

C 086 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38796

Kl. 12 o, 6

Instytut Włókien Sztucznych i Syntetycznych
Gorzów Wielkopolski, Polska

Sposób ciągłego odpowietrzania wiskozy

Patent trwa od dnia 21 lutego 1955 r.

Przedmiotem wynalazku jest opracowanie warunków odpowietrzania wiskozy zezwalających na prowadzenie tej operacji w sposób ciągły. Dotychczas proces odpowietrzania wiskozy prowadzi się zwykle w temperaturze 14 — 18°C w zbiornikach leżących pod ciśnieniem 150 — 200 mm Hg abs. Czas odpowietrzania waha się od 15 do 25 godz.

Odpowietrzanie wiskozy połączone z równoczesnym jej dojrzewaniem jest jedną z najbardziej długotrwałych operacji w procesie wiskozowym obok dojrzewania alkalicelulozy. W związku z długim czasem odpowietrzania potrzebna jest duża ilość zbiorników wiskozowych.

Zbiorniki te zajmują dużo miejsca i wymagają wysokich pomieszczeń. Nowa technologia ciągłego odpowietrzania wiskozy jest następująca: Wiskoza po filtracji, którą można również prowadzić na gorąco, przepływa przez urządzenie grzejne, gdzie zostaje podgrzana do temperatury 30 — 60°C w czasie kilku minut, a na-

stępnie wprowadzona cienką warstwą na dużą powierzchnię do aparatury, gdzie panuje ciśnienie rzędu 20 — 90 mm Hg ulega odpowietrzaniu w przepływie.

W tych warunkach wiskoza wrze lub imituje wrzenie, a wydobywająca się para wodna usuwa z roztworu wiskozowego pęcherzyki powietrza. Wiskozę po odpowietrzeniu chłodzi się do temperatury 16 — 18°C. Czas odpowietrzania wiskozy od 1 — 5 minut, a zawartość powietrza w odpowietrzonej wiskozie od 0,01 — 0,2 cm³ powietrza na litr wiskozy. Krótki czas odpowietrzania wiskozy zezwala na prowadzenie tej operacji w sposób ciągły.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób ciągłego odpowietrzania wiskozy, znamieny tym, że wiskoza jest podgrzewana do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Henryk Krzystek.

temperatury 30 — 60°C w czasie kilku minut i odpowietrzana w cienkiej warstwie w przepływie pod ciśnieniem od 20 — 90 mm Hg w czasie kilku minut.

2. Sposób ciągłego odpowietrzania wiskozy we-

dług zastrz. 1, znamienny tym, że wiskoza w czasie odpowietrzania wrze lub imituje wrzenie.

Instytut Włókien Sztucznych
i Syntetycznych