

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74715

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 5d,5/00

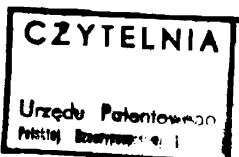
Zgłoszono: 10.12.1971 (P. 152044)

Pierwszeństwo: _____

MKP E21f 5/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.02.1975



Twórcy wynalazku: Tadeusz Dybeł, Zygmunt Gerlach, Marian Kozdrój,
Zbigniew Klonowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego
„Miechowice”, Bytom (Polska)

Sposób likwidacji naprężeń górotworu w pobliżu wyrobisk górnich

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób likwidacji naprężeń górotworu w pobliżu wyrobisk górniczych.

Obecnie w przypadku stwierdzenia wzrostu naprężeń w sąsiedztwie wyrobisk górniczych najczęściej stosowanym sposobem sprawdzenia rozładowania się energii górotworu jest spowodowanie tąpnięcia poprzez odpalenie pewnej ilości materiału wybuchowego przy czym stosuje się albo odpalenie dużego ładunku skupionego albo dużej ilości ładunków rozproszonych.

Wadą tej metody odprężania górotworu jest to, że odpalenie nawet bardzo dużych ładunków materiału wybuchowego dawało w skutkach nieproporcjonalnie małe oddziaływanie sił dynamicznych na górotwór w porównaniu do sił występujących przy tąpnięciu, dlatego też takie nie skorelowanie wielkości naprężeń w czasie odpalania nie prowokowało tąpnięć. Celem wynalazku jest opracowanie sposobu naruszenia istniejącej równowagi sił w górotworze naprężonym, które powodowałyby tąpnięcie.

2

Cel ten osiągnięto przez opracowanie sposobu, którego istotą jest to, że rozładowuje się energię sprężystą górotworu w czasie jej wzrostu do wartości krytycznej przy czym rozładowania dokonuje się znanymi sposobami przy użyciu wstrząsowych robót strzelniczych. Stan naprężeń górotworu po wykonaniu sposobu ustala się znaną aparaturą sejsmiczną.

10

Zastrzeżenie patentowe

15

Sposób likwidacji naprężeń górotworu w pobliżu wyrobisk górniczych, **znamienny tym**, że energię sprężystą górotworu rozładowuje się w czasie jej wzrostu do wartości krytycznej przy czym rozładowania dokonuje się znanymi sposobami np. przy użyciu wstrząsowych robót strzelniczych a następnie stan rozładowania naprężeń górotworu po wykonaniu sposobu ustala się znaną aparaturą sejsmiczną.