

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

78666

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 6.11.1972 (P. 158639)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1975

Kl. 5d, 1/08

MKP E21f 1/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jerzy Kalita, Antoni Krótki

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

Sposób tłumienia hałasu dołowych wentylatorów lutniowych

Wynalazek dotyczy sposobu tłumienia hałasu wytworzonego przez wentylatory lutniowe używane w górnictwie podziemnym do przewietrzania wyrobisk korytarzowych.

W górnictwie podziemnym stosuje się szereg sposobów tłumienia hałasu wentylatorów lutniowych. Sposoby te polegają na otoczeniu korpusu wentylatora lutniowego warstwą izolacji tłumiącej hałas lub też na dołączeniu do wentylatora lutni tłumiących.

Wszystkie dotychczas stosowane sposoby tłumienia są mało skuteczne, a dołączenie do wentylatora lutniowego dalszych konstrukcji i urządzeń powoduje dalsze ograniczenie miejsca w pobliżu skrzyżowań wyrobisk — co ze względów ruchowych jest bardzo niekorzystne.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności. Istota wg wynalazku polega na całkowitym usunięciu wentylatora z rejonu skrzyżowania wyrobiska i zainstalowaniu go w specjalnej wnęcie wykonanej obok wyrobiska z opływowym prądem powietrza, oraz na otuleniu go materiałem dźwiękochłonnym.

Wynalazek zostanie wyjaśniony na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wyrobisko pomocnicze, oraz lutniociąg, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez wyrobisko główne wraz z wyrobiskiem pomocniczym.

Lutniowy wentylator 1 wraz z lutniami 2 umieszcza się we wnęcie 3 wykonanej obok wyrobiska korytarzowego 4 przy czym wentylator 1 otula się materiałem dźwiękochłonnym na przykład piaskiem.

Sposób ułożenia wentylatora lutniowego wg wynalazku w dużym stopniu tłumí hałas wytwarzany przez wentylator.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób tłumienia hałasu dołowych wentylatorów lutniowych używanych w górnictwie podziemnym do przewietrzania wyrobisk korytarzowych, znamienny tym, że wentylator (1) wraz z lutniociągiem (2) umieszcza się we wnęcie (3) obok korytarzowego wyrobiska (4), przy czym wentylator (1) wraz z lutniociągiem (2) umieszczony we wnęcie (3) otula się dźwiękochłonnym materiałem (5).

