

5 marca 1928 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6827.

René Clavel
(Bazylea, Szwajcaria).

Kl. ~~39 b 12~~
39b¹ 29 / 16

Sposób wytwarzania sztucznej skóry z estrów celulozowych.

Zgłoszono 1 maja 1926 r.

Udzielono 26 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 30 maja 1925 r. (Francja).

Wytwarzanie sztucznej skóry ogranicza się w ogólności na zużytkowywaniu rozstrzępionych odpadków skóry, które przy zastosowaniu materiałów wiążących stłacza się, albo też, na tem, że tkaniny wykończone traktuje się na powierzchni pokostami, zapomocą których otrzymać można wygląd w rodzaju skóry.

Sposób niniejszy zastosowuje się do przędzy lub tkanin sporządzonych z estrów celulozowych i polega więcej na procesie chemicznym, niż mechanicznym, gdyż aktywność estrów celulozowych wykorzystuje się dla pewnych odczynników chemicznych, w celu otrzymania nie tylko wyglądu skóry, lecz także zupełnego podobieństwa do skóry pod względem budowy.

Wynalazek polega na tem, że motki lub

pasy materji traktuje się ciałami fenolowe, np. garbnikami, w kąpieli płynnej i po przemyciu solami metalu lub tlenkami metali powoduje je do reakcji chemicznej. Zależnie od pożądanego odcienia traktuje się włókno tak preparowane i częściowo zmienione w kąpieli farbiarskiej, aby je następnie poddać procesowi apreturowemu, bądźto celem podniesienia połysku lub w dotrwałości tej namiastki skóry.

Przykład.

5 kg celulozy acetylowej w kształcie przędzy lub materji przeciąga się w kąpieli 100 litrów 1%-owego roztworu taninowego w ciągu 8 godzin przy 70 — 80°C. Następnie krótkie przemywanie w zwykłej wodzie i umieszczenie towaru w

kąpieli pienistej lub płynnej 3%-owego roztworu azotanu—bismutu, do którego dodano 150 cm³ skoncentrowanego amoniaku. Proces ten rozpoczyna się na zimno, a temperaturę stopniowo podnosi się do 65°C. Po 1-godzinnem przepłókiwaniu wyjmuje się towar i wkłada w zimną kąpiel 3%-go roztworu chlorku żelazowego. Po pół godziny płócie się dobrze wodą i rozcieńczonym kwasem solnym i zabarwia w kąpeli farbiarskiej. Po wysuszeniu wygładza się towar i traktuje, zależnie od potrzeby, roztworem apreturowym.

Przy technicznym zastosowaniu tego sposobu wykazało się mianowicie, że sole i tlenki bismutu, cynku, srebra, żelaza nadają się dobrze do wywoływania wrażenia

skóry, mianowicie dlatego, że zdolne są do chemicznego łączenia się z estrem celulozowym.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania sztucznej skóry, znamienny tem, że estry celulozowe traktuje się uprzednio ciałami fenolowymi, a następnie wywołuje się zapomocą odpowiednich związków metalowych ich chemiczną reakcję.

René Clavel.

Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.