

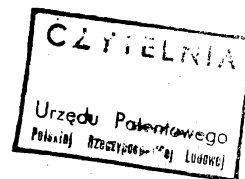
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

84102



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.05.74 (P. 170828)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1976

MKP B65g 19/22

Int. Cl.²
B65G 19/22

Twórcy wynalazku: Eryk Mendera, Eryk Tietz, Antoni Książkiewicz,
Włodzimierz Przybek, Tadeusz Grodecki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki
i Organizacji Produkcji Maszyn Górniczych
„ORTEM”, Katowice (Polska)

Zgrzebło zamkowe do łańcuchowych przenośników zgrzebłowych

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest zgrzebło zamkowe do łańcuchowych przenośników zgrzebłowych. Umożliwia ono łączenie zgrzebła z dowolnym ogniwem jednego lub wielu równoległych łańcuchów nośnych nie dzielonych na odcinki.

Stan techniki. Znane dotychczas zgrzebła do przenośników mocowane są z odcinkami łańcuchów za pośrednictwem specjalnych zamków ogniowych skrajnych i środkowych, łączonych ze zgrzebłem za pomocą śrub. Znane są również zgrzebła dla dwóch łańcuchów, w których końcówki ukształtowane są jako przelotowe gniazda dla poziomych ogniów łańcucha. Ogniwa te zabezpieczone są przed liniowym przesunięciem przez wystający z końcówki występ.

Znane te rozwiązania cechuje znaczna ilość elementów pośrednich co niewątpliwie zwiększa awaryjność urządzenia. Zgrzebła z końcówkami przelotowymi mają dodatkowo ograniczony zasięg stosowania ze względu na to, że umożliwiają stosowanie jedynie dwóch łańcuchów nie dzielonych na odcinki.

Istota wynalazku. Celem wynalazku jest opracowanie zgrzebła, które umożliwi mocowanie z dowolnym ogniwem jednego lub kilku łańcuchów, bez potrzeby stosowania elementów pośredniczących. Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie zgrzebła wzdłużnie dzielonego najkorzystniej na dwa profile kształtowe posiadające dopasowane do siebie półki. W półkach tych obu profili wykonano wyżłobienia, w których osadza się dowolne poziome ogniwo łańcucha nośnego. Tak ukształtowane zgrzebło ma korzystne warunki wytrzymałościowe przy czym spełnia jednocześnie funkcję zarówno zgrzebła jak i elementu połączeniowego zgrzebła z łańcuchem. Zgrzebło według wynalazku cechuje się wysoką niezawodnością, prostotą technologiczną, łatwością montażu oraz mniejszym ciężarem własnym w stosunku do znanych rozwiązań.

Objaśnienie rysunku. Zgrzebło zamkowe według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zgrzebło zamkowe w widoku perspektywicznym w stanie rozłożonym, fig. 2 – przekrój poprzeczny zgrzebła w płaszczyźnie A–A, fig. 3 – przekrój poprzeczny zgrzebła w płaszczyźnie B–B, fig. 4 – przekrój poprzeczny w płaszczyźnie C–C, zaś fig. 5 – zgrzebło zamkowe w widoku z przodu.

Przykład wykonania. Zgrzebło zamkowe według wynalazku składa się z dwu profili kształtowych: dolnego 1 i górnego 2. Oba profile posiadają przesunięte w stosunku do siebie półki 3 tak, że po złożeniu ze sobą

tworzą kształt pokazany na rysunku fig. 2. Wyżłobienia 4 nacięte są w analogicznych miejscach profili 1 i 2 tak, że po złożeniu tworzą zarys pokazany na rysunku fig. 3.

Ilość wyżłobień 4 zależy od przewidywanej ilości łańcuchów 5 łączonych ze zgrzebłem, przy czym na jeden łańcuch 5 wykonuje się dwa wyżłobienia 4. Profile 1 i 2 połączone są ze sobą przy pomocy połączeniowych elementów 6 co uwidocznione jest na rysunku fig. 3.

Zastrzeżenie patentowe

Zgrzebło zamkowe do łańcuchowych przenośników zgrzebłowych, z n a m i e n n e t y m, że posiada co najmniej dwa profile kształtowe (1) i (2) połączone ze sobą połączeniowymi elementami (6), przy czym oba profile mają dopasowane do siebie po złożeniu, półki (3) z naciętymi w analogicznych miejscach profilu (1) i profilu (2) wyżłobieniami (4), w których osadzone są dowolne poziome ogniwa (5) łańcucha nośnego.

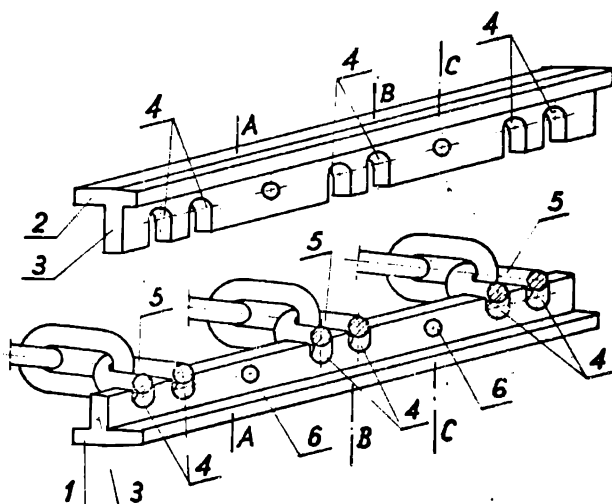


Fig. 1

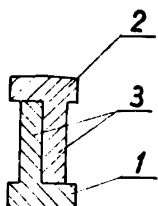


Fig. 2

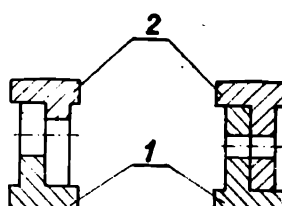


Fig. 3



Fig. 4

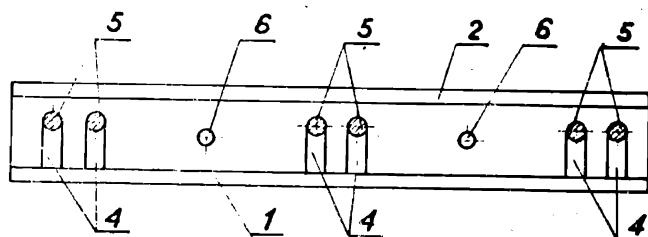


Fig. 5

