

DOGm, 15/52

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 30106

Kl. 29.b, 5

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt n. M.

Sposób nadawania włóknom roślinnym lub sztucznym właściwości włókien zwierzęcych

Zgłoszono 25 maja 1939

Udzielono 3 października 1941

Pierwszeństwo: 4 czerwca 1938 (Niemcy)

Znane są najróżnorodniejsze sposoby nadawania włóknom roślinnym lub sztucznym, które zresztą mogą być barwione tylko szczególnymi grupami barwników, właściwości, pozwalających na barwienie tych włókien barwnikami stosowanymi do barwienia wełny, podczas gdy trwałość zabarwienia, w zależności od stosowanych środków, oczywiście ustępuje mniej lub więcej trwałości zabarwienia wełny. Różne środki odpowiednie posiadają częściowo tę wadę, zwłaszcza przy zmieszaniu ich z wiskozowym roztworem przędzalniczym, przy czym w zależności od stosowanych warunków przędzenia i następnej obróbki włó-

kien, nadają im niepożądane zabarwienie, które zależnie od okoliczności powoduje konieczność bielenia włókien.

Stwierdzono, że można otrzymywać włókna dające się dobrze barwić wraz z wełną, a nawet za pomocą zwykłych kwaśnych barwników do barwienia wełny dających wybarwienia o dobrej odporności na pranie, jeżeli do włókien roślinnych lub sztucznych dodawać produktów kondensacji tłuszczowego aldehydu, zwłaszcza aldehydu mrówkowego, względnie środków odszczepiających aldehyd i związku, który zawiera heterocykliczne pierścienie pięcio- lub sześciocłonowe, i w którym występu-

je co najmniej dwukrotnie grupa
 —N=C—NH—X (gdzie X oznacza H lub
 NH_2). Tego rodzaju nierozpuszczalny produkt kondensacji dodaje się do materiału włóknistego jeszcze przed przędzeniem, najlepiej w postaci rozproszonej.

Jako nadające się do tego celu produkty kondensacji można podać dla przykładu takie, które otrzymuje się z aldehydów, np. aldehydu mrówkowego i związków aminowych i hydrazowych szeregu 1.3.5 trójazynowego, jak melaminy, trójhydroazydu cyjanurowego, następnie szeregu dwuazynowego, jak dwu- i trójaminopirymidyny, wreszcie szeregu trójazolowego, jak guanazolu, aminoguanazolu, fenyloguanazolu, trójaminopyrodwuazolu, dwuhydrazynoaminopyrodwuazolu, dwuaminopyrazolu itd. Do niektórych celów nadają się produkty mieszanej kondensacji, które otrzymuje się przez kondensację odpowiedniego aldehydu z wieloma wyżej wymienionymi cyklicznymi amidynami itd., lub też otrzymywane z dodatkiem innych ciał, mogących kondensować się z aldehydami, jak mocznik lub dwucyjanodwuamid. Oprócz wyżej wymienionych produktów kondensacji dodawać można jeszcze innych produktów kondensacji aldehydowej, jak również innych materiałów wzmacniających nadawanie włóknom roślinnym cech włókien zwierzęcych.

We wszystkich przypadkach otrzymuje się włókna o wyżej podanych dobrych właściwościach, a nadto tak jasne, że nie jest konieczne specjalne ich bielenie.

Przykład. Do wiskozowego roztworu przedziałniczego dodaje się w przeliczeniu na zawartość celulozy 6% produktu reakcji melaminy z nadmiarem aldehydu mrówkowego, po czym materiał przedzie się zwykłym sposobem. Otrzymuje się bez bielenia jasne włókna o stosunkowo małej zawartości siarki, które barwione obok

węlny np. żółtym barwnikiem z tetrazowanego kwasu 3, 3' - tolidyno - 6, 6' - dwusulfonowego, sprzęgniętego z 2 cząsteczkami anilidu kwasu acetylooctowego lub czerwonym barwnikiem, wytwarzanym sposobem według patentu niemieckiego nr 274 082, przez sprzęganie dwuazobenzenu z kwasem 1 - N - (2' - oksy - 1' - karboksynaftaleno - 6' - sulfonylo) - amino - 8 - naftolo - 4, 6 - dwusulfonowym, niebieskim barwnikiem, otrzymywanym przez etylowanie, sposobem według patentu niemieckiego nr 554 324, barwnika opisanego w przykładzie V patentu niemieckiego nr 553 001, czerwonym barwnikiem, otrzymywanym, zgodnie z patentem niemieckim nr 269 213, przez sprzęganie dwuazowanego 4' - aminobenzoylo - etylo - 1 - aminonaftalenu z kwasem 1 - benzoyloamino - 8 - naftolo - 4, 6 - dwusulfonowym, daje wybarwienia o bardzo dobrej odporności na pranie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób nadawania włóknom roślinnym lub sztucznym właściwości włókien zwierzęcych, znamienny tym, że stosuje się pojedynczo lub w mieszaninie z innymi materiałami produkty kondensacji otrzymywane z aldehydu tłuszczowego, zwłaszcza z aldehydu mrówkowego, względnie z środków odszczepiających aldehyd, i związku, który zawiera pięcio- lub sześcioczłonowe pierścienie heterocykliczne i w którym występuje co najmniej dwukrotnie grupa
 —N=C—NH—X (gdzie X oznacza H lub
 NH_2), najlepiej w postaci rozproszonej.

I. G. F a r b e n i n d u s t r i e
 A k t i e n g e s e l l s c h a f t
 Zastępca: inż. J. Wyganowski
 rzecznik patentowy