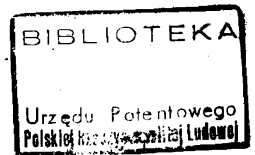


URZĄD PATENTOWY



Dof 3/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 936.

Kl. 29 b₃.

„Alsa“ Soc. Anonyme,
Bazylea (Szwajcaria).

Sztuczna przędza i sposób jej wyrobu.

Zgłoszono: 12 lipca 1920 r.

Udzielono: 11 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 13 maja 1919 r. (Francja).

Obecny wynalazek ma za przedmiot sztuczną przędzę, odznaczającą się tem, że przędza ta wyrobiona z odpowiedniego roztworu o jakiegokolwiek właściwości jest wydrążona t. j. zawiera wewnątrz szereg małych pęcherzyków powietrznych, umieszczonych jeden obok drugiego.

Przędza odznaczająca się zawartością wewnętrznych pęcherzyków powietrza może być wyrobiona z jakiegokolwiek roztworu, nadającego się do wytworzenia sztucznej przędzy. Tak np. do wyrobu nowej przędzy wydrążonej można stosować roztwór błonnika miedzikko-amonjakałny, żelatynowy roztwór octanu błonnika i t. d.

Przędza wyrabiana dotychczas zapomocą wymienionych roztworów była pełna. Wprowadzenie do środka każdego włókna przędzy pęcherzyków powietrznych, zmienia zu-

pełnie wygląd przędzy, udziela jej właściwości, których przędza pełna dotychczas nie posiadała. Tak np. jedwab sztuczny, wyrabiany dotychczas, był ciężki, przezroczysty, zimny w dotyku. Nowa przędza przeciwnie jest lekka, nie przezroczystą i ciepłą w dotyku.

Rozumie się, że przez dozowanie ilości pęcherzyków, wprowadzanych do przędzy podczas jej wyrobu, można zmieniać stosownie do życzenia stopień jej właściwości i wychodząc np. z roztworu, stosowanego zazwyczaj do wyrobu sztucznego jedwabiu, otrzymać przędzę o wyglądzie i dotyku wełny.

Zamiast powietrza można zastosować i wszelki inny gaz lub mieszaninę gazową nie oddziałującą na stosowane roztwory, jak to: tlen, wodór, azot i t. d.

Wprowadzenie pęcherzyków powietrza odbywa się zapomocą jakichkolwiek środków odpowiednich. Dla przykładu można wskazać środek, polegający na otrzymaniu mieszaniny danego roztworu z powietrzem. Mieszaninę tę otrzymuje się w jakikolwiek sposób używany w przemyśle np. przez bezpośrednie wdmuchiwanie powietrza do roztworu zapomocą dobrze znanych przyrządów mieszających, wtryskaczy, przez bicie i t. d.

Otrzymana w ten sposób mieszanina jest dostatecznie stała dla wyrobu przędzy zapomocą ciągarki, stosowanej zwykle przy wyrobie jedwabiu sztucznego. Zresztą stałość mieszaniny można wzmocnić przez dodanie do stosowanego materiału: mydła, białka, żelatyny i t. d.

Rozumie się, że sposób ten nadaje się nie tylko do ciągnięcia włókien lecz także do wyrobu płytek, taśm, płatków i t. d.

Przędza sztuczna, stanowiąca przedmiot obecnego wynalazku może być tak samo jak i inna, otrzymana z wymienionych roztworów, poddana działaniu kąpieli barwiącej.

Opisany powyżej sposób stosuje się do wyrobu przędzy ciągłej lecz rozumie się, że może być również stosowany do wyrobu: przędzy przerywanej np. wyczeszek.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przędza sztuczna z włókien ciągłych lub rwanych, wyrabiana z roztworu klejowego, z miedziko-amonjakalnego roztworu błonnika, z kolodjum, żelatyny, octanu błonnika i t. d., tem znamienna, że do nici jej wprowadza się pęcherzyki powietrzne, gazowe lub nieczynnej mieszaniny gazowej, celem otrzymania przędzy sztucznej, której włókno nie jest pełne jak zwykle, lecz całkowicie lub częściowo wydrążone.

2. Sposób wyrobu przędzy, według zastrz. 1, tem znamienny, że z roztworu, służącego do wyrobu przędzy robi się mieszaninę z powietrzem, lub gazem lub też nieczynną mieszaninę gazową, która to mieszanina zostaje przedzoną celem utworzenia nitki o całkowicie lub częściowo pustym rdzeniu.

„Alsa“ Soc. Anonyme.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.