

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 144141

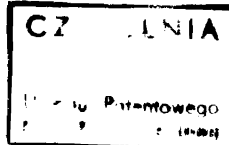
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 85 04 24 (P. 253093)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 11 04

Opis patentowy opublikowano: 88 10 31



Int. Cl.⁴ B65G 19/24

Twórcy wynalazku: Zdzisław Sender, Alojzy Mura, Leonard Liduchowski, Paweł Zak,
Wojciech Skolik, Stanisław Szyngiel, Henryk Rojek, Bogdan
Gajda, Mirosław Major, Piotr Stanisławski, Henryk Śliwiok,
Jan Sikora

Uprawniony z patentu: Katowickie Gwarectwo Węglowe Kopalnia Węgla Kamiennego
"Staszic", Katowice (Polska)

ZŁĄCZE ZGRZEBŁA Z ŁAŃCUCHEM

Przedmiotem wynalazku jest złącze zgrzebla z łańcuchem w górniczym przenośniku zgrzeblowym, zwłaszcza przenośniku kątowym.

Znane dotychczas złącze zgrzebla z łańcuchem ogniowym rozwiązane są w ten sposób, że poziome ogniwa łańcuchowe osadzone w gniazdach dolnej części zgrzebla zakleszczone są poprzez docisk zamocowanej do zgrzebla obejmą. Znane jest też rozwiązanie, gdzie odcinki łańcucha zgrzeblowego zamocowane są do kabłąka zawieszonego na sworzniu osadzonym w dolnej części zgrzebla. Złącze takie umożliwia obniżenie łańcucha w stosunku do zgrzebla, co jest konieczne w przypadku przenośnika zgrzeblowego kąтового, skonstruowanego na zasadzie wymuszonego prowadzenia łańcucha w obrębie narożnego członu trasy przenośnika.

Znane dotychczas złącza wykazują następujące wady: złącza uzyskane drogą zakleszczenia łańcucha wewnątrz zgrzebla nie są przydatne do zastosowania w przenośnikach kątowych z wymuszonym prowadzeniem łańcucha, gdzie urządzenia prowadnicze umieszczone są na wysokości płaszczyzny łańcucha. Złącze polegające na zamocowaniu odcinków łańcucha do zawieszonego w zgrzeble kabłąka ma tę istotną wadę, że nie da się wykorzystać w przypadku zastosowania łańcucha niedzielonego. Ma to ten ujemny skutek, że zwiększa się poważnie pracochłonność przygotowania łańcucha i jego montażu, a także niemożliwa jest zmiana raz ustalonego rozstawu zgrzebeł.

Celem wynalazku jest budowa złącza przystosowanego do montażu zgrzebeł bez konieczności cięcia łańcucha na odcinki. Według wynalazku łańcuch zamocowany jest do zgrzebla poprzez zaciśnięcie poziomego ogniwa łańcucha pomiędzy wystającym ku dołowi odsadzeniem zgrzebla, a wewnętrzną, czołową powierzchnią kształtowego łba złącznej śruby osadzonej w zgrzeble. Zarówno odsadzenie zgrzebla, jak i łeb śruby dostosowane są wymiarami i kształtem do zaciśnięcia ramion ogniwa poziomego, przy równoczesnym zapewnieniu swobody ruchu sąsiadującym z nim ogniw pionowych.

Zaletami takiego złącza są: możliwość montażu zgrzebeł do obniżonego względem nich łańcucha bez potrzeby cięcia go na odcinki, uniwersalność zastosowania, jak również znaczne efekty ekonomiczne wynikające ze zmniejszenia pracochłonności produkcji.

Złącze według wynalazku uwidocznione jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, którego fig. 1 przedstawia złącze w widoku z góry, fig. 2 - złącze w przekroju podłużnym oznaczonym linią A-A na fig. 1, zaś fig. 3 - przedstawia to samo złącze w przekroju poprzecznym oznaczonym na fig. 1 linią B-B.

Łańcuch 1 przymocowany jest do zgrzebła 2 poprzez zaciśnięcie poziomego ogniwa 3 łańcucha 1 pomiędzy wystającym ku dołowi odsadzeniem 4 zgrzebła 2, a wewnętrzną czołową powierzchnią 5 kształtowego łba 6 złącznej śruby 7 osadzonej w zgrzebło 2.

Złącze według wynalazku może mieć zastosowanie w górniczych przenośnikach zgrzeblowych, zwłaszcza przenośnikach kątowych z wymuszonym prowadzeniem łańcucha zgrzeblowego na łuku trasy przenośnika.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Złącze zgrzebła z łańcuchem w górniczym przenośniku zgrzeblowym, zwłaszcza przenośniku kątowym, z n a m i e n n e t y m, że łańcuch (1) zamocowany jest do zgrzebła (2) poprzez zaciśnięcie poziomego ogniwa (3) łańcucha (1) pomiędzy wystającym ku dołowi odsadzeniem (4) zgrzebła (2), a wewnętrzną czołową powierzchnią (5) kształtowego łba (6) złącznej śruby (7) osadzonej w zgrzebło (2).

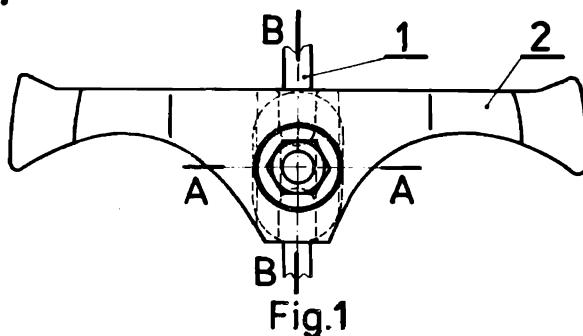


Fig.1

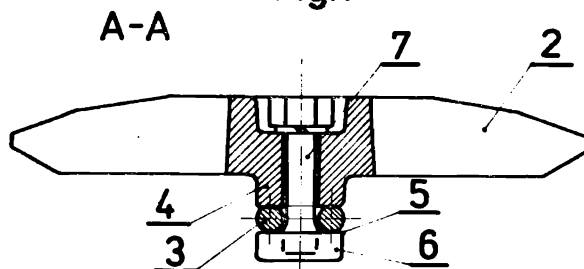


Fig.2

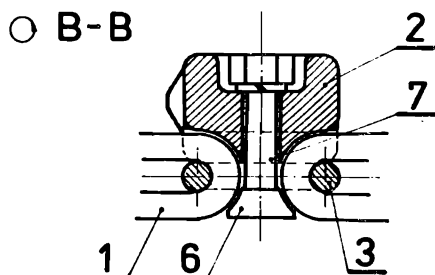


Fig.3