

URZĄD PATENTOWY



D02g 3/10

Urząd Patentowy
Warszawa, 10 kwietnia 1933 r.RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 17862.

Kl. 76 b 37.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).**Sposób wytwarzania przędzy z mieszanki włókien sztucznych z jedwabiem.**

Zgłoszono 20 lipca 1931 r.

Udzielono 23 stycznia 1933 r.

Niniejszy wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania przędzy włókien sztucznych zmieszanych z jedwabiem.

Włókna jedwabiu naturalnego (bomby mori) nie dające się odmotać oraz jedwab dziki przerabia się na przędzę zwykle na urządzeniach służących do przerabiania odpadków jedwabnych.

Wiadomo, że tym sposobem wytwarza się już przędzę z mieszaniny włókien sztucznych z jedwabiem. Ponadto znane jest także dodawanie włókien jedwabnych w niewielkich ilościach do włókien sztucznych, zwłaszcza do włókien krajanych i następnie przerabianych według sposobu przędzenia bawełny. Włókna jedwabne dodaje się przytem o długości naturalnej i dopiero podczas przeróbki rozrywa się je mniej lub więcej nieregularnie, gdyż przyrządy

wyciągowe nastawiane są odpowiednio do długości włókien bawełny. Domieszka służy w tym przypadku tylko do osiągnięcia efektów barwnych wynikających z odmienności zachowywania się włókien jedwabnych wobec barwników.

Niniejszy wynalazek zmierza do innego celu. Nie chodzi tu o osiągnięcie efektów barwnych, lecz o uzyskanie cienkiej i mocnej przędzy, któraby nawet przy wyciąganiu ponad zwykłą normę zachowywała swą elastyczność. Jako domieszki do sztucznych włókien krajanych regularnie nie nadają się rwane włókna jedwabne o różnej długości.

Z mieszaniny spreparowanej w myśl poprzednio przytoczonego sposobu nie można wytwarzać delikatniejszych gatunków przędzy, na przykład ponad 80/2 numer ang. =

136 numer metr. o dostatecznej wytrzymałości, ponieważ wytrzymałość samych włókien sztucznych jest niewystarczająca. Natomiast według niniejszego wynalazku można wytwarzać powyższe przędze o tak wielkiej wytrzymałości, iż można je stosować nawet jako osnowę. Poza tem przędza w ten sposób otrzymywana przewyższa przędzę otrzymaną tylko z włókien sztucznych także i pod względem wytrzymałości na wilgoć, ponieważ sztuczne włókna na ogół są mniej wytrzymałe w stanie wilgotnym niż w suchym. Przędza z takiej mieszanki otrzymana według wynalazku posiada w nici większą objętość (siłę krycia).

Przędza powyższa podobna jest do przędzy z odpadków jedwabiu, ale jest znacznie tańsza.

Włókno krajane z jedwabiu jest niejednolite i tak długie, iż nie można go zwyczajnie przerabiać na maszynach do przędzenia bawełny. Wskutek tego trzeba je krajać na nitki o długości nadającej się do sposobu przędzenia bawełny. Stosuje się wpieryw czesadło do odpadków jedwabiu albo zgrzebło do wyczesków jedwabnych, w celu nadania włóknom jedwabnym położenia równoległego. W ten sposób utworzone pasmo prowadzi się do krajarki. Krajanie winno odbywać się dokładnie, aby nie tworzyły się długie włókna, które powodują trudności przy przędzeniu bawełny. Dobrze jest włókna jedwabne do pewnego stopnia zwilżyć.

Mieszanie włókien jedwabnych z włóknami sztucznymi może odbywać się różnymi sposobami. Naprzykład można je wykonać przed przeróbką albo przerabiać na pasmo zgrzebne każdy rodzaj włókien oddzielnie na maszynach przygotowawczych do przędzenia bawełny i mieszać taśmy na przyrządach wyciągowych. Dalsze przędzenie odbywa się na maszynach służących do przędzenia bawełny.

Domieszka 20% włókien jedwabnych do 80% włókien sztucznych wystarcza, aby przędza uzyskała wyżej przytoczone zalety i nowe właściwości.

Oczywiście dzięki takiemu mieszanii można uzyskać w gotowym wytworze efekty farbiarskie przez barwienie tylko jednego rodzaju włókien, a więc włókien sztucznych lub jedwabnych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania przędzy z mieszanki włókien sztucznych z jedwabiem, znamieny tem, że włókna jedwabne kraje się na długość krajanych włókien sztucznych, miesza się je razem i przędzie na maszynach do przędzenia bawełny (przędzenie trój- i wielocylindrowe).

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.