



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42002

Kl. 5 c

Leon Saracki

Dąbrowa Górnicza, Polska

5d 15/04

Tama przesuwna

Patent trwa od dnia 9 lipca 1958 r.

Tama przesuwna według wynalazku jest przeznaczona do zagradzania przestrzeni, powstałej po wybraniu złoża, którą likwiduje się za pomocą podsadzki płynnej lub suchej. Dotychczas stosowane tamy są wykonane, np. z blachy falistej lub z drewna, lub też z innych materiałów zastępczych i pozostają w całości lub częściowo w otamowanej przestrzeni wraz z obudową wyrobiska. Podsadzanie prowadzone przy użyciu obecnie stosowanych tam wymaga utrzymania przodków rezerwowych, w których odbywa się urabianie, po oddaniu poprzednich ścian do mulenia. Tama przesuwna będzie zmieniała pozycję roboczą w sposób przerywany lub ciągły wraz z postępowaniem przodka, niezależnie od zmiany grubości pokładu i stosowanych głębokości zabioru.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Urządzenie składa się z dwóch lub więcej części, np. z płyty górnej 1 i tamy zachodzącej na płytę dolną 2. Płyta górna jest zamocowana śrubą 3 do podpórki 4 wykonanej np. kątownika. Pod-

pórka 4 jest oparta na wysięgniku 5, który jest przyspawany do rdzennika stojaka 6. Dolną płytę 2 jest zawieszona na zaczepie 7, przytwierdzonym do płyty dolnej i spoczywającym na wsporniku 8, (np. kątowniku), przyspawanym do wysięgnika 9, który również jest przyspawany do spodnika 10 stojaka. Stojak spoczywa stopą na płozie 11, wzmocnionej zastrzałem 12. Na przedniej części płozy spoczywa rynna ściekowa 13, na rdzenniku zaś zamocowany jest ogranicznik 14 zsuwu stojaka i tamy. Powyżej ogranicznika zsuwu jest przyspawany zakrzywiony na końcu wspornik 15, na którym spoczywa rura podsadzkowa 16 wraz z trójkątnym kontrolnym i zasuwa okularową 17 oraz z krótką rurą wylotową 18.

Rdzennik 6 jest połączony ze spodnikiem 10 za pomocą zamka, używanego w danym typie stojaka metalowego. Tamę ustawia się w drugim lub trzecim polu obudowy przez rozparcie stojaków i zaklinowanie zamka. Po połączeniu elementów rurociągu można przystąpić do ciągłego podsadzania przez kolejne otwieranie za-

suw okularowych, aż do zupełnego zamulenia otamowanej przestrzeni. W ten sposób kończy się zespół czynności, związanych z podsadzaniem.

Następnie należy przystąpić do rozłączenia rurociągów, jeżeli przesuwanie będzie się odbywało odcinkami. Z kolei należy usunąć stojaki z poprzedniego rzędu na długości przesuwanego odcinka tamy i odcinek ten przesunąć na nowe miejsce rozparcia tamy. W ten sposób postępuje się również z następnymi odcinkami tamy przesuwnej. Po wykonaniu tych czynności należy połączyć rury podsadzkowe i przystąpić do podsadzania następnego zabioru. Podsadzanie może się odbywać w trakcie wykonywania normalnych prac przodkowych.

Zastrzeżenie patentowe

Tama przesuwna podsadzkowa, składająca się z zachodzących na siebie dwu lub więcej płyt, wykonanych z blachy falistej lub innego materiału o dostatecznej wytrzymałości, znamienna tym, że płyty (1, 2) są zawieszane na wspornikach (4, 8), np. kątownikach, do wysięgników (5, 9), stojaka (10), na którym umocowana jest rura podsadzkowa (16) z trójnikiem kontrolnym i zasuwą okularową (17), u dołu zaś stojaka (10) — rynna ściekowa (13), na skutek czego umożliwiające jest ręczne lub mechaniczne przesuwanie płyt (1, 2) wzdłuż szeregu nieruchomych stojaków (6, 10) po zabezpieczeniu ścian podsadzką.

Leon Saracki

