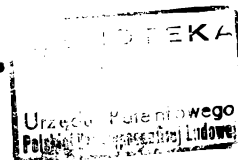


30 stycznia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



D06L 3/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8085.

Kl. 8 i 1.

Gustav Adolph
(Höllriegelskreuth, Niemcy)
i Albert Pietzsch
(Höllriegelskreuth, Niemcy).

Sposób bielenia zapomocą tlenu.

Zgłoszono 29 marca 1927 r.
Udzielono 29 listopada 1927 r.
Pierwszeństwo: 29 marca 1926 r. (Niemcy).

Dotychczas używano czynnego tlenu do bielenia głównie w postaci roztworów nad-tlenków wodorowych. Wyjątek stanowią mydła i oleje, które bieli się zapomocą nadsiarczanu lub nadtlenu benzoyłowego. Bielenie zapomocą nadboranu jest praktycznie jednoznaczne z bieleniem zapomocą nadtlenu wodoru, bo związki te wydzielają po rozpuszczeniu nadtlenek wodoru.

Zauważono, że rozmaite produkty można bielić zapomocą mieszanin nadtlenu wodoru, jak np. nadsiarczany lub nad-tlenek benzoyłowy. Początkowo przypuszczano, że mieszaniny będą się wzajemnie roz-

kładały w czasie bielenia, tymczasem tak nie jest, a nawet skuteczność bielenia jest większa niż przy oddzielnem użyciu wymienionych składników. W celu osłabienia lub powiększenia skuteczności bielenia można dodawać jeszcze do roztworów bielących domieszki obojętne, np. alkohol. Kąpiel bieląca może być przy użyciu tych mieszanin alkaliczna, obojętna lub kwaśna, zależnie od potrzeby.

Jeżeli się używa nadsoli w roztworach kwaśnych, to skuteczność bielenia jest taka sama jak z dodatkiem nadtlenu wodoru, bo w tym wypadku wolny kwas powoduje wydzielanie się nadtlenu wodoru.

Skuteczność bielenia takich mieszanin jest tak wielka, że bielenie jest ukończone w przeciągu kilku godzin, bez ogrzewania.

Przykład. Pewne barwniki, zawarte we włosach lub w piórach, nie dają się wcale usunąć zapomocą nadtlenu wodoru lub tylko częściowo. Jeżeli się zastosowuje w tych wypadkach silniejszą kąpiel lub dłuższy okres bielenia, to bielony przedmiot ulega częściowemu zniszczeniu. Jeżeli natomiast użyje się jako kąpeli bielącej mieszaniny zawierającej np. 100 g 30%-go nadtlenu wodoru, 1000 g wody, 20 — 30 g 90%-wego alkoholu, 30 g nadsiarczanu amonowego, to pióra i włosy można wybielić w przeciągu kilku godzin bez ogrzewania i bez szkody dla bielonych przedmiotów. W wielu wypadkach można przyspieszyć proces bielenia przez naświetlanie bielonych przedmiotów w czasie bielenia, przyczem bielenie może się odbywać w kąpeli, lub także na powietrzu przez nasycenie

nie bielonych przedmiotów wymienionymi roztworami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób bielenia zapomocą tlenu, znamieny tem, że używa się kąpeli bielących zawierających nadtlenek wodoru i nadzwiazki, które w zetknięciu z wodą nie wydzielają nadtlenu wodoru.

2. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że do mieszanin wymienionych w zastrz. 1 dodaje się alkohol lub podobne ciecze obojętne.

3. Wykonanie sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że w czasie bielenia stosuje się naświetlanie.

Gustav Adolph,
Albert Pietzsch.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.