

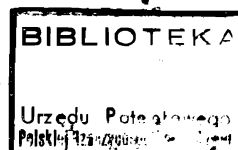
6 maja 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



D01f 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11613.

Kl. 29 b 3.

Tomaszowska Fabryka Sztucznego Jedwabiu Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Sposób przyrządzania płynu przedzalniczego do wyrobu przędzy sztucznego jedwabiu.

Zgłoszono 12 marca 1929 r.

Udzielono 1 lutego 1930 r.

Przędza sztucznego jedwabiu posiada zbyt silny połysk i jest niedosyć miękka w dotknięciu, przez co różni się w znacznym stopniu od jedwabiu naturalnego.

Różnemi sposobami starano się wady te usunąć. Zapomocą obróbki najrozmaitszymi środkami starano się gotowemu produktowi nadać lepszy wygląd i większą miękkość w dotknięciu, jednakże nie miało to wielkiego skutku, ponieważ przy farbowaniu cechy te ulegały zanikowi. Niektórzy wynalazcy starali się, zapomocą domieszek do płynu przedzalniczego, otrzymywać trwalsze zmiany cech sztucznego jedwabiu. Domieszkami temi były głównie oleje. Rezultaty w ten sposób osiągnięte były znacznie lepsze, jednakże i tą

metodą nie udało się radykalnie usunąć wymienionych braków, ponieważ wytworzony w ten sposób jedwab często farbuje się nierówno, na co wpływa niewątpliwie nierównomierne wymywanie olejów przez rozmaite ciecze, przez które przędza musi przechodzić przy obróbce.

Powyższe braki dają się w znacznym stopniu usunąć przez dodanie do surowca zasadniczego, względnie półproduktów, z których wytwarza się jedwab sztuczny, związków boru.

Wynalazek polega na dodawaniu do bawełny (przy wyrobie sposobem miedziowym), do alkali-celulozy (przy sposobie wiskozowym), do nitrocelulozy (przy sposobie kolodjonowym), do octanu celulozy

(przy sposobie octanowym) związków borowych, jak kwas borowy, boraks i t. d. Związki borowe mogą być dodawane w połączeniu: 1) z tłuszczami lub wolnymi kwasami tłuszczowymi, 2) z alkoholami jedno- lub wielowartościowymi, 3) z cukrem inwertowanym, 4) z wielohydroksylowymi związkami organicznymi, 5) z węglowodorami tłuszczowymi, naftenowymi i terpenowymi.

Okazało się, że związki borowe, w ten sposób dodane, zostają tak ściśle związane z surowcem lub półproduktami a jednocześnie powodują tak trwałe połączenie tychże z wymienionymi związkami organicznymi, które zostały dodawane do wyżej wymienionych surowców lub półproduktów, że gruntownie zmieniają własności przędzy sztucznego jedwabiu; w szczególności przędza staje się elastyczna. Wynalazek ten daje również możliwość dowolnego otrzymywania przędzy czy to o połysku błyszczącym, ale zbliżonym do połysku jedwabiu naturalnego, czy to o połysku słabszym, czy też przędzy zupełnie matowej, w zależności od ilości dodanych, wyżej wymienionych związków. Dodanie tych związków wpływa również dodatnio na delikatność przędzy w dotyku.

Przędza w ten sposób otrzymana barwi się równomiernie.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przyrządzania płynu przędzalniczego do wyrobu przędzy sztucznego jedwabiu miedziowego, wiskozowego, kolodjonowego lub octanowego, znamieny tym, że do surowca zasadniczego, względnie półproduktów, dodaje się związki borowe, jak kwas borowy, boraks i t. d. w połączeniu z tłuszczami lub wolnymi kwasami tłuszczowymi, alkoholami jedno- lub wielowartościowymi, cukrem inwertowanym, wielohydroksylowymi związkami organicznymi oraz węglowodorami tłuszczowymi, naftenowymi i terpenowymi, przy czym otrzymuje się delikatność w dotknięciu i równomierność barwienia się, a zmieniając dowolnie skład i ilość powyższych połączeń, otrzymuje się pożądaną matowość, względnie pożądaną stopień połysku.

Tomaszowska Fabryka
Sztucznego Jedwabiu
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

UZUPEŁNIENIE

do opisu patentowego nr 11613 (kl. 29 b, 3).

Orzeczeniami Wydziału Odwoławczego z dnia 16 grudnia 1937 r. i 20 stycznia 1938 r. nr Odw. 2253 i 2255/37 patent został unieważniony w części przez nadanie zastrzeżeniu patentowemu brzmienia następującego:

„Sposób przyrządzania płynu przędzalniczego do wyrobu przędzy sztucznego jedwabiu miedziowego, wiskozowego, kolodionowego lub octanowego ze surowca zasadniczego względnie półproduktów, zawierających tłuszcze lub wolne kwasy tłuszczowe, alkohole jedno- lub wielowartościowe, cukier inwertowany, wielohydroksylowe związki organiczne oraz węglowodory tłuszczowe, naftenowe i terpenowe, znamieny tym, że dodaje się związki borowe, jak kwas borowy, boraks itd.”

