



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.05.77 (P. 198459)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.78

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1980

Int. Cl.² B65G 19/24

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Jakub Walkowicz

**Uprawniony z patentu: Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik
(Polska)**

**Łubek zaciskowy do łączenia zgrzebla z ogniowym
niedzielnym łańcuchem przenośnikowym**

1

Przedmiotem wynalazku jest łubek zaciskowy do łączenia zgrzebla z ogniowym, niedzielnym łańcuchem przenośnikowym, zwłaszcza w górnictwie przenośniku zgrzeblowym.

Znane dotychczas łubki do łączenia niedzielnego łańcucha przenośnikowego ze zgrzeblami jak na przykład według patentu Wielkiej Brytanii numer 1335767 rozwiązane są w ten sposób, że poziome ogniwo łańcucha zaciśnięte jest pomiędzy prowadnicami łubka, a prowadnicami zgrzebla za pośrednictwem śrub osadzonych przelotowo w górnej ścianie zgrzebla i wkręconych w nagwintowane otwory łubka. W celu zapewnienia właściwego położenia łubka względem zgrzebla, łubek zaopatrzony jest w wystające na jego przedłużeniu wkładki o przekroju prostokątnym, które współpracują z odpowiadającymi im kształtem i wymiarami wycięciami w zgrzeble. Złącze to ma również za zadanie częściowe odciążenie śrub od naprężeń ścinających pochodzących od obciążenia zgrzebla.

Znane dotychczas łubki wykazują następujące wady: znaczna długość łubka utrudnia jego plastyczne formowanie, zaś rodzaj zastosowanego prowadzenia łubka w zgrzeble wymaga stosowania uciążliwej i pracochłonnej obróbki wiórowej wkładek, a poza tym wycięcia w zgrzeble osłabiają jego konstrukcję i podnoszą awaryjność takiego złącza.

2

Celem wynalazku jest opracowanie łubka zaciskowego pozbawionego powyższych wad. Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rozwiązania będącego przedmiotem wynalazku. Polega ono na takiej konstrukcji łubka i zgrzebla, że łubek zaopatrzony jest w wypukłe wypusty zazębiające się z wyłobieniami zgrzebla. Zazębienie to umiejscowione jest w osi łańcucha lub łańcuchów przenośnikowych wewnątrz ogniwa poziomego, które spoczywa w prowadnicach łańcuchowych wykonanych w łubku. Zarówno wypusty jak i wyłobienia usytuowane są poprzecznie w stosunku do osi łańcucha, a ich wzajemne zazębienie nie dopuszcza do przemieszczeń łubka względem zgrzebla wzdłuż osi łańcucha.

Zaletami przedstawionego rozwiązania są: łatwość wykonania łubka i jego montażu ze zgrzeblem, zastąpienie obróbki wiórowej obróbką plastyczną, oraz zwiększenie wytrzymałości zgrzebla.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie rozwiązania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie łańcuchów ze zgrzeblem dwułańcuchowego przenośnika zgrzeblowego w przekroju poprzecznym, fig. 2 — to samo połączenie w przekroju wzdłuż osi łańcuchów oznaczonym linią A—A na fig. 1, zaś fig. 3 łubek w widoku z góry.

Łubek w przykładowym rozwiązaniu ma wypukłe wypusty 1 zazębiające się z wyżłobieniami 2 w zgrzeble 3. Wypusty 1 znajdują się pomiędzy prowadnicami 4 i 5 w których spoczywa poziome ogniwo 6 łańcucha 7. Wypusty 1 i wyżłobienia 2 usytuowane są poprzecznie w stosunku do osi 8 łańcucha 7.

Łubek według wynalazku może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach zgrzeblowych, szczególnie w przenośnikach z ciągnem jedno- lub dwupasmowym usytuowanym w osi trasy przenośnika.

Zastrzeżenie patentowe

Łubek zaciskowy do łączenia zgrzebla z ogniwowym, niedzielonym łańcuchem przenośnikowym, zwłaszcza w górniczym przenośniku zgrzeblowym, **znamienny tym**, że ma wypukłe wypusty (1) zazębiające się z wyżłobieniami (2) w zgrzeble (3), przy czym miejsca zazębienia wypustów (1) z wyżłobieniami (2) znajdują się pomiędzy prowadnicami (4) i (5), w których spoczywają poziome ogniwa (6) łańcucha (7), zaś zarówno wypusty (1), jak i wyżłobienia (2) usytuowane są poprzecznie w stosunku do osi (8) łańcucha (7).

