

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78159

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 8a, 34

Zgłoszono: 12.07.1972 (P. 156 657)

Pierwszeństwo: _____

MKP D06f 45/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.09.1975

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
P.O. Box 1000, Warszawa

Twórcy wynalazku: Józef Jędrusiak, Anatol Jani

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Dolnośląska Fabryka Maszyn
Włókienniczych, Kamienna Góra
(Polska)**

Wyżymaczka do tkanin i dzianin

Wynalazek dotyczy konstrukcji mechanicznego układu wyżymaczki stosowanego jako podzespół w pasmowych barwiarkach, pralnicach i bielnicach służących do obróbki tkanin i dzianin gorącą kąpielą chemiczną.

Dotychczas stosowane wyżymaczki składają się z dwu sztywnych wałów o równoległych osiach dociskanych do siebie, napędzanych i wciągających w szczelinę między sobą obrabiane pasmo wsadu dla odjęcia z kąpeli. Wydajność takich wyżymaczek jest mała, gdyż fałdy pasma nakładają się na siebie, tworząc zmienne grubości wsadu w obszarze zaciskania w szczelinie między wałami.

Nieregularne różne wzdłużne i skośne fałdy zostają chwilowo odjęte z kąpeli, która przemieszcza się wewnątrz pasma w sąsiednie objętości mniej pofałdowanego wsadu i mniej zaciśnięte, natomiast z danego odcinka pasma jako całości wyjęta nie zostaje. Stosowanie zwiększonego nacisku wałów na pasmo nie poprawia efektu wyżymania, a może być przyczyną przemieszczania się nie tylko płynu lecz także spowodować, zwłaszcza przy cięższych tkaninach i dzianinach, wzajemne przemieszczanie się warstw i zafałdowań. Bywa to przyczyną lokalnych uszkodzeń strukturalnych wsadu, obniżających jakość produktu. Celem wynalazku jest zwiększenie efektu wyżymania, podwyższenie wydajności pasmowych barwiarek, bielników i pralnic oraz wyeliminowanie ewentualnych uszkodzeń obrabianego pasma wsadu. Wyżymaczka, będąca przedmiotem wynalazku, jest pokazana w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia schemat układu wyżymającego, fig. 2 — taśmę wyżymającą w przekroju i widoku od strony wewnętrznej, fig. 3 — taśmę i pasma wsadu na wale wyżymającym w przekroju, fig. 4 — taśmę na jednym z wałków pomocniczych w przekroju. Sztywny wał wyżymający 1 ułożyskowany w ramie 2 jest częściowo opasany elastyczną taśmą bez końca 3 nałożoną na trzy wałki pomocnicze 4, 5, 6. Wałki dolne 4 i 5 ułożyskowane są w ramie 2 po obu stronach wału 1 poniżej górnej jego tworzącej i równoległe do jego osi. Trzeci wałek 6 wyłożyskowany jest w jarzmie 7 powyżej wału 1. Dla nastawienia żadanego nacisku taśmy 3 na wał 1, jarzmo 7 może być przemieszczane na różne odległości od wału 1 przy pomocy pokręteł. Moment kręjący na wale wyżymającym pobierany jest od silnika elektrycznego 8 i przenoszony przez ślimak 9 i koło ślimakowe 10. Jednakowa prędkość liniowa na obwodzie wału wyżymającego 1 i taśmy wyżymającej 3 zapewniona jest odpowiednim przełożeniem kołami 11 i 12 oraz przełożeniem łańcuchowym 13, przenoszącym moment kręjący na jeden lub obydwa wałki pomocnicze dolne 4 i 5. Wszystkie

trzy wałki pomocnicze posiadają na zewnętrznej powierzchni wtoczenia odpowiadające rozmieszczeniu wzmocnień taśmy 3, przy czym klinowe wtoczenie głębokie służy do prowadzenia i ciągnięcia taśmy za klinokształtny grzbiet w środku przekroju, a szerokie i płytkie wtoczenia boczne współdziałają w prowadzeniu oraz przemieszczaniu się brzegów taśmy przy jej ruchu w czasie wyżymania. Perforacja taśmy i jednostronne wyłobkowanie jej ułatwiają odprowadzenie wyżymanego płynu, a wzmocnienia wzdłużne dają dużą wytrzymałość na rozciąganie w kierunku ruchu przy zachowaniu elastyczności poprzecznej, pozwalającej na półkoliste obejmowanie wyżymanego pasma przy jego przechodzeniu przez część obwodu wału 1 poddanego naciskowi taśmy 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wyżymaczka do tkanin i dzianin, obrabianych w postaci pasma w gorącej kąpeli chemicznej, **znamienna** tym, że wyposażona jest w jeden sztywny wał wyżymający (1) na części obwodu opasany elastyczną taśmą wyżymającą (3).

2. Wyżymaczka według zastrz. 1, **znamienna** tym, że elastyczna taśma (3) bez końca jest perforowana i na stronie wewnętrznej ma żłobkowania.

3. Wyżymaczka według zastrz. 1 i 2, **znamienna** tym, że taśma wyżymająca (3) napięta jest na trzech wałkach (4, 5, 6), z których jeden (6) jest ułożyskowany w ruchomym jarzmie służącym do zmiany nacisku taśmy (3) na wał wyżymający (1).

