



E21c 25/36
BIBLIOTEKA
Urzedu Patentowego
w Rzeczypospolitej Polskiej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41408

Lucjan Krupa
Kraków, Polska

Kl. 5-b, 25/05
5b 25/36

Wrębowy łańcuch jednołubkowy, szybkorozłączny, stosowany do ramy wrębowej

Patent trwa od dnia 20 stycznia 1958 r.

Wynalazek dotyczy łańcucha wrębowego jednołubkowego, w którym umocowuje się noże wrębowe; stosuje się je do wrębiarek łańcuchowych i kombajnów z wrębnikami łańcuchowymi.

Dotychczasowe łańcuchy wrębowe jednołubkowe, szybkorozłączne mają droższe i mniej pewne połączenie, szybciej zużywające się i stwarzające większe opory ruchu.

Istotą wynalazku jest łańcuch wrębowy, którego prowadnica dolna uchwyty noża jest wydłużona poza pionowe osie przegubów, dochodząc prawie do końców uch; ucha uchwyty noża mają duży wskaźnik wytrzymałości na zginanie, a czop przegubu swobodnie łączy ucha i przed wypadnięciem jest zabezpieczony z boku bądź śrubą wkręconą z góry, bądź klinem okrągłym, bądź też klinem sprężynującym.

Przykład wykonania członu łańcucha pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia człon wrębowego łańcucha jednołubkowego, szybkorozłącznego o wydłużonej prowadnicy

stosowanego we wrębowej ramie zwężonej, fig. 2 — pionowy przekrój przez przegub połączenia uchwyty noża z łubkiem według fig. 1 z zabezpieczeniem czopa przegubu przed wypadnięciem za pomocą śruby 5, fig. 3 — podobny przekrój przy zastosowaniu zabezpieczenia czopa za pomocą klina okrągłego 5', a fig. 4 — podobny przekrój przy zastosowaniu zabezpieczenia czopa za pomocą klina sprężynującego 5".

Uchwyt noża podobnie jak i łubek są wykonane ze stali stopowej. Prowadnica dolna 1 uchwyty jest wydłużona i na końcach ma ograniczenie odcinkami łuku zakreślonego z pionowej osi uchwyty. Z tego samego punktu zakreślony jest łuk prowadnicy górnej 2. Na końcach prowadnica górna ma ścieżka równoległe do osi podłużnej uchwyty. Takie ukształtowanie prowadnicy górnej zapewnia swobodne przechodzenie uchwyty tak na łuku jak i na odcinku prostym ramy wrębowej i poza tym warunkuje uzyskanie zgrubienia uch nad przegubami,

a tym samym zwiększenie ich wskaźnika wytrzymałości na zginanie. Również dodatkowe usztywnienie, a tym samym podwyższenie wskaźnika wytrzymałości daje konstrukcję zamkniętą połączenia uch od góry na całej długości uchwytu, czego nie spotyka się w dotychczasowych rozwiązaniach.

Zastosowanie dolnej prowadnicy wydłużonej ma to znaczenie, że w czasie pracy uchwyt noża opiera się o dno prowadnika ramy wrębowej nie w punkcie leżącym na pionowej osi przegubu, jak to jest w dotychczasowych konstrukcjach, lecz poza nim, na końcu dolnej prowadnicy. Dzięki temu uzyskuje się korzystniejsze momenty sił zewnętrznych, działających na uchwyt noża.

Połączenie uchwytu noża z łubkiem wykonane jest w postaci przegubu szybkołącznego. Charakterystyczną cechą tego przegubu jest to, że otwory w uchach uchwytu nie są przewiercone na wylot (fig. 2, 3 i 4), lecz w tym przypadku w prawym uchu są na głębokości około 2 mm stożkowe, o kącie stożka równym kątowi wierzchołkowemu wiertła. W wyniku tego powstałe odsadzenie stanowi oparcie dla czopa 3, którego koniec ma również kształt ściętego stożka. Z drugiej strony czop przegubu ma rowek i zabezpieczony jest przed wypadnięciem śru-

bą 5 z podkładką sprężynującą 4 (fig. 2), lub klinem o przekroju okrągłym 5' (fig. 3), albo też klinem sprężynującym 5'', wykonanym również z okrągłego drutu sprężynującego (fig. 4).

