

E21 f 5/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37276

~~Kl. 5 d, 9/10~~

**Kopalnia Węgla Kamiennego
„Wieczorek”
Przedsiębiorstwo Państwowe
Szopienice-Janów SL, Polska**

5d 5/00

Sposób likwidowania źródeł pożaru na dole kopalni

Udzielono patentu z mocą od dnia 28 grudnia 1953 r.

Pożary powstające na dole kopalni są obecnie lokalizowane przez stawianie tam i zamulanie zagrożonej partii wyrobiska, przy czym źródło pożaru może nie być całkowicie zlikwidowane i przedostać się szczelinami pokładu przed tami lub korki zamulkowe. Wyrobiska zamulone lub otamowane zostają stracone dla ruchu kopalni. Istotą wynalazku jest sposób gaszenia wodą niedostępnego źródła pożaru oraz obniżenie temperatury ogrzanego węgla przez wywiercenie kilku lub kilkunastu otworów, do których wsuwa się stalowe rurki (uszczelnione u wlotu otworu) i doprowadzenie do nich bardzo dużej ilości wody pod ciśnieniem, przy czym woda atakuje źródło pożaru od strony calizny i wydostaje się do wyrobiska przez zaognione szczeliny.

Gaszenie źródła pożaru odbywa się w następujący sposób.

W wyrobisku (w stropie, ociosie lub spagu),

skąd wydostaje się dym, wierci się kilka do kilkunastu otworów (z uwagi na orientacyjne określenie położenia źródła pożaru), o długości do 5 m., pod różnymi kątami nachylenia. W otwory te wsuwa się rurki 1 przedstawione na rysunku, o średnicy 3/4" i jednakowej długości tak, aby końce ich wystawały na zewnątrz. Rurki uszczelnia się u wlotu otworu klinami 2 w celu uniemożliwienia wydostawania się wody na zewnątrz otworu. Do wystających końców rurek dołącza się węże gumowe 3, które następnie instaluje się przy zaworach kroćca 4, zamontowanego do rurociągu wodnego.

Po dokonaniu wyżej opisanych czynności i sprawdzeniu uszczelnień doprowadza się wodę, która nie mając ujścia otworami wciska się w szczeliny pokładu i gasi źródło pożaru. Przed przystąpieniem do zlikwidowania ognisk pożaru podanym wyżej sposobem należy wzmocnić obudowę wyrobiska z uwagi na dodatkowe ciśnienie włączanej wody.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Paweł Konowski.

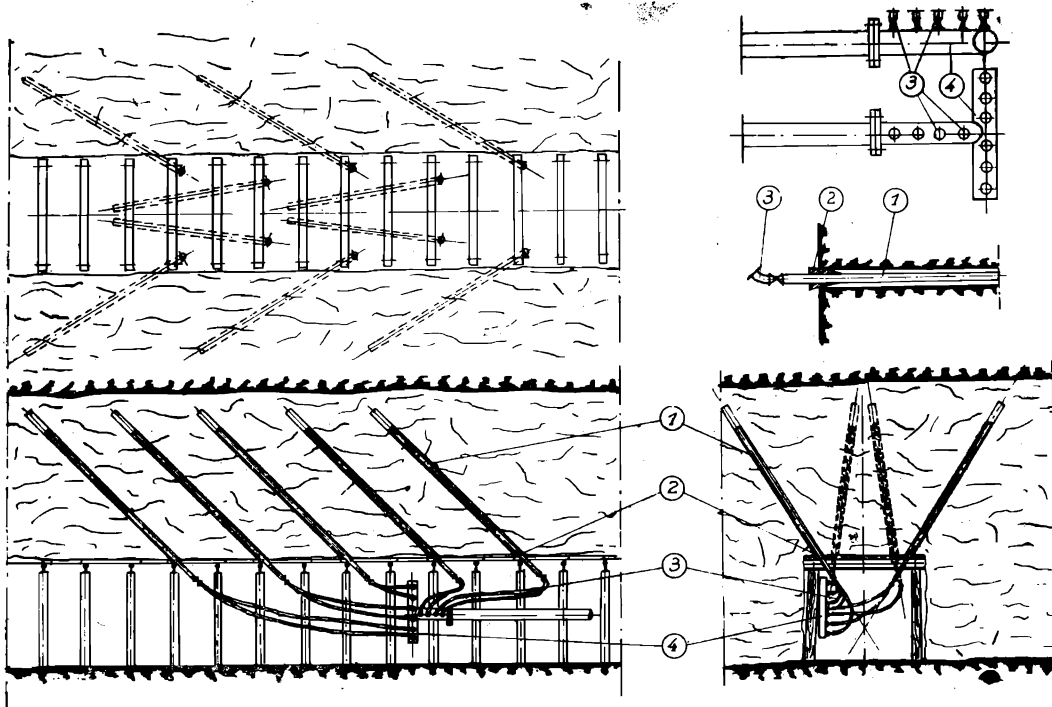
Po nasyceniu wodą i wygaszeniu źródła pożaru rurki usuwa się i wyrobisko jest nadal eksploatawne.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób gaszenia źródeł pożaru na dole kopalni, znamienny tym, że ognisko pożaru gasi się

przez bezpośrednie zalanie go wodą, doprowadzaną pod ciśnieniem przez zespół rurek (1) osadzonych w otworach pokładu i połączonych węzami gumowymi (3) z rurociągiem wodnym za pośrednictwem krośca (4).

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”



Nr patentu 37276

Zakł. Graf. Domu Słowa Polskiego. Zam. 3924/A. Pap. druk. eat. kl. III 70 g. 150 egz.

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskie Biuro Patentowe