

2

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**O P I S P A T E N T O W Y
PATENTU TYMCZASOWEGO**

73 609

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.06.1971 (P. 149128)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 29.03.1975

Kl. 42c, 7/04

MKP G01v 7/00

Twórca wynalazku: Zbigniew Fajklewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im.
Stanisława Staszica, Kraków (Pol-
ska)

**Sposób kontroli przemieszczania się stref odkształceń
w górotworze, wywołanych podziemną eksploatacją
górnictw lub pustkami, występującymi w ośrodku skalnym**

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób kontroli przemieszczania się stref odkształceń w górotworze, wywołanych podziemną eksploatacją górnictw lub pustkami, występującymi w ośrodku skalnym, znajdujący zastosowanie w górnictwie i budownictwie.

Znany jest sposób wykrywania pustek, nieciągłości i stref odprężeń, występujących zwłaszcza w górotworze. Polega on na wykonaniu zdjęcia profilowego lub powierzchniowego gradientu pionowego siły ciężkości na powierzchni badanego terenu. Na podstawie zdjęcia gradientu wykrywa się pustki, nieciągłości i strefy odprężeń. Sposobem tym nie można kontrolować, na powierzchni terenu lub innym poziomie odniesienia, przemieszczania się odkształceń zachodzących w górotworze.

Celem wynalazku jest bieżąca kontrola przemieszczania się stref odkształceń w górotworze, wywołanych podziemną eksploatacją górnictw lub pustkami, występującymi w ośrodku skalnym.

Cel ten został osiągnięty przez wykonanie w znany sposób szeregu zdjęć profilowych lub powierzchniowych mikroanomalii siły ciężkości i jej gradientu pionowego na tym samym poziomie pomiarowym, położonym w sąsiedztwie i nad pustkami wywołanymi podziemną eksploatacją górnictw i/lub występującymi w ośrodku skalnym, przy czym poszczególne zdjęcia wykonuje się w pewnych odstępach czasu. Na podstawie wykonanych zdjęć stwierdza się przebiegającą zmianę wielkości i położenia stref odkształceń w górotworze.

Zaletą sposobu przemieszczania się stref od-

2

kształceń w górotworze, według wynalazku, jest duża łatwość i pewność określania tych zmian.

Sposób kontroli przemieszczania się stref odkształceń w górotworze, wywołanych podziemną eksploatacją górnictw lub pustkami występującymi w ośrodku skalnym, według wynalazku, polega na wykonaniu w znany sposób, szeregu zdjęć profilowych lub powierzchniowych mikroanomalii siły ciężkości i jej gradientu pionowego. Zdjęcia wykonuje się na tym samym poziomie pomiarowym położonym w sąsiedztwie i nad pustkami wywołanymi podziemną eksploatacją górnictw i/lub występującymi w ośrodku skalnym, przy czym poszczególne zdjęcia wykonuje się w pewnych odstępach czasu.

Na podstawie wykonanych zdjęć przeprowadza się analizę amplitud i kształtu krzywych anomalii, pozwalającą na stwierdzenie przebiegającej zmiany wielkości i położenia stref odkształceń w górotworze.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób kontroli przemieszczania się stref odkształceń w górotworze, wywołanych podziemną eksploatacją górnictw lub pustkami, występującymi w ośrodku skalnym, na podstawie zdjęć profilowych lub powierzchniowych mikroanomalii siły ciężkości i jej gradientu pionowego, **znamienny tym**, że wykonuje się szereg zdjęć na tym samym poziomie pomiarowym położonym w sąsiedztwie

i nad pustkami spowodowanymi podziemną eksploatacją górniczą i/lub występującymi w ośrodku skalnym, przy czym poszczególne zdjęcia wykonuje się w pewnych odstępach czasu i na podstawie

tych zdjęć stwierdza się przebiegającą zmianę wielkości i położenia stref odkształceń w górotworze.