

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51763

Patent dodatkowy:
do patentu _____

Zgłoszono: 27.V.1964 (P 104 722)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.VIII.1966

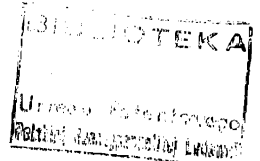
Kl.

84c, 27/24
37b, 3/01
802d

MKP ~~E-01c~~

E 02 d 27/24

UKD



Twórca wynalazku: dr inż. Andrzej Zieliński

Właściciel patentu: Krakowskie Zjednoczenie Budownictwa (Zakład Ba-
dań i Doświadczeń), Kraków (Polska)

Prefabrykowany fundament kielichowy

1

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowany fundament kielichowy, stosowany przy wznoszeniu wszelkich budowli a zwłaszcza budynków mieszkalnych.

Znane obecnie prefabrykowane fundamenty bezpośrednie stanowią zwarte bloki, układane na podkładzie z piasku lub chudego betonu.

Bloki te są ciężkie i ze względu na nierówności podłoża ulegają klawiszowaniu.

Sposób wykonywania fundamentów według wynalazku usuwa powyższe wady i polega na wypełnieniu na budowie prefabrykowanych lekkich elementów kielichowych wypełniaczem, na przykład chudym betonem.

Wypełniacz dokładnie przylega do podłoża, a ponadto możliwość doboru powierzchni docisku do wielkości obciążeń i własności mechanicznych podłoża w danym punkcie, usuwa podstawowe przyczyny klawiszowania fundamentów.

Stożkowy kształt fundamentu zapewnia minimalną jego objętość i najwłaściwsze przeniesienie obciążeń na podłoże. Kołowa powierzchnia docisku eliminuje istnienie miejsc koncentracji naprężeń a jej rozczłonkowanie zapewnia wciągnięcie do współpracy możliwie największej bryły podłoża gruntowego. Pozwala to na zwiększenie o 20% naprężeń dopuszczalnych w podłożu co automatycznie wpływa na dalsze obniżenie objętości fun-

2

damentów. Nieduży ciężar prefabrykatów, mała ilość typów oraz dobre wypełnienie nierówności podłoża decydują o łatwości i małej pracochłonności montażu fundamentów oraz o wszechstronności zastosowania wynalazku.

Przedmiot wynalazku, jest przedstawiony w przykładzie zastosowania do posadowienia budynków mieszkalnych, na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok konstrukcji ściany budynku mieszkalnego, posadowionej na fundamentach kielichowych, a fig. 2 przekrój poziomy konstrukcji.

Jak uwidoczniono na rysunku strop budynku 1 oddzielony jest od ściany piwnicznej 3 izolacją poziomą 2. Ściany piwniczne 3, wielkopłytowe, wspierają się punktowo na kielichach 4 i są połączone ze sobą łączami 5.

W miejscu otworu drzwiowego 6 płytę ścienną wzmocniono przez sztywne połączenie za pomocą łączu 7 z dodatkowo wykonanym na mokro żebrzem 8. Kielichy wypełnia się wypełniaczem 9, po ich ułożeniu na podłożu gruntowym.

Zastrzeżenie patentowe

Prefabrykowany fundament kielichowy **znamienny tym**, że wykonany jest w postaci prefabrykowanej powłoki (4) o kształcie wydrążonego stożka ściętego, wypełnionej na budowie wypełniaczem (9).

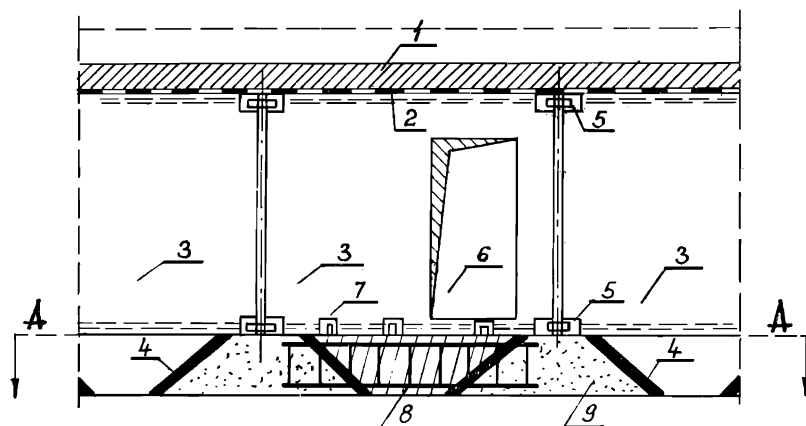


Fig. 1

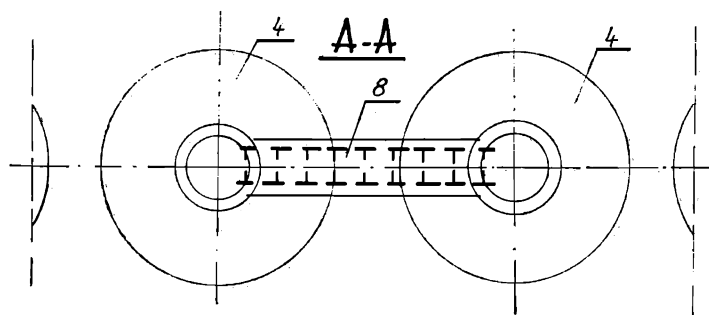


Fig. 2