

(19)



(10) **LT 4768 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4768**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E02D 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **98-202**

**E02D 5/22**

**E02D 7/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 12 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2000 07 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2001 02 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

**Alfredas Vladas BALANDIS, LT**

(73) Patent savininkas:

**Alfredo Vlado Balandžio įmonė, Partizanų g. 116-58, 3041 Kaunas, LT**

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

**Statinio pamatų montavimo būdas ir prietaisas jo įgyvendinimui**

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybos pramonei, būtent statinių pamatų montavimams. Išradimo tikslas - sutrumpinti statinių pamatų montavimo laiką ir pagerinti jų kokybę.

Išradimo esmė yra ta, pagal pažymėtą kontūrinę liniją žemėje išgręžia kiaurymes, armuoja metalo armatūrą ir užlieja betono skiediniu, o iš betono blokelių su angomis sudeda pamatų kontūrą, papildomai armuoja metalo armatūra, kurią sujungia su prieš tai armavimui panaudota metalo armatūra, ir užlieja betono skiediniu, be to, virš pamatų kontūro kloja klojinius monolitinės sienos statybai arba betono blokelių eiles taip, kad sutaptų jų kiaurymės. Pamatų montavime naudojamas įtaisas kiaurymių gręžimui žemėje, sudarytas iš rankenos, koto, korpuso, kuriame įrengtos dvi viršutinėmis dalimis sujungtos metalinės plokštelės, kurių išilginės ašys su horizontalia plokštuma sudaro 30 - 60 ° kampą, be to, plokštelės pasuktos apie savo išilgines ašis taip, kad jų plokštumos su horizontalia plokštuma sudaro 30 - 60 ° kampą.

Išradimas priklauso statybos pramonei, būtent statinių pamatų montavimams.

Žinomas pamatų ir sienos montavimo būdas, pagal kurį iškasa tranšėją ir į ją įstato tam tikru atstumu vienas nuo kito surinkimo elementus su kreivalinijinėm išėmim ir armatūra. Tarp surinkimo elementų betonuoja monolitinius ruožus. (žr. RU patentą Nr.2046883, TPK E 02 D 5/20, 1995).

Žinomas pamatų montavimo būdas, pagal kurį išgręžia vieną arba dvi eiles kiaurymių ir į jas patalpina sprogstamos medžiagos užtaisus. Sprogimo metu pažymėtame pamatų plote susidaro išpurenčio grunto zona, į kurią įveda rišančių medžiagų skiedinį. Siekiant pagerinti pamatų kokybę į išpurenčią gruntą, prieš įvedant rišančių medžiagų skiedinį, įstato armatūrą. (žr. SU patentą Nr.1018461, TPK E 02 D 5/20, 1995).

Žinomas sraigtinis prietaisas grunto gręžimui. Jis sudarytas iš strypo su sraigatine mente, kuri yra cilindrinio suktuko, turinčio pjovimo elementą, formos. (žr. RU patentą Nr.2034956, TPK E 02 D 5/56, 5/80, 1995).

Žinomas pamatų montavimas būdas yra sudėtingesnis, užtrunka ilgesnį laiką. Žinomo įtaiso konstrukcija nėra paprasta

Išradimo tikslas – sutrumpinti statinių pamatų montavimo laiką ir pagerinti jų kokybę.

Išradimo esmė yra ta, kad statinio pamatų montavimo būde, pagal pažymėtą kontūrinę liniją žemėje išgręžia kiaurymes, armuoja metalo armatūra ir užlieja betono skiediniu, o iš betono blokelių su angomis sudeda pamatų kontūrą, papildomai armuoja metalo armatūra, kurią sujungia su prieš tai armavimui panaudota metalo armatūra, ir užlieja betono skiediniu, be to, virš pamatų kontūro kloja klojinius monolitinės sienos statybai arba betono blokelių su angomis eiles taip, kad jų angos sutaptų.

Išradimo esmė yra ta, kad įtaisas kiaurymių gręžimui žemėje sudarytas iš rankenos, koto, korpuso, kuriame įrengtos dvi viršutinėmis dalimis sujungtos metalinės plokštelės, kurių išilginės ašys su horizontalia plokštuma sudaro

30-60° kampą, be to, plokštelės pasuktos apie savo išilgines ašis taip, kad jų plokštumos su horizontalia plokštuma sudaro 30-60° kampą.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais.

