



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42329

Kl. 76 d, 6

Centralne Biuro Techniczne Przemysłu Maszyn Włókienniczych *)

Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Łódź, Polska

Urządzenie do napędu wodzika celem uzyskania krzyżowego nawoju walcowego

Patent trwa od dnia 26 maja 1958 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do napędu wodzika o zmiennej prędkości ruchu posuwistego, celem uzyskania krzyżowego nawoju walcowego.

Istniejące dotychczas urządzenia są skomplikowane, bardzo kosztowne i wymagają fachowej konserwacji. Przeważnie stosowane napędy urządzenia wodzikowego wymagają oddzielnej skrzynki napędowej dla każdego punktu przędącego, podczas gdy urządzenie według wynalazku służy do napędu wodzików całej maszyny wielopunktowej.

Urządzenie do napędu wodzików przekształca ruch obrotowy na ruch posuwisty z przyspieszeniem w punktach zwrotnych, celem uzyskania krzyżowego nawoju walcowego. Czynności te wykonuje się za pomocą tarczy z zabiera-

kiem, jarzma, przekładni zębatej oraz drugiej tarczy z zabierakiem, napędzającej suwak.

Urządzenie przedstawione jest na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia urządzenie napędowe w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — w przekroju poprzecznym płaszczyznę oznaczoną linią A — A na fig. 1, a fig. 3 — nawiniętą cewkę.

Urządzenie zmontowane jest w skrzynce olejowej i składa się z następujących elementów: przekładni ślimakowej 1, tarczy 2 z zabierakiem 3, jarzma 4, przekładni zębatej 5, tarczy 6 z zabierakiem 7 oraz suwaków 8 i wału wodzików 9.

Działanie urządzenia jest następujące: za pomocą przekładni ślimakowej 1 napędzany jest wał 10, na którym osadzona jest tarcza 2 z zabierakiem 3. Na wale 11, którego oś przedstawiona jest o wielkość x, osadzone jest jarzmo 4, napędzane za pomocą zabieraka 3, przy czym na skutek przesunięcia osi o wielkość x punkt napędowy przemieszcza się w stosunku do osi

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Władysław Wróblewski.

obrotu jarzma, wskutek czego prędkość kątowna jarzma jest zmienna. Z jarzma 4 moment obrotowy przekazywany jest za pośrednictwem wału 11 na przekładnię zębatą 5 o przełożeniu 1:2, za pomocą której napędzany jest wał 12. Na wale tym osadzona jest tarcza 6, która za pomocą zabieraka 7 przesuwając suwaki 8 i zamocowany do nich wał wodzików 9. Suwaki prowadzone są na prowadnicach 13.

Na skutek zastosowania przekładni zębatej 5 o przełożeniu 1:2, wał wodzików otrzymuje przyspieszenie w obu punktach zwrotnych, co umożliwia otrzymanie równomiernie rozłożonego nawoju.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do napędu wodzików celem uzyskania krzyżowego nawoju walcowego, znamienne tym, że posiada tarczę (2) napędzającą za pomocą zabieraka (3) jarzmo (4), którego oś jest przestawiona, na skutek czego

jarzmo to otrzymuje zmienną prędkość kątową oraz przekładnię redukcyjną (5) o przełożeniu 1:2, dzięki czemu uzyskuje się przyspieszenie wału wodzików w obu punktach zwrotnych.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że na tarczy (2) zabierak (3) jest przestawny, co daje możliwość regulacji przyspieszeń wału wodzików w obu punktach zwrotnych.
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że na tarczy (6) zabierak (7) jest przestawny, co daje możliwość regulacji długości nawoju na cewce.

Centralne Biuro Techniczne
Przemysłu Maszyn Włókienniczych

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

