

15 lutego 1950 r.

Warszawa



C 14c 3/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33690

Kl. 28 a, 3

Inż. Antoni Sentek

(Kraków, Polska)

Sposób otrzymywania brzezki chromowej do garbowania skór

Udzielono z mocą od dnia 15 stycznia 1949 r

Przyrządzanie brzezki chromowej do garbowania skór polega na redukcji dwuchromianu, przy czym chrom z sześciowartościowego przechodzi w trójwartościowy. Redukcję tę przeprowadza się w obecności kwasów mineralnych lub organicznych za pomocą melasy, aby tym samym wprowadzić do brzezki substancje organiczne wpływające korzystnie na jakość garbowanych skór. W sposobie tym zużywa się duże ilości melasy, którą wprowadza się do całej ilości dwuchromianu sodu, co powoduje gwałtowną reakcję, wydzielanie znacznej ilości ciepła, a w następstwie tego częściowe zniszczenie substancji organicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w celu zredukowania kwasu chromowego i wzbogacenia brzezki w substancje organiczne, stosuje się substancje bitumiczne z ewentualnym dodatkiem małej ilości melasy. Przy użyciu jako substancji bitumicznych wosków, np. montanowych z węgla brunatnego lub torfu, można równocześnie wykorzystać właściwości utleniające kwasu chromowego w celu uzyskania szlachetnych wosków o barwie jasno-

żółtej lub białej. Część użytej substancji bitumicznej przechodzi do roztworu, dając bogatą brzeczkę chromową, zawierającą substancje organiczne z bitumin, które nadają garbowanej skórze bardzo delikatne liczko, pełność i elastyczność. Pozostała część substancji bitumicznej utlenia się, dając wspomniany szlachetny wosk o dużej twardości, chłonności i łatwości zmydlenia, przewyższający pod tymi względami wosk Carnauba, a dorównujący temu woskowi pod względem zdolności dawania połysku.

Sposób według wynalazku przeprowadza się przy ustawicznym mieszanii substancji reagujących, w temperaturze 100 — 120° C. w obecności kwasów, najlepiej 30 — 40%-go kwasu siarkowego. Dwuchromian sodu lub równoważną ilość dwuchromianu innego metalu lub kwasu chromowego wprowadza się do reakcji porcjami w takiej ilości, aby otrzymać brzeczkę o wymaganej zasadowości w stopniach Schrammlera. Ewentualny dodatek melasy uzupełnia potrzebną ilość substancji organicznych, przeprowadzając resztę niezredukowanego chromu sześciowartościowego w trójwartościowy.

W zależności od gatunku, rodzaju i pochodzenia bitumin użytych do reakcji ustala się ich stosunek ilościowy do kwasu chromowego. Ma to duży wpływ na jakość brzezki, ponieważ od tego zależy ilość substancji organicznych wprowadzonych w czasie reakcji do brzezki. Uwzględniając powyższe na 500 kg dwuchromianu sodu stosuje się 100—160 kg bitumin.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania brzezki chromowej do garbowania skór, znamienny tym, że w celu zredukowania kwasu chromowego i wzbogacenia brzezki w substancje organiczne, stosuje się substancje bitumiczne.

2. Sposób według zastrz. 1. znamienny tym, że jako uzupełnienie wymaganej ilości substancji organicznych w brzezce stosuje się dodatek melasy.
3. Sposób według zastrz. 1 i 2. znamienny tym, że jako substancje bitumiczne stosuje się woski, np. montanowe, przy czym część substancji bitumicznej przechodzi do brzezki, pozostała zaś część utlenia się do wosków szlachetnych.

Inż. Antoni Sentek

Zastępca: inż. Jerzy Hanke
rzecznik patentowy