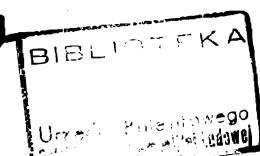


2 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



4

D061,3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 1136.

Kl. 8 i 1.

Deutsche Gold-& Silber-Scheide-Anstalt vorm. Rössler,
Frankfurt n. M. (Niemcy).

**Sposób bielenia alkalicznymi roztworami, wydzielającymi tlen, utrwalonemi
zapomocą przeciwkatalizatorów.**

Zgłoszono: 17 grudnia 1920 r.

Udzielono: 2 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 17 czerwca 1915 r. (Austria).

Wynalazek dotyczy sposobu bielenia roztworami alkalicznymi, wydzielającymi tlen, przez co skraca się znacznie dotychczasowe stosunkowo długie trwanie bielenia i w wysokim stopniu ochrania się towar, podlegający bieleniu.

Bielenie tlenem, utrwalonemi przez przeciwkatalizatory roztworami alkalicznymi nadtlenu wodoru, a przygotowanymi przez rozpuszczenie nadtlenu sodu, wykonywało się dotychczas w taki sposób, że kąpiel stopniowo podnoszono do maksymalnej temperatury bielenia. Postępowano przeważnie tak, że naprzód utrzymywano kąpiel w niższej temperaturze, w ciągu jednej godziny, później podnoszono do maksymalnej temperatury i towar pozostawiano jeszcze dwie godziny działaniu kąpeli. Potem poddawano towar jeszcze drugi i trzeci raz temu samemu.

Spostrzeżono obecnie, że przygotowawcze postępowanie przy niższej temperaturze, poczytywane dotąd za niezbędne, nie tylko nie prowadzi do celu, ale w niektórych przypadkach jest prosto niekorzystne.

Objasni to najlepiej przykład.

Jeżeli się traktuje tak zwaną przedzę Makko 0.28%-ową kąpielą nadtlenu sodu, do której dodano 0.025% krzemianu sodu, 0.02% chlorku magnezu i 0.07% mydła monopolowego w ciągu godziny przy 65°C, następnie 2 godziny przy 85°C i jeszcze raz powtarza to samo w drugiej takiej kąpeli, to otrzymuje się biel nieco przewyższającą przedzę wybieloną odpowiednio chlorem. Jeżeli się teraz poddaje towar temu samemu postępowaniu, tylko kąpiel ogrzewa się stosownie od początku na 85°C i czas trwania bielenia w każdej kąpeli

wynosi 2 godziny, to otrzymuje się towar, który odnośnie swej bieli jest conajmniej podobny wyżej wzmiankowanemu.

Przy innej próbie porównawczej zaniechano pierwszej kąpieli już po 1 godzinie a w drugiej trzymano towar dwie godziny. Czas trwania bielenia wynosił przeto razem tylko trzy godziny. Pomimo tego biel była też lepsza niż po 6 — godzin bielenia i to ze stopniowo podnoszoną temperaturą. Wytrzymałość na przerwanie była większa niż u towaru, który wyszedł z 6 — godzinnego bielenia.

Sposób daje zatem korzyści znacznej oszczędności czasu przy równoczesnem ulepszeniu działania bielącego. Umożliwia bielenie ciemnej bawełny Makko bez zwiększenia kosztów w porównaniu z bieleniem zwykłej bawełny. Sposób ten można zastosować przy wszystkich alkalicznych, zwłaszcza żrących

alkalicznych kąpielach, wydzielających tlen, a posiadających stopień stałości, pozwalający wytrzymać ogrzanie do tak wysokiej temperatury, co się osiąga przez katalizatory, działające utrwalająco, pochodzenia organicznego albo mineralnego, krystalicznego lub koloidalnego. Jako katalizatory stosuje się oprócz połączeń magnezo-krzemowych, także kwas cynowy, kalafonję, dekstrynę, żelatynę.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób bielenia roztworami alkalicznymi, wydzielającymi tlen, utrwalonemi zapomocą przeciwkatalizatorów, tem znamienny, że stosuje się kąpiel bielącą odrazu o temperaturze maksymalnej dla danego, podlegającego bieleniu towaru.

Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.