

(11) Patent numeris: **4617**

(51) Int. Cl.⁶: **E02D 27/00**

(21) Paraiškos numeris: **99-035**

E02D 27/26

E02D 27/32

(22) Paraiškos padavimo data: **1999 04 13**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 01 25**

(72) Išradėjas:

Julius Gajauskas, LT

Liudvikas-Vytautas Furmonavičius, LT

Jonas-Algirdas Šcesnulevičius, LT

(73) Patent savininkas:

Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 2054 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Trišarnyrių rėmų tranšėjinis pamatas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybinėms konstrukcijoms.

Trišarnyrių rėmų tranšėjinis pamatas perduoda į pagrindą horizontalias ir vertikalias apkrovas. Pamatas sudarytas iš monolitinio gelžbetonio, kuris suklotas į iškastą tranšėją ir sutankintas giluminiu vibratoriumi, o apkrovą perima šonais ir dugnu, kuris įrengtas statmenai veikiančiai apkrovai. Trišarnyrių rėmų tranšėjinio pamato skaičiavimas pagrįstas grunto statinio zondavimo rezultatais.

Išradimas priklauso statybinėms konstrukcijoms, būtent siūlomas naujos konfiguracijos trišarnyrių rėmų tranšėjinis pamatas, kuris perduoda į pagrindą horizontalias ir vertikalias apkrovas.

Yra žinoma trišarnyrių rėmų pamato konstrukcija 1.800-2 serijos. Trūkumas tokio pamato yra tas, kad jo įrengimui reikia iškasti didelę duobę, suardoma pagrindo struktūra, dėl ko negalima efektyviai išnaudoti grunto reaktyvinį poveikį nuo horizontalių jėgų; montuojant surenkamąją pamato dalį ant betoninio pagrindo, veikiant horizontaliai jėgai, montuojamoji dalis gali pasislinkti; būtina pamatą užpilti gruntu iš išorinės pusės, o iš vidinės pusės taip pat reikia užpilti smėliu ir jį sutankinti, dėl to, kad reikės įrengti grindis.

Išradimo esmė yra ta, tranšėjinis pamatas yra monolitinis gelžbetoninis elementas, įrengtas į iškastą tranšėją, nukreiptą išilgai veikiančiai apkrovai, perimantis apkrovą šonais ir dugnu, kuris iškastas statmenai veikiančios apkrovos atstojamajai.

Fig. 1 parodytas išilginis pamato pjūvis; fig. 2 - pamato skersinis pjūvis; fig. 3 - pamato vaizdas iš viršaus.

Pamatas sudarytas iš monolitinio gelžbetoninio elemento 1, įrengto į mechaniniu būdu iškastą tranšėją. Pamatas perima horizontalią ir vertikalią apkrovas per jame įrengtą lizdą 2. Tranšėjinis pamatas perima apkrovą šonais 4 ir dugnu 3, kuris įrengtas statmenai veikiančiai atstojamajai jėgai P. Tranšėjinio pamato skaičiavimas pagrįstas grunto statinio zondavimo rezultatais.

Lyginant 1.800-2 serijos trišarnyrių rėmų pamato konstrukciją su tranšėjinio pamato konstrukcija, tai pastarojo įrengimui reikia darbo sąnaudų 23%, armatūros sąnaudų - 26%, betono - 48%, finansinių išlaidų - 26%.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Trišarnių rėmų tranšėjinis pamatas, besiskiriantis tuo, kad sudarytas iš monolitinio gelžbetonio, kuris suklotas į iškastą tranšėją ir sutankintas giluminiu vibratoriumi, o apkrovą perima šonais ir dugnu, kuris įrengtas statmenai veikiančiai apkrovai.
- 5 2. Pamatas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad jo pagrindo skaičiavimas pagrįstas grunto statinio zondavimo rezultatais.

