

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56889

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.IV.1967 (P 120 056)

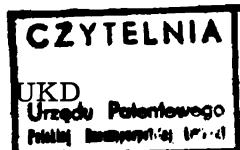
Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.II.1969

Kl. 5 d, 13/06

MKP E 21 f

13/06



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Józef Windak, mgr inż. Jerzy Strzemepek, mgr inż. Edmund Godzik, Ryszard Czapiek

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit”, Łędziny (Polska)

Szczeka do uchwycenia łańcucha roboczego na trasie przenośnika zgrzeblowego

1

Przedmiotem wynalazku jest szczeka do uchwycenia łańcucha roboczego na trasie przenośnika zgrzeblowego zwłaszcza pancernego do wykonywania czynności jego spinania i rozpinania oraz do prostowania wykrzywionych zgrzebeł.

W praktyce nie są znane szczeki do uchwycenia łańcucha roboczego na trasie przenośnika zgrzeblowego. Uchwycenie łańcucha dokonuje się za pomocą rozpory stawianej pomiędzy przęsłem przenośnika, a stropem w wyrobisku górniczym względnie za pomocą cięgieł łańcuchowych i śrub mocujących łańcuch do trasy przenośnika zgrzeblowego. Te metody są bardzo pracochłonne i niebezpieczne z uwagi na łatwe uszkodzenie rozpory względnie cięgieł łańcuchowych i uwolnienie się w czasie niepożądanym naprężonego łańcucha.

Celem wynalazku jest wytyczenie zadania do opracowania szczek, które umożliwiłyby uchwycenie łańcucha roboczego w dowolnym miejscu na trasie przenośnika zgrzeblowego oraz usunięcie niebezpiecznych i wadliwych metod pracy przy spinaniu i rozpinaniu łańcuchów.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem do uchwycenia łańcucha roboczego wykonano dwie szczeki, lewą i prawą. Każda ze szczek zawiera podstawę zaopatrzoną z jednej strony w rękojeść, a z drugiej w wystające w dół dwa ramiona zaciskowe i ramię oporowe. Ramiona zaciskowe posiadają od strony wewnętrznej wypustki zakleszczające i ścięcia wprowadzające, które posiadają płaszczyzny pio-

2

nowe, wzajemnie równoległe i nachylone pod kątem 20—40° do osi szczęki. Szczekę nakłada się na górne prowadnice przęsła poprzez skośne ścięcia ramion zaciskowych, poczem pod działaniem siły zgrzebla przesuwającego się łańcucha na ramię oporowe następuje zakleszczenie górnej części profilu przęsła szczeką w płaszczyźnie poziomej i pionowej przęsła.

Reasumując im większa siła działa na ramię oporowe szczęki, tym większy jest zacisk górnej części profilu przęsła przez szczekę.

Przedmiot wynalazku bliżej objaśniony jest na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry pokazujący zamocowanie szczek na przęsle przenośnika i uchwycenie łańcucha roboczego, fig. 2 przedstawia widok z boku pokazujący zakleszczenie szczek na przęsle przenośnika.

Jak uwidoczono na fig. 1 i 2 szczeka jest osadzona na górnej części profilu przęsła 10 w pozycji zakleszczenia. Szczeka składa się z podstawy 1, która jest zaopatrzona w dwa ramiona zaciskowe 2 i 3 oraz ramię oporowe 4. Ramiona zaciskowe 2 i 3 posiadają od strony wewnętrznej wypustki zakleszczające 5 i 6 oraz ścięcia wprowadzające 7 i 8 nachylone pod kątem 20—40° do osi szczęki 9 poprzez, które wprowadza się szczekę na górny profil przęsła 10.

Wypust 5 pod działaniem siły 13 zgrzebla 14 na ramię oporowe 4 wchodzi wklęsły profil przęsła 11, a wypust 6 obejmuje od dołu górną prowadnicę

łańcucha 12 doprowadzając do zakleszczenia szczęki na górnej części profilu przęsła 10 i uchwycenie łańcucha roboczego poprzez opierające się zgrzebło 14 o ramię oporowe szczęki 4. Szczęki mają zastosowanie do uchwycenia łańcucha roboczego na trasie przenośnika zgrzeblowego przy wykonywaniu czynności jego spinania i rozpinania jak również blokowania łańcucha i prostowania jego wykrzywionych zgrzebeł.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szczeka do uchwycenia łańcucha roboczego na trasie przenośnika zgrzeblowego zwłaszcza pan-

cernego, **znamienna tym**, że zawiera płytę podstawową (1) zaopatrzoną w wystające ramiona zaciskowe (2) i (3) oraz ramię oporowe (4) przy czym ramiona zaciskowe (2) i (3) posiadają od strony wewnętrznej wypusty (5) i (6), zaciskające w płaszczyźnie poziomej i pionowej profil przęsła (10) pod działaniem siły (13) zgrzebła łańcucha (14).

