



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46203

DOD. 3/00

Kl. 29 a, 6/10

VEB Thüringisches Kunstfaserwerk „Wilhelm Pieck“ Schwarz*)

Rudolstadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Dysza do przedzenia syntetycznych nici, taśm itd. ze stopionej syntetycznej, liniowej wysokopolimeryzowanej substancji

Patent dodatkowy do patentu nr 38011

Patent trwa od dnia 29 września 1955 r.

Pierwszeństwo: 8 lipca 1955 r. dla zastrz. 2;

26 sierpnia 1955 dla zastrz. 1, 3, 4 i 5

(Niemiecka Republika Demokratyczna).

Przedmiotem patentu nr 38021 jest sposób wytwarzania nici, włókien, taśm itd. o zwiększonej wartości użytkowej, polegający na przetłaczaniu płynnej masy syntetycznych, liniowych, wysokopolimeryzowanych substancji przez dysze, których otwory mają rozwinięty przekrój, po czym otrzymane kształtki obrabia się w znany sposób.

Przekrój otworu dyszowego według powyższego patentu głównego posiada kształt kilku wąskich szpar, zbiegających się w stosunkowo małej okrągłej szczelinie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Fritz Bolland.

W dalszych próbach okazało się celowe przedzenie tego rodzaju włókien przez otwory dyszowe, posiadające długie, wąskie szpary odgałęziające się od jednej stosunkowo długiej szczeliny. Gdy szczelina łącząca szpary jest wygięta, otrzymuje wyprzedzone kształtki o specjalnym charakterze pod względem dotyku.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie, w dużym powiększeniu, otwory przedne dyszy według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia otwór przedny krzywoliniowy z prostymi szparami odgałęziającymi się i fig. 2 — podobny otwór przedny w kształcie otwartego pierścienia.

Uwidocznione na rysunku otwory przedne mają po jednej krzywoliniowej szczelinie 1 i po

kilka odgałęziających się szpar 2 i 3 po jednej i po drugiej stronie szczeliny 1. Naprzeciwległe szpary 2, 3 mogą się ze sobą łączyć w szczelinie 1 względnie mogą być ustawione w miłąnkę.

Wynalazek nie ogranicza się tylko do przedstawionych przykładów. Wygięcie szczeliny może mieć kształt łuku, otwartego pierścienia, spirali, zespołu odcinków prostych połączonych ze sobą pod kątem, tworząc linię łamaną, lub też może mieć inną postać. Długość szpar wychodzących ze szczeliny może być jednakowa lub różna i mogą one być proste lub zakrzywione. Jeden otwór przedny może posiadać również kilka szczelin łączących szpary odgałęziające się.

Wyprzędzone nici wytwarza się o mianie od 1,5 deniera wzwyż, a szerokość szpar dyszowych wynosi od 0,04 mm wzwyż, najlepiej 0,05—0,08 mm.

Nici i włókna kształtowe wyprzędzone z dyszy według wynalazku mają specjalnie ukształtowany przekrój, który nadaje im dużą przyczepność, a w dzianinach, przeciwdziała tworzeniu się wolnych nitek lub drabinek, zaś przy przędzy mieszanej przeciwdziała w dużym stopniu wysuwaniu się domieszanych włókien naturalnych lub sztucznych. Kształtki wyprzędzone z otworów dyszy, w której wąskie szpary są ze sobą połączone za pomocą jednej lub paru szczelin krzywolinijnych, wyróżniają się zwiększoną przyczepnością, a wytworzone z nich materiały włókiennicze są szczególnie miłe w dotyku. Dzięki wysokiej zawartości powietrza

w przestrzeni między włóknami, są one bardzo ciepłe. Swymi właściwościami odpowiadają one materiałom wytworzonym z tak zwanych włókien pustych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dysza do przędzenia nici, taśm itd. ze stopionej, syntetycznej, liniowej, wysokospolimeryzowanej substancji, sposobem według patentu nr 38021, znamienna tym, że ma otwory przedne w postaci wąskich długich szpar (2) połączonych ze sobą jedną długą szczeliną (1) o kształcie krzywolinijnym.
2. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że krzywolinijna szczelina (1), łącząca pojedyncze szpary (2), posiada kształt otwartego pierścienia.
3. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że krzywolinijna szczelina łącząca pojedyncze szpary posiada kształt spiralny.
4. Dysza według zastrz. 1, znamienna tym, że szczelina łącząca pojedyncze szpary składa się z wielu połączonych ze sobą pod kątem odcinków prostych.
5. Odmiana dyszy według zastrz. 1—4, znamienna tym, że jej otwory przedne posiadają kilka krzywolinijnych szczelin łączących wąskie szpary.

VEB Thüringisches
Kunstfaserwerk
„Wilhelm Pieck” Schwarza
Zastępca: inż. Kazimierz Siennicki
rzecznik patentowy