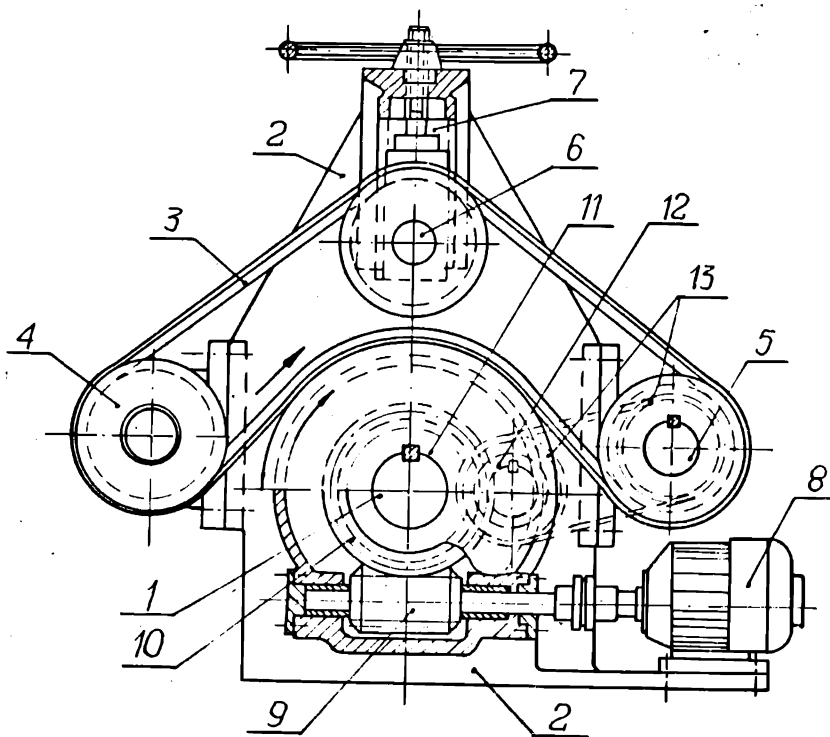


Fig 1

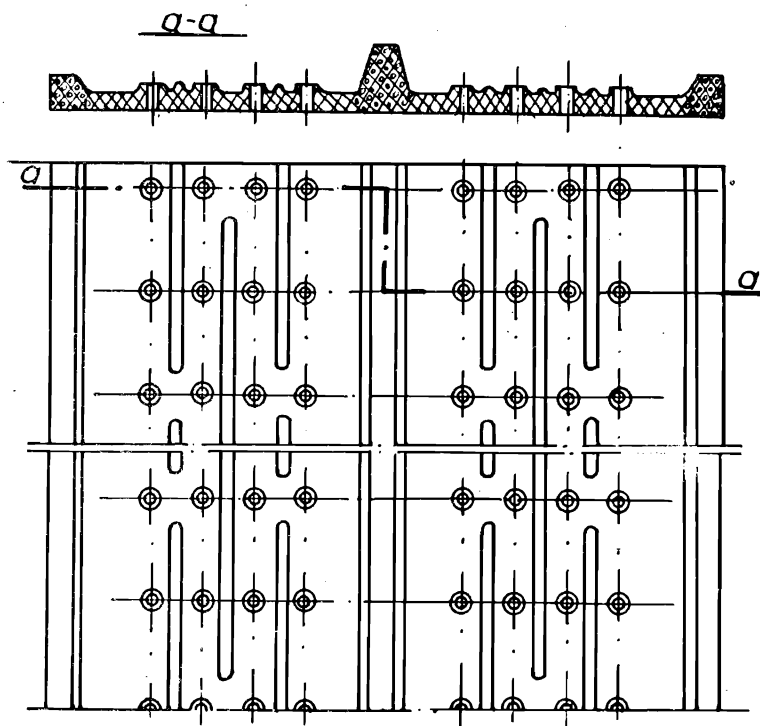
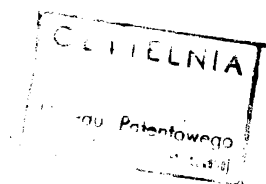


Fig. 2



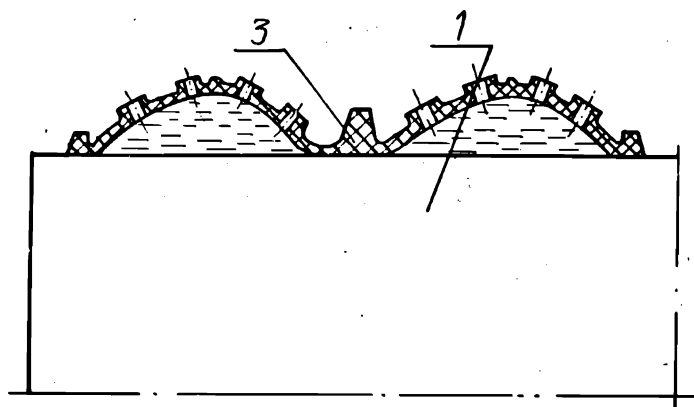


Fig. 3

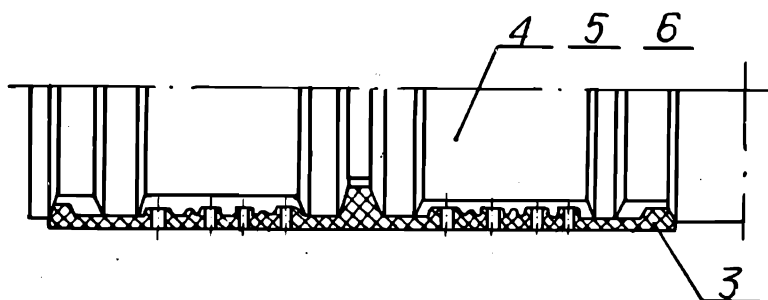


Fig. 4

