



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr

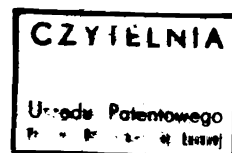
Int. Cl.<sup>3</sup> E02D 31/08

Zgłoszono: 18.08.79 (P. 217852)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 16.06.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1982



**Twórcy wynalazku:** Edward Czech, Roman Raszka

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Główné Biuro Studiów i Projektów Górniczych,  
Biuro Projektów Górniczych Gliwice,  
Gliwice (Polska)

### **Układ konstrukcji zabezpieczającej budowlę przed poziomymi ruchami podłoża fundamentowego tej budowli**

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja budowlana, odpowiednio usytuowana w podłożu fundamentowym w stosunku do fundamentów budowli, której istotą i celem jest zneutralizowanie wpływów odkształcenia poziomego podłoża gruntowego na rzeczywiste fundamenty przedmiotowej budowli, a co za tym idzie — również na całą budowlę. Odkształcenia poziome podłoża fundamentowego mogą wystąpić: na skutek działania wpływów eksploatacji górniczej, na skutek ruchów gruntów nasypowych, na skutek podmywania nasypów przy zmiennych stanach wód gruntowych, i na skutek tym podobnych przypadków.

Znane są rozwiązania zabezpieczające przed w/w ujemnymi wpływami, a mianowicie: na rozpełzanie lub pełzanie terenu — system ściąągów i belek złożonych w odpowiednio przygotowanych do tego celu ławach fundamentowych budowli, na ruchy poziome gruntów nasypowych i podmywanych — zabijanie kosztownych ścianek szczelnych sięgających do warstw litych dołem, a ściągniętych górą.

Proponowane rozwiązanie eliminuje wyżej podane niedogodności, pozwalając założyć niezależną, prostą i ekonomiczną konstrukcję tuż pod fundamentami danej budowli, która przejmuje na siebie wszelkie siły wynikające z ruchów poziomych podłoża gruntowego. Konstrukcja ta może być ukształtowana w taki sposób, aby uzyskiwać najbardziej optymalne rozwiązanie projektowe.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widoku rzut poziomy konstrukcji 1 zabezpieczającej podłoże przeciw siłom poziomym mogącym działać we wszystkich kierunkach, oraz zarys budowli 2 posadowionej na konstrukcji 1, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii I-I na fig. 1. Budowla 2 spoczywa za pośrednictwem skompresowanej warstwy gruntu 3 na konstrukcji zabezpieczającej 1.

### **Zastrzeżenie patentowe**

Układ konstrukcji zabezpieczającej budowlę przed poziomymi ruchami podłoża fundamentowego, **znamienny tym**, że składa się z konstrukcji (1) neutralizującej przenoszenia się wyżej sił poziomych pochodzących z ruchów podłoża fundamentowego, oraz z warstwy gruntu (3) za pośrednictwem której zostanie posadowiona budowla (2).