2. Szczeka do uchwycenia łańcucha roboczego według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ramiona zaciskowe (2) i (3) posiadają ścięcia wprowadzające (7) i (8) wzajemnie równoległe, a nachylone pod kątem 20—40° do osi szczęki (9).

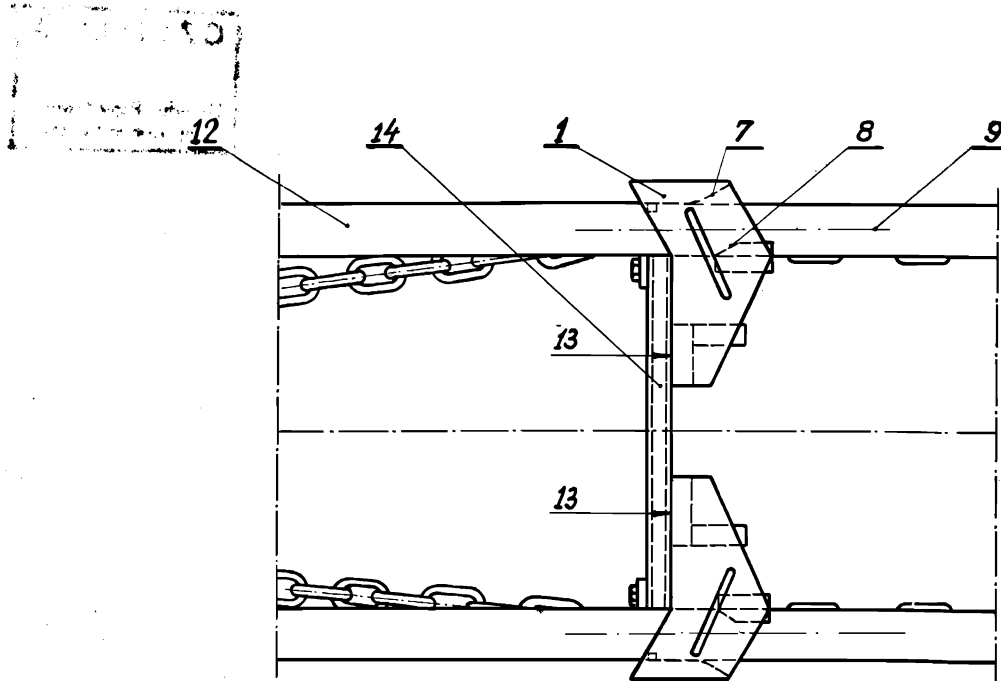


Fig. 1

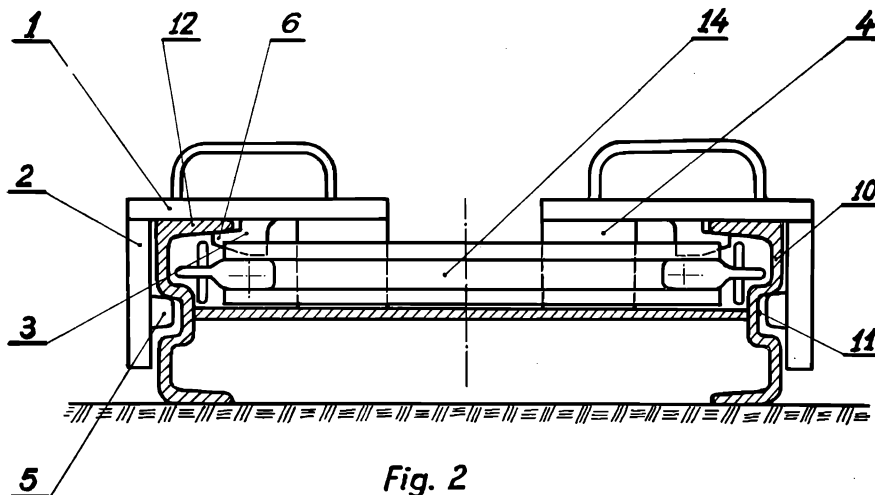


Fig. 2