



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu _____

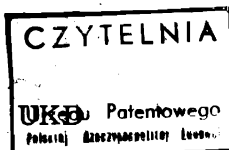
Zgłoszono: 21. XII. 1966 (P 118 079)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 17. IV. 1968

Kl. 5 c, 17/02

MKP E 21 d 17/02



Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Stanisław Kokot, inż. Jacek Zajac, mgr
inż. Witold Wojtal, inż. Andrzej Raszek, mgr
inż. Leon Guzy

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”, Niedobczyce
(Polska)

Podpora zabezpieczająca ocios węglowy w przodkach eksploatacyjnych

1

Przedmiotem wynalazku jest podpora zabezpieczająca ocios węglowy przed obrywaniem się z niego brył węgla grożących wypadkiem obsadzie pracowniczej przodka.

Podpora posiada regulację wysokości miejsca podparcia w zależności od wysokości ociosu węglowego i od wysokości miejsca zagrożenia. Dotychczas do zabezpieczania ociosu węglowego powszechnie stosowane są podpory drewniane, wsparte z jednej strony o stojaki, a z drugiej strony za pośrednictwem desek o zabezpieczony ocios węglowy.

Ten sposób zabezpieczenia ociosu wiąże się z dużym zużyciem drewna okrągłego, ponieważ podpory drewniane ulegają szybkiemu zniszczeniu w czasie robót strzelniczych. Ponadto w zależności od odległości miejsca zagrożonego ociosu od stojaka konieczny jest każdorazowy dobór długości podpory, w wyniku czego ten sposób zabezpieczania ociosu jest uciążliwy i pracochłonny.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku rozporu, fig. 2 przekrój pionowy przez zamek mocujący podporę. Podpora posiada stopkę 1 podpierającą ocios węglowy 2 za pośrednictwem desek 3, zamocowaną przegubowo na śrubie 4 zabezpieczonej nakrętką 5 do korpusu podpory 6. Drugi koniec korpusu podpory 6 zakończony jest głowicą 7 zamocowaną śrubą 9 zabezpieczoną nakrętką 10 w zamku składającym się z dwu obejm 8 i klina samo-

2

hamownego 13. Obejmy 8 złączone ze sobą na stałe za pomocą przyspawanych do nich opasek 11 wyposażone są w prowadniki 12 prowadzące klin 13 nie krępujące jego ruchu roboczego i zabezpieczające go przed wypadnięciem. Klin 13 opierając się jedną płaszczyzną o stropnicę stalową 14 a drugą o płaszczyznę a, b, lub c głowicy 7 ustala przez docisk powierzchni d obejm 8 do stropnicy stalowej 14 w jednym z trzech położań pracy. Płaszczyzny a, b i c wykonane są jako styczne do łuku o promieniu wyprowadzonym z tego samego punktu, z którego wyprowadzone są promienie łuków otworu 15 wykonanego w głowicy 7. W zależności od potrzeby głowicę 7 ustawia się na jednej z 3 płaszczyzn a, b lub c, następnie przesuwając zamek wzdłuż stropnicy żelaznej 14 dociska się stopę 1 do zagrożonego miejsca ociosu i unieruchamia zamek przy pomocy klina 13.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podpora zabezpieczająca ocios węglowy **znamienna** tym, że na jednym końcu korpusu podpory (6) osadzona jest przegubowo stopka (1) a na drugim końcu przyspawana jest głowica (7) połączona z obejmami (8) zamka przy pomocy śruby (9) i unieruchomiona w stosunku do stropnicy żelaznej (14) przez klin (13).
2. Podpora według zastrz. 1 **znamienna** tym, że głowica (7) posiada trzy różne płaszczyzny pra-

cy (a), (b) i (c) względnie więcej płaszczyzn stycznych do łuku o promieniu wyprowadzonym z punktu wyprowadzenia promieni krzywizn otworu (15) głowicy (7).

3. Podpora według zastrz. 1—2, znamienna tym, że obejmy (8) połączone są ze sobą na stałe przy pomocy opasek (11) i posiadają przewodniki (12) prowadzące klin (13).

