



Patent dodatkowy
do patentu

45739

Zgłoszono:

30.IX.1966 (P 116 683)

Pierwszeństwo:

Opublikowano:

10.VI.1970

Kl. 76 c, 16/05

MKP D 01 h 7148

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Henryk Kozłowski, Jerzy Czaderski
Właściciel patentu: Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź
(Polska)

Urządzenie do łagodnego opuszczania przewodników przędzy wraz z pierścieniami kontrolnymi w przedzarkach i skręcarcach

1

Wynalazek dotyczy ulepszenia urządzenia do łagodnego opuszczania przewodników przędzy wraz z pierścieniami kontrolnymi w przedzarkach i skręcarcach według patentu nr 45739.

Urządzenie według patentu głównego wykazywało tę wadę, że przy opuszczaniu szyny zbiorczej wraz z umocowanymi na niej przewodnikami zamiast łagodnego jej opadania, następowało gwałtowne jej opadanie niedopuszczalne ze względów mechanicznych jak i bezpieczeństwa pracy obsługi maszyny. Zjawisko to występowało dlatego, że w urządzeniu według patentu głównego występowała różnica współczynnika tarcia. Siła docisku, która potrzebna była dla utrzymania szybkości ruchu obrotowego, uniemożliwiała uruchomienie urządzenia, które praktycznie nie zdawało egzaminu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej wady.

Cel ten został osiągnięty w urządzeniu według wynalazku przez zastąpienie sprzęgła ciernego, urządzeniem hydraulicznym, umożliwiającym łagodne i regulowane opuszczanie ławy przewodników. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie zawieszenie ławy obręczkowej oraz szyny zbiorczej na przedzarce lub skręcarce, a fig. 2 — urządzenie do łagodnego opuszczania przewodników i pierścieni kontrolnych w przekroju podłużnym.

Na wale napędowym 1 osadzona jest tarcza 2,

2

do której przymocowana jest za pomocą cięgna 3 ława obręczkowa 4. Również na wale napędowym 1 osadzone są luźno dwa koła zębate 5, do których przymocowana jest przy pomocy cięgien 6 szyna zbiorcza 7 z umocowanymi na niej przewodnikami przędzy. Koła zębate 5 posiadają boczne występy 8, poprzez które są napędzane tarczą 2. Wał napędowy 1 wykonuje odpowiednio do ruchu ławy obręczkowej 4 ruch wahadłowy wokół swej osi (zaznaczamy strzałką a) oraz stopniowy ruch obrotowy (zaznaczony strzałką 6).

Koła zębate 5 są zazębione z kołami zębatymi 9 zaklinowanymi na wale 10. Na tymże wale 10 osadzone są na stałe koło zapadkowe 20 blokowane zapadką 19 oraz koło zapadkowe 11 współpracujące z zapadkami 12 umocowanymi na kole łańcuchowym 13, które osadzone jest luźno na wale 10. Koło łańcuchowe 13 połączone jest łańcuchem 14 z kołem łańcuchowym pompki zębatej 15, natomiast regulowany dławik 16 posiadający gwint umieszczony jest między pompką zębatą 15 a zbiornikiem 17 połączonym z pompką 15 przewodem hydraulicznym 18.

Działanie urządzenia według wynalazku jest następujące: Podczas ruchu postępowego ławy obręczkowej 4 następuje podnoszenie szyny zbiorczej 7, przy czym równocześnie następuje obrót kół zębatych 5 i obrót koła zapadkowego 11, po którym ślizgają się zapadki 12 nie powodując obrotu koła łańcuchowego 13.

1

5

Zastrzeżenia patentowe

1.

Fig 1

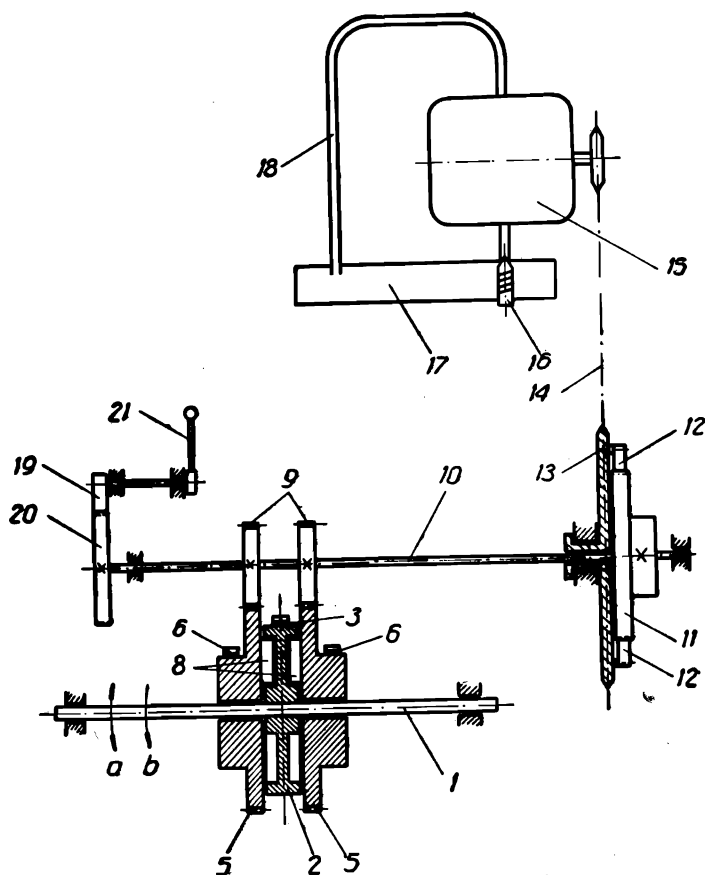


Fig. 2