Rozłączenie łańcucha polega na wykręceniu śruby, bądź wybiciu klina oraz wysunięciu czopa.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wrębowy łańcuch jednołubkowy, szybko-rozłączny, stosowany do ramy wrębowej, znamienny tym, że jego uchwyt noża posiada dolną prowadnicę (1), wydłużoną poza pionowe osie przegubów (3) prawie do linii pionowych ograniczających długość uchwytu, a górną prowadnicę (2) w kształcie łuku ze ściętymi końcami, przy czym ucha tego uchwytu są zamknięte na całej jego długości.
2. Wrębowy łańcuch jednołubkowy, znamienny tym, że czop przegubu zabezpieczony jest przed wypadnięciem śrubą (5), bądź klinem okrągłym (5'), bądź też klinem okrągłym sprężynującym (5''), osadzonych od góry w otworze wykonanym specjalnie do tego celu.

Lucjan Krupa

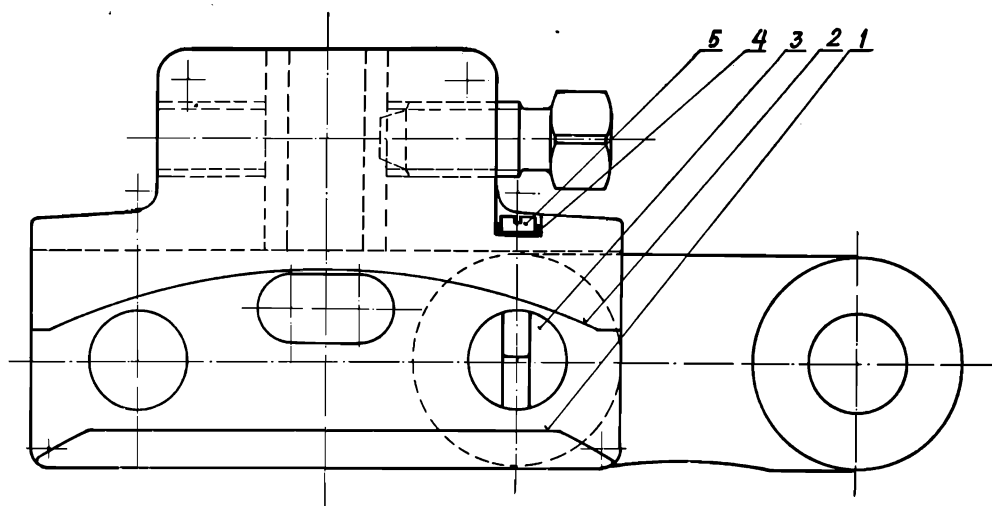


fig. 1

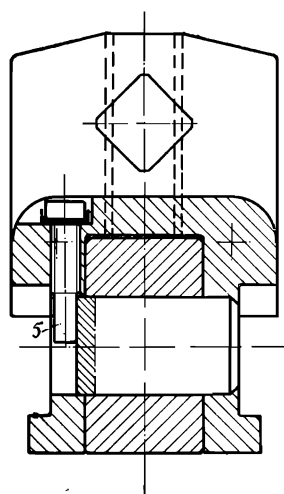


fig. 2

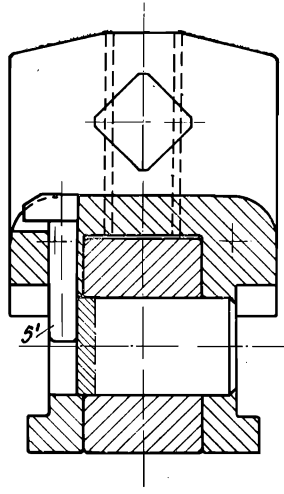


fig. 3

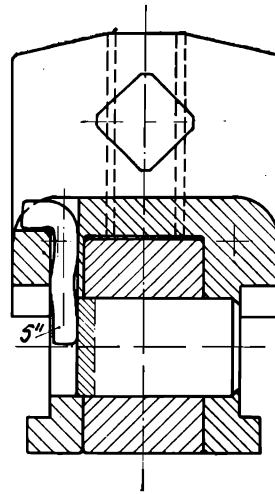


fig. 4