

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29446.

Kl. 29 b, 3/02.

Giuseppe Donagemma, Mediolan,
Piero Donagemma, Mediolan
i „Snia - Viscosa”
Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa, Mediolan.

Sposób wytwarzania wiskozy z odpadków nici jedwabiu sztucznego.

Zgłoszono 1 czerwca 1938 r.
Udzielono 9 grudnia 1940 r.
Pierwszeństwo: 23 lipca 1937 r. (Włochy).

DO 14. 3/10

W przędzalniach sztucznego jedwabiu wiskozowego otrzymuje się pewną ilość odpadków, które nie posiadają wytrzymałości i zdolności wyciągania się. Tego rodzaju odpadki nie mają dotychczas bezpośredniego zastosowania.

Przy wytwarzaniu włókien ciętych również liczne włókna zostają wypłukane przez wodą płuczną do przewodów ściekowych i zostają stracone, gdyż ponowne użycie ich było uważane dotychczas za niemożliwe, włókna te bowiem są nasyczone wodą kwaśną i zasadową, płynącą przez

przewody ściekowe, co uniemożliwia użycie tych włókien do wyrobu zwykłej przędzy.

Wynalazek niniejszy ma na celu umożliwienie wyzyskania tych włókien odpadkowych, pochodzących z maszyn do przędzenia (przędzarek), z przędzarek do ciętych włókien z jedwabiu sztucznego, jak również włókien, pochodzących z bielarni i przewodów ściekowych do wytwarzania celulozy, z której wytwarza się następnie wiskozę.

Sposób według wynalazku w zastoso-

waniu do przeróbki odpadkowych włókien z kąpieli koagulujących przeprowadza się jak następuje.

Odpadki włókien, pochodzące z kąpieli koagulujących, myje się w wodzie bieżącej i następnie suszy. Odpadki te obrabia się w ciągu mniej więcej $1\frac{1}{2}$ godziny kąpielą zawierającą 16 — 17,5% $NaOH$, po czym wyżyma się je. W ten sposób otrzymuje się alkalicelulozę z 14 — 15,5% $NaOH$. Otrzymany materiał rozwłóknia się w temperaturze 18 — 20°C w ciągu 2 godzin w rozwłókniarce.

Otrzymuje się przy tym materiał o 26 — 37% celulozy i 14 — 15% $NaOH$; tej alkalicelulozie pozwala się dojrzewać w ciągu 25 — 35 godzin w temperaturze 18 — 20°C, następnie obrabia się ją mniej więcej 7 litrami siarczku węgla na 100 kg. Czas trwania tej obróbki waha się od 1,4 do 2 godzin w temperaturze pod koniec 22 — 24°. Otrzymany ksantogonian doprowadza się do mieszarek, w których każde 100 kg ksantogeanianu celulozy zadaje się 130 litrami 0,40 — 0,50%-owego ługu sodowego.

Po trzygodzinnym mieszanii, podczas którego temperaturę utrzymuje się na poziomie 15 — 17°, otrzymuje się wiskozę, którą się trzy razy przesącza i pozbawia powietrza, przy czym temperatura nie powinna przekraczać 17 — 18°. Otrzymaną w ten sposób wiskozę można prząść na zwykłych przędzarkach i koagulować w zwykłych kąpielach. Otrzymuje się przy tym przędzę podobną do przędzy jedwabiu sztucznego, którą następnie poddaje

się takiemu samemu wykończaniu, jakiemu poddaje się jedwab sztuczny.

Tak samo obrabia się odpadki włókien pochodzących z przewodów ściekowych. W tym przypadku trzeba dokładnie płukać włókna i stosować do wytwarzania alkalicelulozy 17 — 17,5% $NaOH$.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wiskozy z odpadków nici jedwabiu sztucznego, znamieny tym, że odpadki z nici jedwabiu sztucznego strąca się 16 — 17,5%-owym roztworem ługu sodowego w ciągu mniej więcej $1\frac{1}{2}$ godziny, po czym otrzymaną po odciśnięciu od nadmiaru ługu alkalicelulozę rozwłóknia się w temperaturze 18 — 20° w ciągu mniej więcej 2 godzin, poddaje się ją dojrzewaniu w przeciągu 25 — 35 godzin w temperaturze 18 — 20°C i obrabia w ciągu 1,4 — 2 godzin siarczkiem węgla w ilości 7 litrów na 100 kg alkalicelulozy, a następnie otrzymany ksantogeanian miesza się dokładnie w przeciągu mniej więcej 3 godzin z roztworem ługu sodowego, używając na każde 100 kg ksantogeanianu 130 litrów 0,4 — 0,5%-owego ługu sodowego.

Giuseppe Donagemma.

Piero Donagemma.

„Snia - Viscosa“

Società Nazionale

Industria Applicazioni

Viscosa.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.