

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 891

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 5b, 37/12

Zgłoszono: 26.07.1972 (P. 156933)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21c 37/12

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.02.1975

CZYTELNIJA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bronisław Wartak, Mieczysław Kopka, Jerzy Kałębka,
Tadeusz Rachniowski, Henryk Loska, Janusz Strzeмиński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego „Generał Zawadzki”,
Dąbrowa Górnicza (Polska)

Sposób wykonywania robót strzałowych i obrywki w przodku ścianowym i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania robót strzałowych i obrywki w przodku ścianowym wraz z urządzeniem do stosowania tego sposobu.

Znanymi dotychczas sposobami wykonywania robót strzałowych są prace wiertnicze i strzałowe wykonywane z pomostów przemieszczanych wzdłuż wyrobiska po spągu. Tego typu rozwiązania nie mogą być stosowane w ścianach z obudową zmechanizowaną ze względu na brak miejsca w polu przenośnikowym, trudność manewrowania.

Wynalazek ma na celu usunięcie wyżej wymienionych wad ponadto znacznie przyspiesza czynności strzałowe, które w procesie wybierania w ścianach z obudową kroczącą i tamą przesuwną pochłaniają zbyt dużo czasu.

Cel ten został osiągnięty w ten sposób, że roboty strzałowe oraz obrywkę w przodku ścianowym wykonuje się z pomostu jezdnego przemieszczanego wzdłuż trasy podwieszanej na obudowie zmechanizowanej wyrobiska. Czynności te wykonuje się urządzeniem posiadającym co najmniej dwie wiertnice sprzężone przegubowo w dwóch płaszczyznach z pomostem poruszającym się po trasie podwieszanej na obudowie zmechanizowanej. Wiertnice są usytuowane po zewnętrznej stronie pomostu. Ustawiony w żądanej pozycji pomost jest unieruchomiony drążkami nastawnymi wraz z płozami oraz siłownikiem połączonym z jednej strony z pomostem a z drugiej zaczepionym o dowolny stojak przedniego lub środkowego rzędu obudowy.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 to samo w widoku z przodu, fig. 3 to samo w widoku z góry, fig. 4 przedstawia mechanizm napędu posuwu wiertarki.

Urządzenie według wynalazku składa się z pomostu 1 po którego zewnętrznych stronach umocowane są przegubowo w punktach 2 wiertnice 3 ustawione na dowolnej wysokości na prowadnicach 4. Posuw wiercenia uzyskuje się z silnika 5 za pośrednictwem przekładni cięgnowej 6. Agregat napędowy 7 silników 5 i 8 jest umieszczony na pomoście 1. Urządzenie to podwieszone jest na trasie 10 za pośrednictwem wózków 11 z wciągarkami 12, przy czym trasa 10 umocowana jest do wysięgników 13. Urządzenie przemieszczane jest przy pomocy silnika 14 połączonego z wózkiem jezdny 15.

Dla unieruchomienia pomostu 1 w żądanej pozycji po stronie stojaków 16 obudowy znajdują się drążki nastawne 17 wraz z płozami 18, które opierają się o najbliższe dwa stojaki 16 pierwszego rzędu obudowy oraz siłownik 19 połączony z jednej strony z pomostem 1, a z drugiej strony zaczepiony o dowolny stojak 16 przedniego lub środkowego rzędu obudowy. Pomost 1 przesuwa się wzdłuż trasy 10 za pośrednictwem wózków jezdnych 11 i 15 i przy pomocy silnika hydraulicznego 14. Przed rozpoczęciem czynności strzałowych i obrywki pomost 1 musi być unieruchomiony w wyrobisku przez wysunięcie drążków nastawnych 17 z płozami 18 do zetknięcia się ze stojakami 16 obudowy oraz przyciągnięcie siłownikiem 19, do najbliższego stojaka 16 przedniego lub środkowego rzędu obudowy. Usytuowanie wiertnic 3 uzyskuje się przez opuszczenie lub podnoszenie pomostu 1 przy pomocy wciągarek 12 oraz opuszczanie lub podnoszenie wiertnic 3 względem prowadnic 4.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania robót strzałowych i obrywki w przodku ścianowym znamieny tym, że czynności te wykonuje się w znany sposób z pomostu (1) przemieszczanego wzdłuż trasy (10) podwieszonej na obudowie zmechanizowanej (13) wyrobiska.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1 posiadające co najmniej dwie wiertnice sprzężone przegubowo w dwóch płaszczyznach z pomostem, znamienne tym, że trasa (10) przemieszczania pomostu (1) jest podwieszona na obudowie zmechanizowanej (13) przy czym wiertnice (3) są usytuowane po zewnętrznej stronie pomostu (1) a ustawiony w żądanej pozycji pomost (1) jest unieruchomiony drążkami nastawnymi (17) wraz z płozami (18) oraz siłownikiem (19) połączonym z jednej strony z pomostem (1) z drugiej strony zaczepionym o dowolny stojak (16) przedniego lub środkowego rzędu obudowy.

