



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44256

D01d, 5124

Kl. 29 a, 6/04-

Institut für Textiltechnologie der Chemiefasern

Rudolstadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Sposób wytwarzania sztucznych włókien wewnątrz pustych

Patent trwa od dnia 5 marca 1957 r.

Znany jest sposób wytwarzania włókien wewnątrz pustych przez wyciskanie masy przedniej przez dyszę, których otwory są wyposażone w rdzenie zaopatrzone w otwory. Przez te otwory wdmuchuje się lub zasysa czynnik wytwarzający we włóknach pusty rdzeń. Włókna wewnątrz puste powstają też z syntetycznych liniowych wysokich polimerów bez wprowadzania do środka specjalnego czynnika wówczas, gdy stopioną masę wyciska się przez otwory w postaci szpar o odpowiednim ukształtowaniu. W ten sposób powstają włókna posiadające jeden lub więcej kanałów, które posiadają zasadniczo tę samą szerokość na całej długości.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania włókien, tasiemek, rurek itd., zwanych dalej kształtkami, posiadających puste przestrzenie (kanały) wewnątrz, które wykazują periodyczną lub nieperiodyczną zmianę swej szerokości i w związku z tym kształtki te posiadają w różnych miejscach — różne miano.

Tego rodzaju kształtki wytwarza się według wynalazku przez wdmuchiwanie lub zasysanie

powietrza lub innego czynnika kształtującego pusty rdzeń, w sposób przerywany, w równych lub nierównych odstępach czasu pod stałym lub nieregularnie zmiennym ciśnieniem. Na skutek tego powstają w nich kanały, które w różnych miejscach są różnej wielkości. Sposobem według wynalazku można wytwarzać kształtki wewnątrz puste ze zgrubieniami w postaci pęczków i perełek. Przy stosowaniu wybitnie silnie dmuchanych rdzeni pustych otrzymuje się nici kształtowe, których ścianki są miejscami cienkie, a miejscami grube.

W celu doprowadzania powietrza lub innego czynnika kształtującego pusty rdzeń, w równych lub nierównych odstępach czasu stosuje się automatycznie regulowany pulsator, który doprowadza powietrze lub inny czynnik w sposób z góry ustalony.

Sztuczne włókna wytworzone sposobem według wynalazku stosuje się jako przędzę fantazyjną lub do celów technicznych, np. do izolacji cieplnej lub wyściółki tapicerskiej.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania sztucznych włókien wewnątrz pustych przez wytłaczanie masy przędnej przez dysze z otworami, w których znajdują się rdzenie posiadające wewnątrz otwory, przez które wdmuchuje się powietrze lub inny czynnik kształtujący pusty rdzeń włókna, znamienny tym, że powietrze lub inny czynnik

doprowadza się do tych rdzeni pod zmiennym ciśnieniem i (lub) z przerwami.

Institut für Textiltechnologie
der Chemiefasern

Zastępca: inż. K. Siennicki
rzecznik patentowy