



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 03.01.79 (P. 212584)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.10.80

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1985

Int. Cl.³

E02D 27/32

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
ul. ...

Twórcy wynalazku: Józef Adam Ledwoń, Marek Nitka

Uprawniony z patentu: Politechnika Częstochowska, Częstochowa
(Polska)

Układ fundamentów budowli

1

Przedmiotem wynalazku jest układ fundamentów budowli posadowionych na terenach zapadliskowych lub innych terenach o deformacjach lokalnych.

Znany układ fundamentów składa się z monolitycznych elementów żelbetowych ukształtowanych w postaci krzyżujących się belek połączonych cięgnami usytuowanymi ukośnie w stosunku do osi każdej z belek fundamentu.

Na zewnątrz budowli osadzone są bloki stanowiące kotwie połączone cięgnami z belkami układu fundamentów. Znany układ fundamentów stanowi układ belkowo-cięnowy, którego część elementów pracuje na zginanie a część na rozciąganie. Taki układ zabezpiecza jedynie konstrukcję nośną budowli przed zniszczeniem.

Istota wynalazku polega na tym, że fundamenty nośne budowli oraz fundamenty technologiczne połączone są przeponą, korzystnie w postaci płyty żelbetowej, której zbrojenie zakotwione jest w blokach tych fundamentów. Przepona zaopatrzona jest na zewnętrznej powierzchni w szczeliny dylatacyjne stanowiące jej przeguby. Przepona ta stanowi równocześnie posadzkę budowli.

Proponowane rozwiązanie dzięki zastosowaniu przepony zabezpiecza budowę przed skutkami zapadlisk i innych deformacji lokalnych a ponadto zapewnia przestrzenną pracę całego układu fundamentów.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przy-

2

kładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rzut poziomy układu fundamentów, a fig. 2 jego przekrój podłużny. Układ fundamentów budowli składa się z monolitycznych żelbetowych bloków fundamentów 1, stanowiących element nośny budowli oraz z monolitycznych żelbetowych bloków fundamentów 2 technologicznych połączonych przeponą 3 w postaci płyty żelbetowej ułożonej na całej powierzchni budowli. Zbrojenie 4 przepony 3 zakotwione jest w blokach fundamentów 1, 2. W górnej części przepony 3 na całej powierzchni znajdują się szczeliny dylatacyjne 5 stanowiące jej przeguby. W przypadku deformacji gruntu pod dowolnym fundamentem 1, 2 następuje ugięcie przepony 3, co powoduje wprowadzenie stanu przejściowego budowli, jednak bez jej zagrożenia.

Zastrzeżenie patentowe

20 Układ fundamentów budowli składający się z monolitycznych żelbetowych bloków stanowiących fundamenty nośne budowli oraz z monolitycznych żelbetowych bloków fundamentów technologicznych, **znamienny tym**, że fundamenty (1) 25 nośne budowli oraz fundamenty (2) technologiczne, połączone są przeponą (3) korzystnie w postaci płyty żelbetowej, której zbrojenie (4) zakotwione jest w blokach tych fundamentów (1, 2), a ponadto, przepona (3) zaopatrzona jest na powierzchni 30 w szczeliny dylatacyjne (5) stanowiące przeguby.

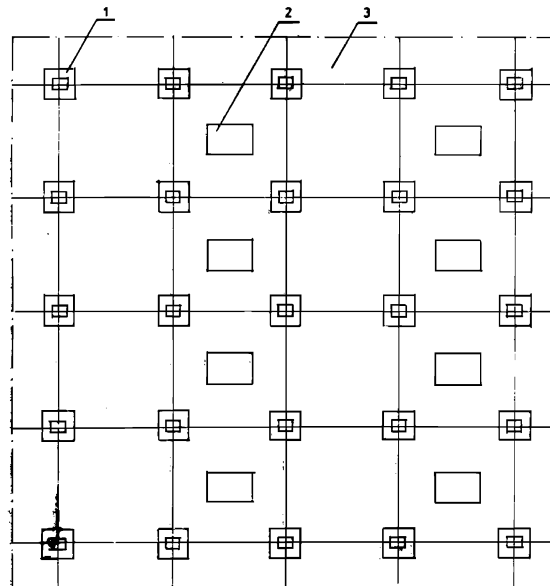


Fig. 1

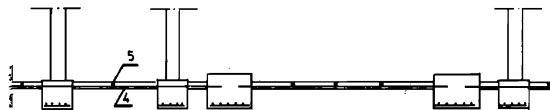


Fig. 2