



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

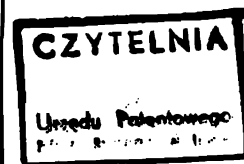
Zgłoszono: 08.10.75 (P. 183868)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.08.77

Opis patentowy opublikowano: 30.05.1981

Int. Cl.² E02D 27/34



Twórcy wynalazku: Janusz Bratek, Jan Ziętara

Uprawniony z patentu: Kombinat Budownictwa Węglowego „Fabud”,
Siemianowice Śląskie (Polska)

Sposób zabezpieczenia obiektów przed wpływami szkód górniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia obiektów lokalizowanych na terenach objętych wpływami szkód górniczych, przed ujemnymi skutkami działania naprężeń występujących na gruncie pod wpływem jego rozpełzania.

Dotychczas stosuje się duże ilości stali do przenoszenia sił występujących w poziomie posadowienia, wywołanych oporem tarcia rozpełzającego gruntu, po powierzchni fundamentu. Dla zmniejszenia tego tarcia stosuje się warstwy amortyzacyjne z piasku, dla których współczynnik tarcia korzystniejszy od współczynnika tarcia gruntu, jest jednak jeszcze za duży. Stosowane są również warstwy poślizgowe wykonane z warstw papy na suchu ułożonych na chudym betonie, jednakże ich współczynnik tarcia jest również zbyt niekorzystny.

Celem wynalazku jest zabezpieczenie obiektów będących pod wpływem działania szkód górniczych, za pomocą sposobu zmniejszającego szkodliwe oddziaływanie sił występujących w poziomie posadowienia obiektu, w wyniku deformacji gruntu. Cel ten osiągnięto w ten sposób, że poniżej fundamentu obiektu wykonuje się warstwę z proszku hydrofobowego.

Zaletą wynalazku jest jego wielka skuteczność wynikająca z współczynnika tarcia proszku hydrofobowego wielo-

2

krotnie niższego od innych dotychczas stosowanych materiałów, przy czym warunki pracy fundamentu w ten sposób zabezpieczonego są niezmiennie w czasie, gdyż proszek hydrofobowy nie zmienia swoich właściwości i struktury pod wpływem czasu i wilgoci. Inną zaletą wynalazku jest niezawodne zastąpienie izolacji przeciwwilgociowej fundamentu z chudego betonu, która wykonana z proszku hydrofobowego, jest na zawsze skuteczna.

Sposób według wynalazku przedstawiony jest na poniższym przykładzie. Po wykonaniu wykopu pod fundamenty obiektu, układa się na jego dnie warstwę poślizgową o grubości 3—5 cm, wykonaną z proszku hydrofobowego. Warstwę tę układa się bezpośrednio na gruncie. Na warstwie z proszku hydrofobowego wykonuje się fundamenty, bez układania w tym miejscu dodatkowej izolacji przeciwwilgociowej.

Zastrzeżenie patentowe

20 Sposób zabezpieczenia obiektów lokalizowanych na terenach objętych wpływami szkód górniczych, przed skutkami deformacji gruntu, **znamienny tym**, że pod fundamentami wykonuje się warstwę z proszku hydrofobowego.