



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41409

Kl. 5 b, 25/05

5 b 25/22

Lucjan Krupa

Kraków, Polska

Wrębowa rama łańcuchowa

Patent trwa od dnia 20 stycznia 1958 r.

Wynalazek dotyczy wrębowej ramy łańcuchowej elastycznej do wrębiarek łańcuchowych.

Dotychczasowe ramy wrębowe nie zapewniają elastycznego naciągu łańcucha wrębowego, w związku z czym łańcuchy szybko się zużywają, a silnik i pozostałe części wrębiarki są bardziej obciążone. Ponadto ramy wrębowe wymagają roznitowania podczas przeprowadzenia ich naprawy.

Celem wynalazku jest ograniczenie siły występującej w łańcuchu wrębowym w przypadku nieprawidłowego jego naprężenia oraz zmniejszenie szerokości listw prowadniczych ramy o tyle, aby możliwa była jej naprawa przez spawanie i szlifowanie, bez konieczności roznitowywania ramy. Uzyskuje się to dzięki zastosowaniu dwóch sprężyn śrubowych i odpowiedniego ukształtowanie płyt ramy.

Przykład wykonania wrębowej ramy elastycznej pokazano na rysunku w widoku z boku i w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A — A. Bieżnia zwrotni 1 jest osadzona przesuwnie względem płyt 2, 3 ramy na dwóch czopach 4.

5, zamocowanych w jednej lub obu płytach. Wystające końce czopów wchodzi w rowki wycięte w bieżni. Z lewej strony bieżnia zwrotni opiera się o dwie sprężyny śrubowe 6, 7, osadzone na sworzniach 8, 9, zamocowanych końcami na stałe w rozpórce (10). Drugie końce tych sworzni są osadzone suwliwie w otworach przewierconych w bieżni. Nakrętki 11, 12 służą do regulacji wstępnego napięcia sprężyn. Kontrolę wielkości tego napięcia przeprowadza się, śledząc położenie znacznika wyprowadzonego z bieżni nad górną płytą zwrotni bez konieczności jej zdejmowania; szczegół ten nie jest przedstawiony na rysunku.

Zwężenie ramy wrębowej polega na tym, że szerokość jej listw prowadniczych 13 zmniejsza się z 30 do 16 mm. Dotyczy to ram wrębowych z jednolitymi listwami prowadniczymi powstałymi przez wystruganie rowka w płytach ramy, bądź też ram z listwami przyspawanymi. Rozwiązanie takie zezwala na naprawę wytartych listw prowadniczych 13 bez konieczności roznitowywania ramy wrębowej, ponieważ

w sposób łatwy można włożyć w rowki przewodników pręt miedziany, oraz bez trudu przeprowadzić spawanie i szlifowanie listw przewodniczych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wrębowa rama łańcuchowa do wrębiarek, znamienna tym, że jej bieżnia zwrotni (1) jest osadzona podatnie względem płyt bocznych (2, 3) na czopach (4, 5) oraz spoczywa

na dwóch sprężynach śrubowych (6, 7), osadzonych na sworzniach (8, 9), które są zamocowane końcami na stałe w rozpórce (10).

2. Wrębowa rama łańcuchowa według zastrz. 1, znamienna tym, że listwy przewodnicze (13) jej płyt bocznych (2, 3), posiadają szerokość mniejszą i dobraną tak, iż możliwa jest naprawa ramy bez konieczności jej rozmontowywania.

Lucjan Krupa

