



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.09.79 (P. 218148)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.81

Opis patentowy opublikowano: 09.12.1985

Int. Cl.
E21F 5/00

Twórca wynalazku: Ryszard Szczepanik

Uprawniony z patentu: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych,
Warszawa (Polska)

**Układ do gaszenia pożarów w kopalniach
zwłaszcza węgla kamiennego**

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do gaszenia pożarów w kopalniach, zwłaszcza węgla kamiennego, poprzez wprowadzanie do strefy pożaru gazów obojętnych.

W znanym układzie generator gazów obojętnych połączony jest lutnią z otamowaną przestrzenią objętą pożarem.

Układ ten zapewnia intensywną cyrkulację gazów obojętnych i mieszanie się ich z gazami wypełniającymi przestrzeń objętą pożarem głównie w okolicy wylotu lutni. Intensywność tego procesu maleje wraz ze wzrostem odległości od tego wylotu. Efektem tego zjawiska jest mniejsza efektywność gaszenia.

Istota układu według wynalazku polega na tym, że między wylotem generatora gazów obojętnych a znajdującą się na wprost niego lutnią umieszczona jest komora eżekcyjna, połączona dodatkową lutnią z otamowaną przestrzenią objętą pożarem.

Układ według wynalazku pozwala uzyskać lepszą cyrkulację gazów obojętnych, wprowadzanych

2

do przestrzeni objętej pożarem, a ponadto może być wykorzystany do przyspieszenia procesu schładzania przestrzeni objętej pożarem po jego ugaszeniu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania zobrazowanym na rysunku, który przedstawia układ w schemacie ideowym.

Na wylocie generatora 1 gazów obojętnych umieszczona jest komora eżekcyjna 2, połączona lutniami 3 i 4 z przestrzenią 5 objętą pożarem i odgrodzoną tamami 6.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do gaszenia pożarów w kopalniach, zwłaszcza węgla kamiennego, zawierający generator gazów obojętnych, znamienny tym, że na wylocie generatora (1) gazów obojętnych umieszczona jest komora eżekcyjna (2), połączona lutniami (3) i (4) z otamowaną przestrzenią (5) objętą pożarem.

