

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

66 274

Patent dodatkowy
do patentu _____

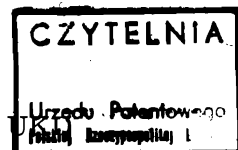
Kl. 5d,17/14

Zgłoszono: 12.III.1970 (P 139 369)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21f 17/14

Opublikowano: 20.XI.1972



Współtwórcy wynalazku: Jan Goniewicz, Władysław Klimas, Wit Radosz

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

Przenośne rzapie przodkowe

1

Przedmiotem wynalazku jest przenośne rzapie do odwadniania wyrobisk pędzonych po upadzie.

Do chwili obecnej przy pędzeniu wyrobisk na upad, przy ciągłym przepływie wody spągowej i stropowej zachodziła konieczność wykonywania co 50—70 metrów postępu przodka rzapia w formie ukośnego wyrobiska w jednym z ociosów, o długości 8—10 metrów, dokąd odprowadzano wodę z przodka za pomocą pomp do ścieków na przewoźnie.

Sposób ten posiadał szereg wad i niedogodności, ponieważ wymagał wykonywania dodatkowych pracochłonnych robót górniczych, zatrudniania dodatkowych ilości ludzi do obsługi pomp, a co najbardziej istotne powodował konieczność skracania i wygradzania ścian od strony rzapi oraz obniżał w znacznym stopniu bezpieczeństwo pracy w ścianach poprzez rozluźnienie warstw stropowych w rejonie wykonywanych wyrobisk służących jako rzapia.

Celem wynalazku było opracowanie takiego urządzenia, które by umożliwiał odwadnianie pędzonych przodków bez konieczności wykonywania dodatkowych wyrobisk służących do odprowadzania wody.

Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie przenośnego rzapia, które przesuwane w miarę postępu przodka umożliwia odprowadzanie napływającej wody bez konieczności wykonywania dodatkowych wyrobisk.

2

Przedmiot wynalazku uwidocznił w przykładowym wykonaniu na rysunku 1, w którym fig. 1 przedstawia rzapie w widoku z boku a fig. 2 — z przodu.

5 Przenośne rzapie przodkowe według wynalazku składa się z blaszanego zbiornika 1, który może być wykonany z blaszanych lutni wentylacyjnych, z pompy przodkowej 2 tłoczącej wodę do zbiornika, połączonej z nim węzłem gumowym 3 oraz 10 pompy 4 odprowadzającej wodę ze zbiornika 1 za pośrednictwem rurociągu 5 w który zamontowano zawór zwrotny 6 w celu wyeliminowania uderzenia słupa wody.

15 Zbiornik umieszczony jest na przesuwnej konstrukcji (saniach) 7 i nachylony w kierunku czoła przodka co powoduje, że pompa 4 umieszczona obok niższej leżącego końca zbiornika 1 jest ciągle zalana (pod wodą). Kosz ssawny pompy odprowadzającej 4 umieszczony jest w zbiorniku 1. W denkach zbiornika 1 umieszczono elektrody, które w znanym systemie automatyzacji powodują włączenie względnie wyłączenie pomp w zależności od stopnia napełnienia zbiornika. Przesuwanie rzapia 20 odbywa się za pomocą kołowrotu bezpieczeństwa względnie ciągarki grzechotkowej.

25 Zastosowanie rzapia według wynalazku pozwala na wyeliminowanie dodatkowych robót górniczych, wyklucza straty złoże powodowane uprzednio koniecznością skracania i wygradzania ścian wokół 30

wykonywanych rzapi w ociosie, oraz umożliwia uzyskanie dodatkowych oszczędności wynikających z likwidacji obsługi pomp oraz czyszczenia rzapi. Poza tym poprawia się znacznie bezpieczeństwo pracy w ścianach w wyniku wykluczenia możliwości rozluźnienia warstw stropowych w rejonie wykonywanych rzapi.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośne rzapie przodkowe, **znamiennie tym**, że składa się z blaszanego zbiornika (1) połączonego węzłem gumowym (2) z pompą przodkową (3) doprowadzającą wodę z przodka do zbiornika (1) za pośrednictwem rurociągu (5) z zamontowanym zaworem zwrotnym (6) przy czym zbiornik (1) nachylony jest w kierunku czoła przodka i umieszczony na przesuwnej konstrukcji (7).

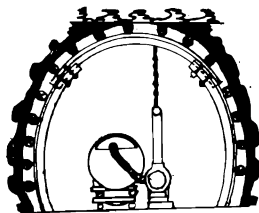


Fig 2

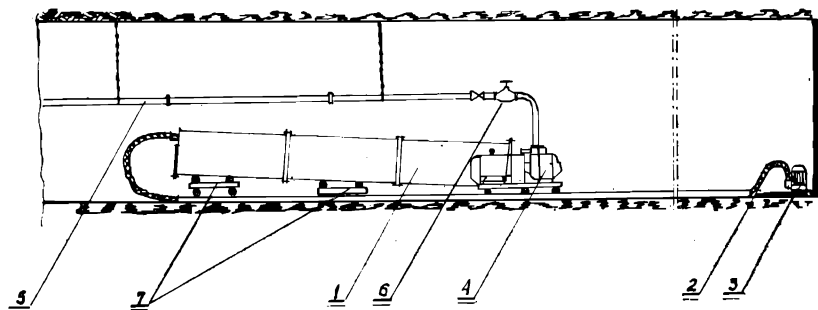


Fig 1