarczanem sodowym lub wielosiarczkami do temperatury 100 — 200°C, a otrzymany barwnik siarkowy ewentualnie oczyszcza przez rozpuszczenie i wysolenie.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, w celu wytwarzania barwnika bezpośrednio z torfu, znamienne tem, że surowy torf ogrzewa się do temperatury 100 — 200°C z siarczkiem sodowym, z siarczkiem sodowym i siarką, z wielosiarczkami lub z tiosiarczanem sodowym, a ze stopu, który zawiera małe ilości barwnika, wydziela takowy przez rozpuszczenie, przefiltrowanie i wysolenie.

Jan Kozak.
Maksymiljan Fryderyk
Weinberger.
Marjan Prokopczuk.
Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.