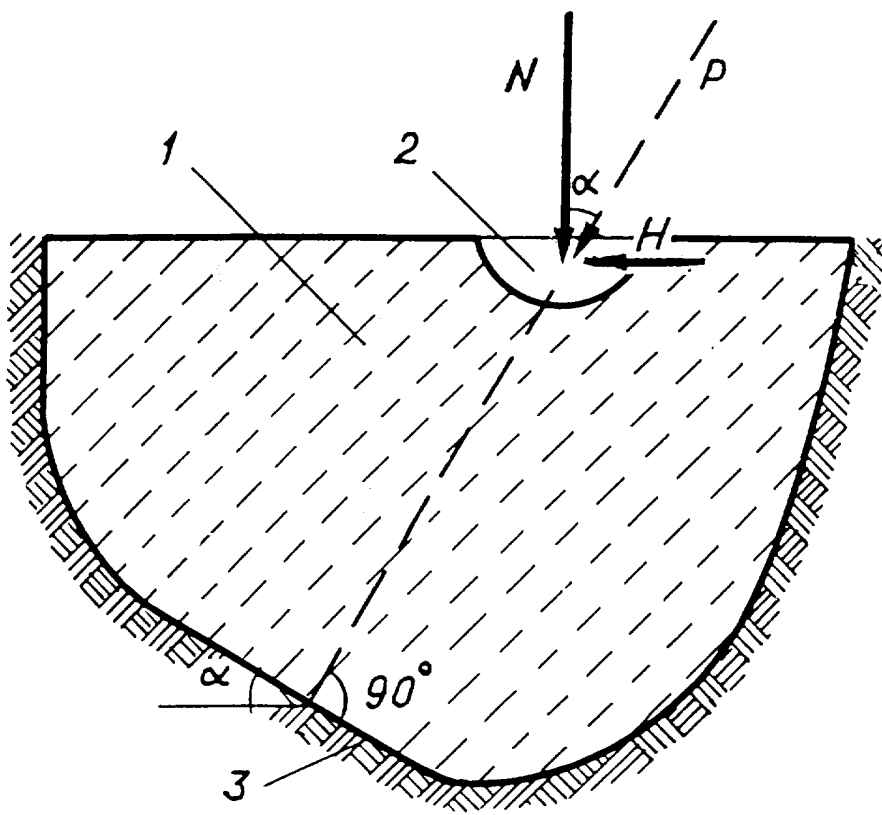


Fig. 1

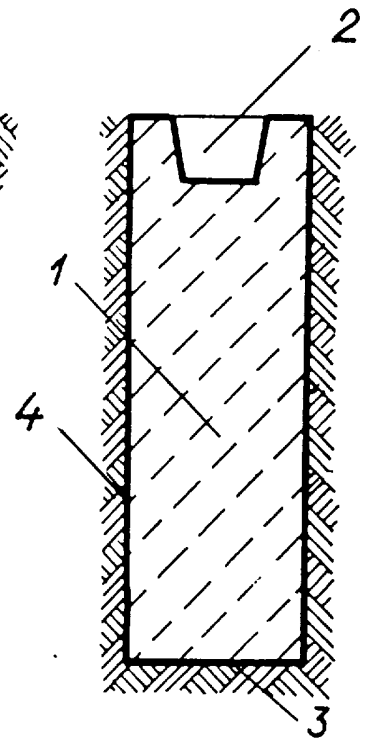


Fig. 2

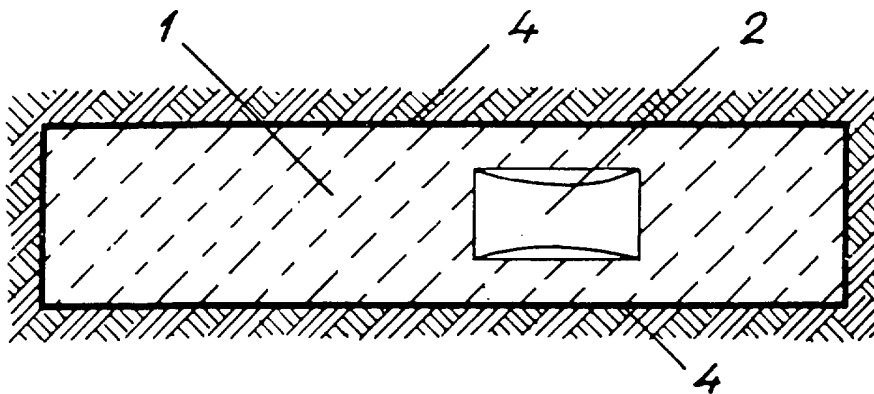


Fig. 3