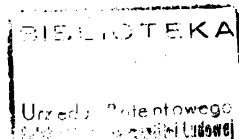


2 kwietnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Dof. 3124

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1147.

Kl. 29 b 3.

Alsa S. A.,
Bazylea (Szwajcaria).

Sposób wyrobu sztucznych włókien wewnątrz pustych.

Zgłoszono: 23 listopada 1921 r.

Udzielono: 3 grudnia 1924 r.

Znane są sztuczne włókna wewnątrz puste, otrzymywane przez przedzenie z emulsji, powstałej z mieszaniny cieczy, zdolnej do przedzenia, i z gazu obojętnego. Z cieczy tego rodzaju wymienić tu należy wszelkie roztwory błonnika jak np. wiskozę, roztwory miedziokamionajakalne, ciała jako kolodjum, octan błonnika, żelatynę i t. d.

Sposoby dotychczas znane w praktyce nie dają jednak wyników zadawalniających. Przedstawiony wynalazek dotyczy sposobu wyrobu pustych włókien sztucznych z emulsji, zdolnej do przedzenia, i gazu obojętnego ale na zasadach innych od znanych dotychczas. Sposób polega mianowicie na rozpuszczaniu w danej cieczy powietrza lub innego gazu, na zachowaniu tego gazu w roztworze, utrzymaniu roztworu pod dostatecznym

ciśnieniem i na doprowadzeniu do wydobywania się gazu w postaci pęcherzyków przez rozprężenie cieczy przed lub po wyjściu z dyszy.

Powstawanie pęcherzyków gazowych w roztworze można również wywołać działaniem ciepła przed lub po wyjściu wiskozy i t. p. z dyszy.

Rozumie się, że w praktyce można działanie rozprężenia i ciepła stosować jednocześnie lub kolejno.

Proponuje się więc dodanie do roztworu alkalicznego węglanu rozpuszczalnego. Tak domieszka wywoła we włóknie, wychodzącym z dyszy, przez kąpiel strącającą mniej więcej ciepła, pojawienie się pęcherzyków gazowych zmiennej postaci w zależności od warunków zabiegu. Węglan alkaliczny został tu wskazany, rozumie się, jako przykład, niniej-

szym zastrzega się każdy inny czynnik, który jak wyżej powiedziano byłby zdolny do wywoływania pęcherzyków gazowych, koniecznych przy wytwarzaniu się sztucznych pustych włókien.

Jako przykład wytwarzania pęcherzyków gazowych zapomocą działania cieplnego, można przytoczyć wprowadzenie do przedziałnego roztworu czynnika, parującego dopiero w temperaturze wyższej, a zatem możnaby zastosować np. siarczek węgla i t. d.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu sztucznych włókien wewnątrz pustych, zawierających powietrze lub inny gaz, z roztworu dającego się prząść, tem znamienny, że w roztworze dającym się prząść rozpręża się powietrze lub gaz, albo też dodaje się do roztworu ciało, które na skutek działania cieplnego lub chemicznego wydziela przy wyjściu z dyszy pęcherzyki gazowe.

Alsa S. A.

Zastępca: I. Myszczynski,
rzecznik patentowy.