

1 lutego 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY


~~B 2 1 3 1 0 0~~
 D 0 6 1, 3 / 0 8

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4674.

Kl. 8 i 2.

Robert Hamburger
 (Freudenthal, Czechosłowacja)
 i Stefan Kaesz
 (Freudenthal, Czechosłowacja).

Sposób bielenia włókien roślinnych, drzewnika, papieru oraz materiałów podobnych.

Zgłoszono 21 grudnia 1923 r.

Udzielono 15 kwietnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 23 grudnia 1922 r. (Niemcy).

Badania lat ostatnich wykazały, że dwutlenek chloru na niektóre ciała prawie zupełnie nie działa, wtedy gdy niektóre ciała organiczne silnie niszczy. W pewnych warunkach dwutlenek chloru nie niszczy np. drzewnika, natomiast szybko niszczy barwniki, które znajdują się w surowych materiałach włókienniczych, jak np. w bawełnie, lnie, jucie, drzewniku i tym podobnych materiałach.

Na tej podstawie jest oparty wynaleziony sposób, według którego włókna luźne, przędzone bądź tkane, drzewnik, papier i tym podobne materiały, są traktowane za pomocą dwutlenku chloru w stanie gazowym, lub roztworu dwutlenku chloru.

Dwutlenek chloru można wytworzyć jakimkolwiek bądź znanym sposobem, np. działając kwasem siarkowym bądź szcziawowym na chloran potasowy. O ile na część barwników dwutlenek chloru działałby bezskutecznie, to można wybielić materiał całkowicie przez dodanie dwutlenku wodoru, nadtlenu, nadsoli bądź nadmanganianu. Nadmiar dwutlenku chloru oraz dłuższe jego działanie nie szkodzi włóknom tak, jak działanie innych bielników.

Przykład bielenia tkanin bawełnianych: Przed bieleniem tkaninę uprzednio traktujemy tak jak zazwyczaj, potem kładziemy ją do kąpiel, do której bądź doprowadzamy dwutlenek chloru, bądź w której jest

on roztworzony. Pożądane jest przerzucanie tkaniny w kąpieli. Jeżeli ogrzać kąpiel bielącą, to można zwiększyć działanie bielące dwutlenku chlorku i skrócić trwanie bielenia. Gdy tkanina jest dostatecznie wybielona, zostaje ona wypłókana. Należy jednak przedtém działać na nią nadtlutkiem.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób bielenia włókien roślinnych,

drzewnika, papieru oraz materiałów podobnych, znamienny tem, że materiały zostają traktowane ciepłym lub zimnym dwutlenkiem chloru w stanie gazowym lub w roztworze.

Robert Hamburger.

Stefan Kaesz.

Zastępca: S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.