

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 87898

Patent dodatkowy

do patentu _____

Zgłoszono: 19.06.74 (P. 172045)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

Int. Cl². E21F 13/02
E21D 9/00

MKP E21f 13/02
E21d 9/00

Twórcy wynalazku: Joachim Głombik, Konrad Kuczyński, Teodor Kuś,
Stefan Lala, Rudolf Makiołka

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych,
Bytom (Polska)

Urządzenie do wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych

Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie do wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych, szczególnie w skałach płonnych.

Znane i stosowane dotąd przy drażeniu górniczych wyrobisk korytarzowych urządzenia charakteryzują się tym, że przy urabianiu skały materiałami wybuchowymi stosuje się ładowarki zasięrgutne albo ładowarki bocznie wysypujące nie współpracujące ze sobą. W przypadku stosowania ładowarek bocznie wysypujących, wozy kopalniane między przodkiem a płytą manewrową przepychane są ręcznie. Znane jest również ładowanie urobku za pomocą ładowarek zgarniakowych.

Niedogodnością znanych urządzeń jest to, że przy stosowaniu w odstawie urobku dużych wozów kopalnianych, ładowarki zasięrgutne ładujące urobek czołowo wypełniają wozy częściowo. W przypadku stosowania ładowarek bocznie wysypujących jazda tych ładowarek od czoła przodka do wozu i z powrotem jest czasochłonna, a ponadto niszczy spąg wyrobiska przy jednoczesnych trudnościach wybrania całości urobku z przodka szczególnie po stronie ociosu torowego.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, którego stosowanie umożliwiałoby całkowite wybranie przodka i pełne wykorzystanie środków transportu.

Zgodnie z wynalazkiem, urządzenie do wykonywania wyrobisk chodnikowych polega na tym, że zawiera znaną zasięrgutną ładowarkę posadowioną na torze, która jest sprzężona z wozem oraz równolegle znaną bocznie wysypującą ładowarką posadowioną poprzez gąsiennice na spągu i płytę, która ma poza osiami tras przejazdu ciągnik oraz odstawczy ciągnik z liną prowadzoną w krążku.

Zastosowanie wynalazku pozwala na jednoczesne wykorzystanie ładowania urobku urządzeniami załadowniczymi naraz całego zestawu wozów kopalnianych, a nie do pojedynczego wozu co zwiększa efektywność wykorzystania sprzętu i środków odstawczych.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia urządzenie w widoku z góry.

Urobiona skała jest ładowana do zestawu wozów 3 ustawionych na pojedynczym torze za ładowarką 1

zasięrzutną będącą również ciągnikiem dla tych wozów za pomocą ładowarki 1 zasięrzutnej i bocznie wysypującej ładowarki 2 poruszającej się na gąsiennicach. Zasięrzutna ładowarka 1 ładuje urobek do pierwszego zesprzęglonego z nią wozu a bocznie wysypująca ładowarka 2 ładuje równolegle urobek do pozostałych wozów. Po załadunku zestawu wozów 3 zostają one odciągnięte poprzez płytę 4 za pomocą ciągnika 5, a następnie za pomocą drugiego odstawczego ciągnika 6 na jeden z podwójnych torów ułożonych za płytą 4 z tym, że kierunek ruchu wozów pełnych i próżnych jest regulowany krążkiem 7 zabudowanym na międzytorzu wyrobiska.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wykonywania górniczych wyrobisk chodnikowych, z n a m i e n n e t y m, że zawiera znaną zasięrzutną ładowarkę (1) posadowioną na torze, która jest sprzężona z wozem (3) oraz równolegle znaną bocznie wysypującą ładowarkę (2) posadowioną poprzez gąsiennice na spągu i płytę (4), która ma poza osiami tras przejazdu ciągnik (5) oraz odstawczy ciągnik (6) z linią prowadzoną w kłążku (7).

