

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89 585

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP E21d 17/022

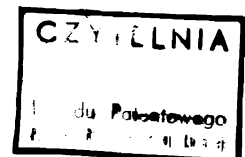
Zgłoszono: 01.12.73 (P. 167004)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² E21D 17/022

Zgłoszenie ogłoszono: 02.06.75

Opis patentowy opublikowano: 30.08.1977



Twórcy wynalazku: Marian Polus, Bronisław Bujak, Marian Klich,
Kazimierz Klich, Paweł Mróz, Zdzisław Kobierzewski

Uprawniony z patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”,
Zabrze (Polska)

Dwuczęściowa głowica widlasta z pomocniczym zamkiem klinowym do stojaków ciernych lub indywidualnych, hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest dwuczęściowa głowica widlasta z pomocniczym zamkiem klinowym do stojaków ciernych lub indywidualnych, służąca do podciągania i luzowania stropnicy przy równoczesnym ciągłym podparciu stropu we wnękach kombajnowych i w ścianach, wyposażonych w obudowę stalową, budowaną w rząd, umożliwiającą przesuwanie stropnic bez przestawiania stojaków.

Dotychczas do zabezpieczenia stropu na przykład we wnękach kombajnowych używa się stojaków stalowych z głowicą kołpakową, które podpierają stropnice stalowe lub drewniane. W miarę postępu przodka obudowa ta musi być w całości przestawiana po uprzednim wybudowaniu wszystkich stojaków podbudowanych, co powoduje otwarcie stropu i jego luzowanie a tym samym zagrożenie osób podczas wykonywania przebudowy. Poza tym takie przestawienie obudowy jest pracochłonne.

Aby zapobiec wyżej wymienionym niedogodnościom wzięto sobie za cel opracowanie dwuczęściowej głowicy widlastej, mocowanej do górnej części stojaka stalowego, ciernego lub hydraulicznego, z której każda część posiada zachodzące na siebie zaczepy, objemki do umocowania do stojaka, zbieżny otwór, przez który przechodzi klin umożliwiający podnoszenie i opuszczanie stropnicy.

Efektem wynalazku jest szybkie zabudowanie, szczególnie wnęk ścianowych, co nie pociąga za sobą postępu kombajnu. Przy kolejnym cyklu zabudowania wyrobiska głowica umożliwia przesunięcie stropnicy bez konieczności wybudowania stojaków przy niezmienionej podporności obudowy, nie dopuszcza do rozwarstwienia się stropu, a tym samym poprawia bezpieczeństwo pracy dla pracującej załogi.

Wynalazek ilustruje rysunek, na którym fig. 1 przedstawia głowicę zamocowaną do górnej części rdzennika stojaka stalowego, fig. 2 — lewą część głowicy, fig. 3 — prawą część głowicy, fig. 4 — rzut poziomy fig. 1, fig. 5 — widok z boku fig. 2 lub fig. 3.

Głowica według wynalazku składa się z dwóch części głowicy 1 i 2 widlastej z zaczepami 3, objemkami 4, żebrami 9 i otworami 5 i 6 z klina 7, przy czym przy zamocowaniu głowicy do stojaka zaczepy 3 zachodzą na siebie a objemki 4 połączone są śrubami 8.

Przykład stosowania wynalazku jest następujący. Przez wybite klina 7 w zamku pomocniczym widlastej głowicy 1 i 2 w kierunku rozszerzenia się klina 7, stropnica luzuje się, co pozwala na przesunięcie jej w dowolnym kierunku. Stojaki z głowicą widlastą, po której przesuwana jest stropnica, nie są luzowane w zamku głównym, przy czym części głowicy widlastej mają kontakt ze stropem i podpierają go. Po przesunięciu stropnicy na właściwą odległość podciąga się ją pod strop za pomocą klina 7. Zluzowany całkowicie ostatni stojak od strony zawatu rabuje się i przestawia do nowego pola pod ocios.

Zastrzeżenie patentowe

Dwuczęściowa głowica widlasta z pomocniczym zamkiem klinowym do stojaków ciernych lub indywidualnych hydraulicznych, służąca do podciągania i luzowania stropnicy przy równoczesnym ciągłym podparciu stropu we wnękach kombajnowych i w ścianach, wyposażonych w obudowę stalową budowaną w rząd, umożliwiającą przesuwanie stropnic bez przestawiania stojaków, z n a m i e n n a t y m, że składa się z dwóch części głowicy (1 i 2) widlastej z zaczepami (3), objemkami (4) i otworami (5 i 6), z klina (7), przy czym przy zamocowaniu głowicy do stojaka zaczepy (3) zachodzą na siebie a objemki (4) połączone są śrubami (8).

