

Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.



DO 1 h 5/48

Urząd Patentowy
Warszawa, dnia 30 maja 1952 r.

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 31489

Kl. 76 c, 12/08

Actiengesellschaft Joh. Jacob Rieter & Cie

(Winterthur, Szwajcaria)

Urządzenie do obciążania wałków naciskowych dwustronnych ciągarek przedziałniczych

Udzielono z mocą od dnia 18 października 1947 r.

Pierwszeństwo: 1 sierpnia 1941 r. (Niemcy)

Wynalazek dotyczy urządzenia do odbciążania wałków naciskowych dwustronnych ciągarek przedziałniczych. Do nacisku wałków na wszystkich polach przeciągania i obydwu stronach maszyny przewidziany jest tylko jeden czynnik pneumatyczny lub hydrauliczny dający się łatwo regulować.

Według wynalazku do obciążania wałków naciskowych na kilku albo wszystkich polach przeciągania obydwóch boków urządzenia zastosowano tylko jeden czynnik pneumatyczny albo hydrauliczny, którego ciśnienie można dowolnie regulować.

Urządzenie do wywierania nacisku może być umieszczone pod płytą przykrywającą maszynę, co upraszcza konstrukcję ciągarki przedziałniczej i zmniejsza jej koszt nabycia. Poza tym istnieje możliwość wmontowania tego urządzenia do maszyny będącej już w ruchu.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pionowy przekrój podłużny urządzenia, fig. 2 — rzut poziomy, a fig. 3 — szczegół urządzenia.

Pomiędzy podstawami 1 wałków naciskowych znajduje się płyta drewniana 2. Podstawy 1 spoczywają na podporach 3, w pewnych odstępach powiązanych łącznikami 4. Na łącznikach 4 znajduje się przechodząca wzdłuż całej maszyny żelazna poprzeczka 5 o kształcie odwróconej litery U, wewnątrz której znajduje się wąż 6 do doprowadzania czynnika pneumatycznego lub hydraulicznego. Wąż ten jest z obydwóch końców uszczelniony i zaopatrzony w przyrząd do regulowania i mierzenia ciśnienia. Między węzem gumowym 6 i dwuramienną dźwignią 8 znajduje się płytka 7. Końce dźwigni 8 są przegubowo połączone z drążkami ciągnącymi 9, które są ruchomo zahaczane o haki ciągnące 10. Haki te są połączone z siodełkami obciążającymi 11, osadzonymi na wałkach naciskowych 12 i 13. Do zapobieżenia zbyt dużemu wychylaniu dźwigni 8 zastosowano dwa oporki 14 z obu stron urządzenia.

Urządzenie działa w sposób poniżej podany. Czynnik hydrauliczny lub pneumatyczny, znajdujący się wewnątrz węża 6 poddaje się ścisnaniu, co powoduje rozciąganie się węża i wywieranie nacisku

na płytkę 7 ku dołowi. Nacisk płytki 7 przenosi się następnie na dźwignię dwuramienną 8, która przesuwając się ku dołowi, pociąga drążki 9 i haki 10. Haki 10 przyciskają siodełka 11, które z kolei naciskają na wałki naciskowe 12 i 13. W przypadku gdy tylko jedna stronaciągarki musi być obciążona, wówczas odchyła się hakciągący 10 z siodełkiem naciskowym 11. Dzięki temu opada jeden koniec podwójnej dźwigni ku dołowi aż spocznie na oporku 14. Natomiast drugi koniec dźwigni pozostaje nadal pod działaniem ciśnienia płytki 7.

Zamiast węża gumowego 6 można również użyć odpowiedniego przewodu zaopatrzonego w nasadki, w których są osadzone przesuwne tłoki, wywierające nacisk na dźwignię 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obciążania wałków naciskowych

dwustronnychciągarekprzędzalniczych, zaopatrzone w wąż gumowy do czynnika pneumatycznego lub hydraulicznego, znamienne tym, że posiada poprzeczkę żelazną (5) o kształcie odwróconej litery U, obejmującą wąż gumowy (6) do czynnika pneumatycznego lub hydraulicznego raz dźwignię dwuramienną (8) i płytkę (7), osadzoną między tą dźwignią i węzem gumowym (6).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że końce dźwigni (8) są połączone przegubowo za pomocą drążkówciągących (9) z hakamiciągącymi (10) siodełek (11) wywierających nacisk na wałki naciskowe (12, 13).

Actiengesellschaft Joh.
Jacob Rieter & Cie
Zastępca: inż. Leon Skarżeński
rzecznik patentowy

