



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 41809

Kl. 8 a, 6

Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych \*)

Łódź, Polska

### Urządzenie rozszerzające tkaninę w maszynach o ruchu zwrotnym

Patent trwa od dnia 10 maja 1958 r.

W maszynach farbiarskich i w innych urządzeniach do chemicznej obróbki tkanin, pracujących w sposób zwrotny (tzw. jigger'y), zagadnieniem poważnej wagi jest dobre rozszerzenie tkaniny wzdłuż wałów prowadzących i nawijających, aby nie tworzyły się fałdy oraz, aby rozszerzanie nie wywoływało zbyt dużych naprężeń w kierunku wątku.

Dotychczas do rozszerzania tkanin stosowane są wałki stożkowe albo wałki elastyczne, obracające się na stałej łukowej osi, albo też zakrzywione pręty. Ich istotną wadą jest, że pracę rozszerzania wykonują tylko przy jednym kierunku ruchu tkaniny. Stąd też w maszynie umieszczone są zazwyczaj dwa rozszerzacze, każdy działający w jednym kierunku.

Istotą wynalazku jest taki układ dwu znanych rozszerzaczy, aby mogły pracować każdy w obu kierunkach ruchu maszyny. Rozszerzanie

jest na skutek tego delikatniejsze i bardziej skuteczne.

Fig. 1 wskazuje schematyczny układ maszyny z omawianym urządzeniem rozszerzającym przy jednym kierunku ruchu tkaniny, a fig. 2 — przy kierunku przeciwnym.

Wały nawojowe oznaczone są cyfrą 1. Kierunek przebiegu tkaniny w maszynie, przy położeniu rozszerzaczy 2 pokazuje strzałka.

Rozszerzacze umieszczone są wahliwie dookoła osi 5, przy czym ich położenie graniczne wyznaczają zderzaki 8. Rozszerzacze są ze sobą sprzężone za pomocą dźwigni 4, umieszczonej na ramionach 3. Rozszerzacze 2 tak są ustawione w stosunku do osi 5, że w każdym z położenia granicznych rozszerzają albo w jednym, albo w drugim kierunku ruchu tkaniny, a więc przed jej przejściem przez wannę 7 z kąpielą, przez którą prowadzą tkaninę krażki 6, jak również i po wyjściu z kąpeli, a przed nawinięciem na jeden z wałów 1.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Zbigniew Wrocławski.

Zastrzeżenie patentowe  
 Urządzenie rozszerzające tkaninę w maszynach o ruchu zwrotnym, znamienne tym, że rozszerzacze (2) połączone są z sobą dźwignią

sprzęgającą (4), dzięki której wykonują pracę rozszerzania przy obu kierunkach ruchu tkaniny.

Centralne Biuro Techniczne  
 Przemysłu Maszyn Włókienniczych