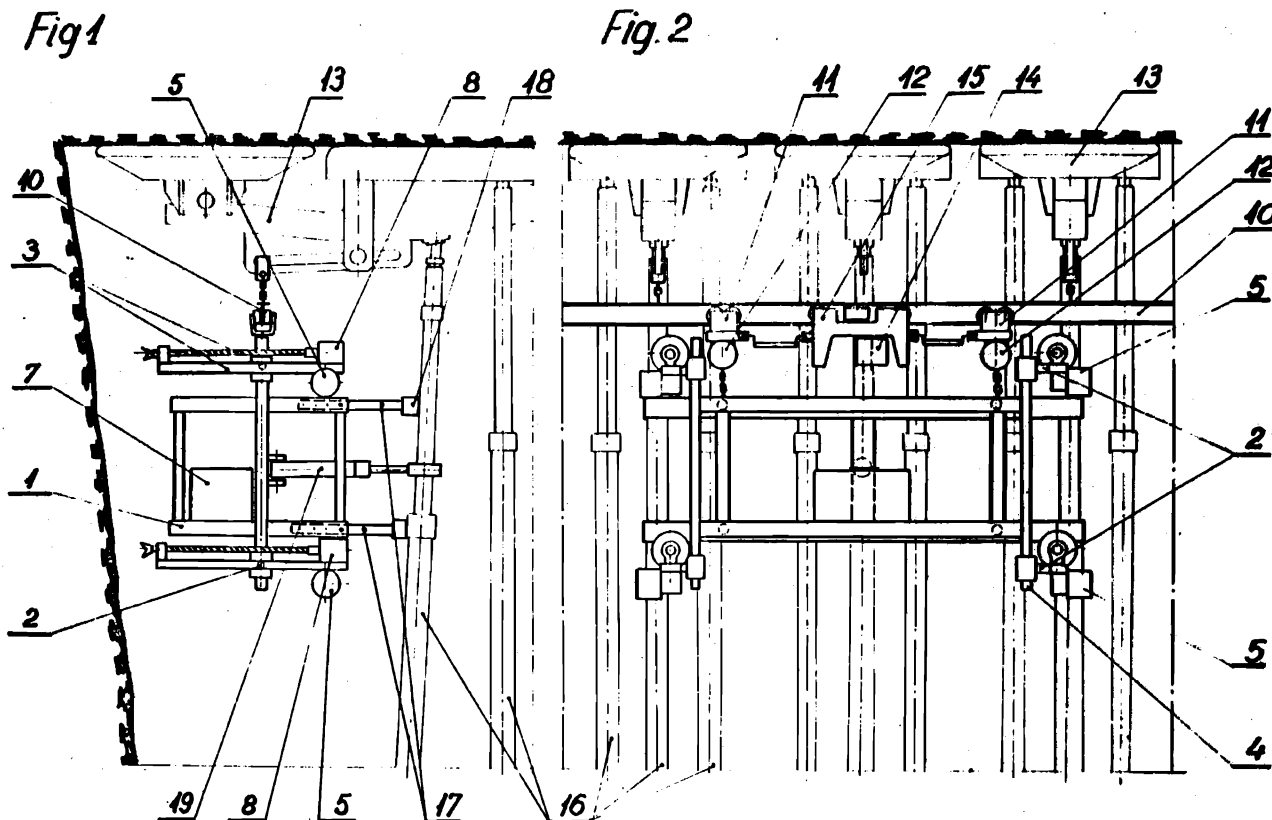


Fig. 3

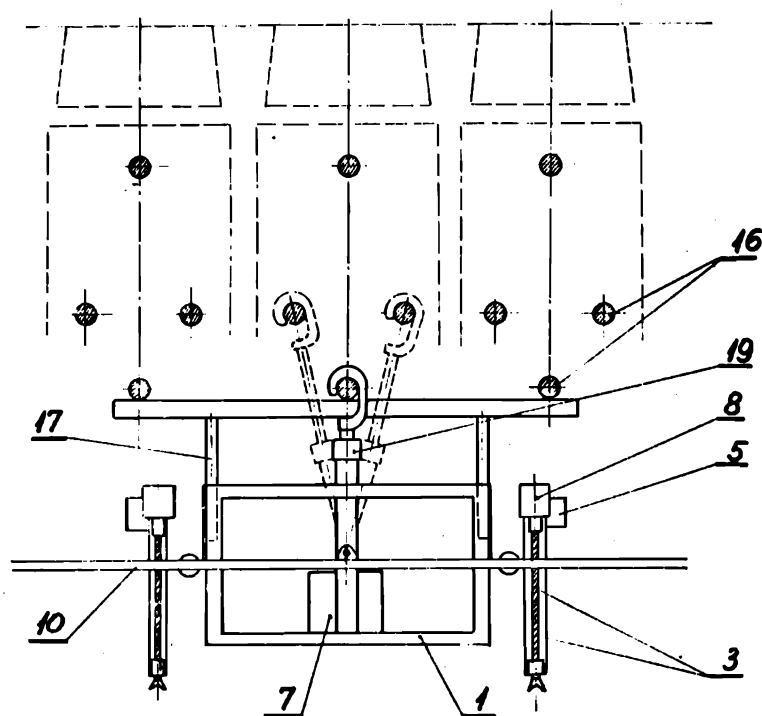


Fig. 4

