



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.03.1972 (P. 154115)

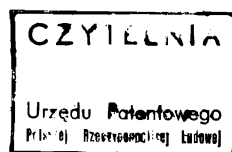
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975

Kl. 5c, 11/00

MKP E21d 11/00



Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego Makoszowy, Zabrze (Polska)

Sposób wykonywania obudowy tymczasowej w wyrobiskach korytarzowych wyposażonych w oddrzwia łuków podatnych i urządzenie do stosowania tego sposobu

1

Wynalazek dotyczy sposobu wykonywania obudowy tymczasowej w wyrobiskach korytarzowych wyposażonych w oddrzwia łuków podatnych, stosowanego w górnictwie głębinowym oraz urządzenia do stosowania tego sposobu.

Dotychczas znany w górnictwie sposób wykonywania obudowy tymczasowej w wyrobiskach korytarzowych polega na zabezpieczeniu odkrytego stropu przez założenie na podciągach szynowych lub innych rozklinowanego kasztu drewnianego.

W sposobie tym najpierw wysuwa się podciągi, po czym układa się na nich kaszt drewniany i rozklinowuje się go do stropu. Po wykonaniu tych czynności przystępuje się do wybierania urobku a następnie do ustawiania segmentów obudowy łuków podatnych i do wykładki ociosów. Sposób ten wykazuje wiele wad. Wykonanie zabezpieczenia stropu jest pracochłonne i zabezpiecza tylko wycinek stropu. Między belkami kasztu wypadają mniejsze kawałki odspojonej skały stropowej. W trakcie usuwania rozklinowanego kasztu obudowy tymczasowej i zastąpienia go wykładką obudowy ostatecznej istnieje poważne zagrożenie załogi wykonującej tę czynność. Zachodzi konieczność odkładania a następnie transportowania do przodka skały pływającej dla wykonania podsadzki ostatecznej.

Celem wynalazku jest uniknięcie wyżej wymienionych niedogodności, a przede wszystkim zwiększenie

2

bezpieczeństwa pracy załogi przebywającej w przodku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na wysuniętych podciągach zakłada się stropnicę wraz z dwoma urządzeniami będącymi również przedmiotem wynalazku, po czym zakłada się na niej okładzinę i podsadzkę.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku stanowią kleszcze składające się z szcęk, wysuwnych zastawek oporowych i ramion z podłużnymi otworami.

Efektem wynalazku jest zwiększenie postępu wyrobiska poprzez wyeliminowanie takich czynności jak na przykład budowanie a następnie rozbiieranie kasztu drewnianego, oraz polepszenie warunków bezpieczeństwa pracy pracującej w przodku załogi.

Przykład wykonania wynalazku uwidocznił na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny wyrobiska korytarzowego, fig. 2 przekrój podłużny wyrobiska, fig. 3 rzut poziomy urządzenia a fig. 4 rzut boczny urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z szcęk 6 odpowiednio ukształtowanych do profilu łuków podatnych, oporowych zastawek 7 wysuwnych, ramion 8 z podłużnymi otworami 9 i śruby 10.

Przykład stosowania wynalazku jest następujący: Po odstrzeleniu urobku zakłada się poza przodkiem na obydwu końcach stropnicy 2 urządzenia 3 z wysuniętą oporową zastawką 7 wykonane wed-

ług wynalazku. Następnie stropnicę 2 nakłada się na podciągi 1, po czym zakłada się okładziny 4 i podsadzkę 5, posuwając się wykładką od miejsca wysuniętych zastawek urządzenia 3 w górę. Po całkowitym wykonaniu wykładki i podsadzki na stropnicy przystępuje się do wybierania urobku a następnie do stawiania stojaków obudowy ostatecznej. Po całkowicie zamkniętym cyklu urządzenia 3 demontuje się ze stropnicy 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania obudowy tymczasowej w

wyrobiskach korytarzowych, wyposażonych w od-drzwia łuków podatnych, stosowanych w górnictwie głębiniowym, **znamienny tym**, że na wysuniętych podciągach zakłada się stropnicę wraz z urządzeniami, po czym zakłada się na niej okładziny i podsadzkę.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1 stanowiące kleszcze, **znamiennie tym**, że składa się z szczęk (6) odpowiednio wykształtowanych do profilu łuków podatnych, oporowych zastawek (7) wysuwnych, ramion (8) z podłużnymi otworami (9) i śruby (10).

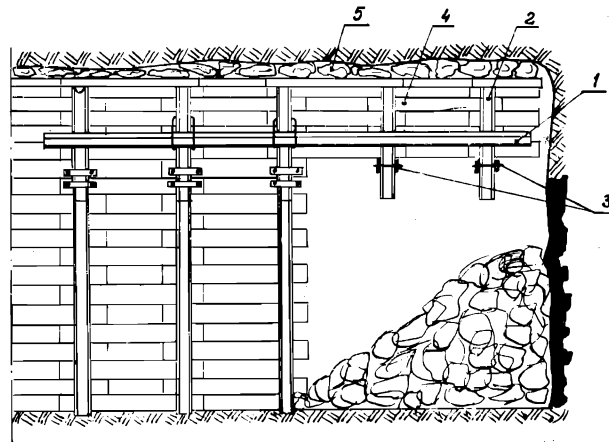


Fig. 2

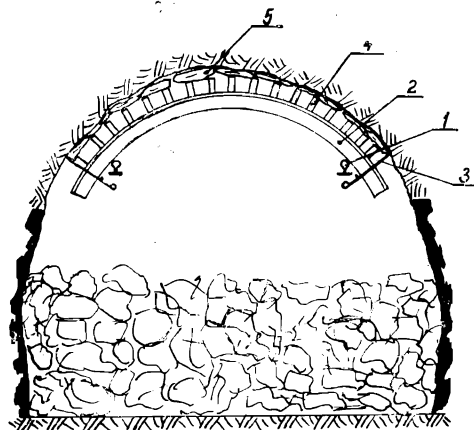
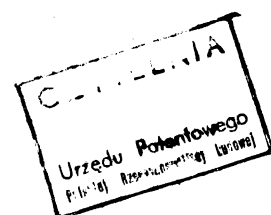


Fig. 1



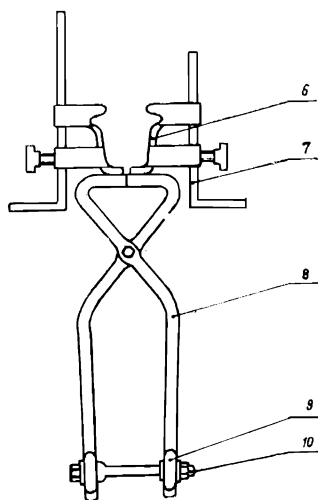


Fig 3

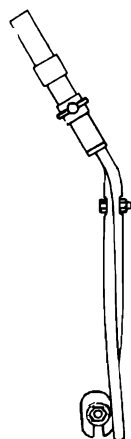


Fig 4

CZYTELNIA
Urzedu Patentowego