Fig.1 – pamatų klojimo schema. Fig.2 – gręžimo įtaiso schema.

Įtaisas kiaurymių gręžimui žemėje sudarytas iš rankenos 1, koto 2, korpuso 3 ir gręžimo dalies 4. Gręžimo dalis sudaryta iš dviejų plokštelių, kurių išilginės ašys su horizontalia plokštuma sudaro 30-60° kampą. Be to, plokštelės pasuktos apie savo išilgines ašis taip, kad jų plokštumos su horizontalia plokštuma sudaro 30-60° kampą.

Išradimas taip pat iliustruojamas pavyzdžiu.

Žemėje specialiu įtaisu išgręžia kiaurymes pagal pažymėtą pamatų kontūro liniją. Kiaurymių skaičius priklauso nuo grunto bei būsimo statinio masės. Išgręžtas kiaurymes armuoja metalo armatūra, pavyzdžiui, metaliniais strypais, ir užlieja betono skiediniu. Po to, kloja betono blokelių su angomis pirmą eilę, papildomai armuoja ir lieja betono skiedinį, papildomą armatūrą sujungiant su prieš tai armavimui naudota armatūra. Taip išklojus pamatų kontūrą, iš betono blokelių su angomis kloja sekančias eiles. Virš pamatų kontūro vietoje betono blokelių galima kloti klojinius monolitinės sienos statybai.

Pareiškiamą būdą naudoja montuojant lengvų konstrukcijų statinių pamatus (tvoras, karkasinius namus). Pareiškiamas pamatų montavimo būdas ir įtaisas leidžia sumažinti medžiagų sąnaudas, pamatų montavimo trukmę, nes atkreinta nereikalingi žemės kasimo darbai.

## Išradimo apibrėžtis

1. Statinio pamatų montavimo būdas, gręžiant kiaurymes grunte, b e s i - s k i r i a n t i s tuo, kad, pagal pažymėtą kontūrinę liniją žemėje išgręžia kiaurymes panaudojant įtaisą, armuoja metalo armatūra ir užlieja betono skiediniu, o iš betono blokelių su angomis sudeda pamatų kontūrą, papildomai armuoja metalo armatūra, kurią sujungia su prieš tai armavimui panaudota metalo armatūra, ir užlieja betono skiediniu, be to, virš pamatų kontūro kloja klojinius monolitinės sienos statybai arba betono blokelių su angomis eiles taip, kad sutaptų jų angos.

2. Įtaisas kiaurymių gręžimui žemėje, turintis gręžimo elementą, b e s i - s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudarytas iš rankenos, koto, korpuso, kuriame įrengtos dvi viršutinėmis dalimis sujungtos metalinės plokštelės, kurių išilginės ašys su horizontalia plokštuma sudaro  $30-60^{\circ}$  kampą, be to, plokštelės pasuktos apie savo išilgines ašis taip, kad jų plokštumos su horizontalia plokštuma sudaro  $30-60^{\circ}$  kampą.

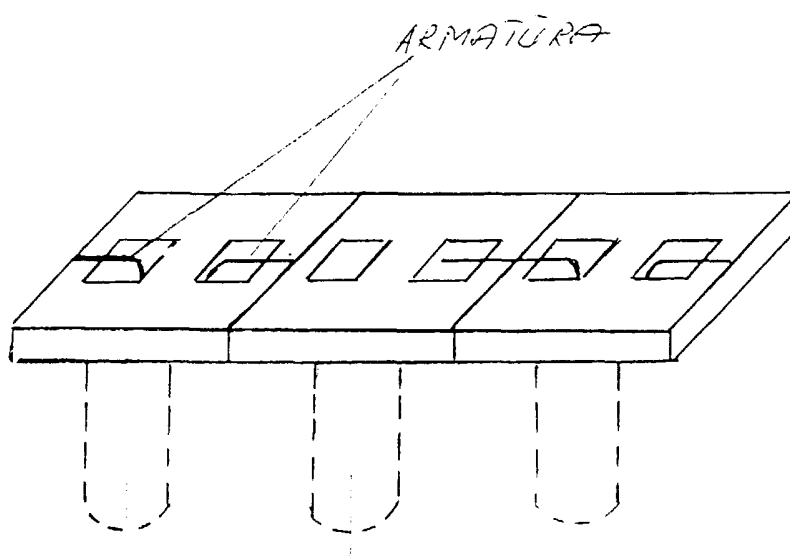


Fig 1

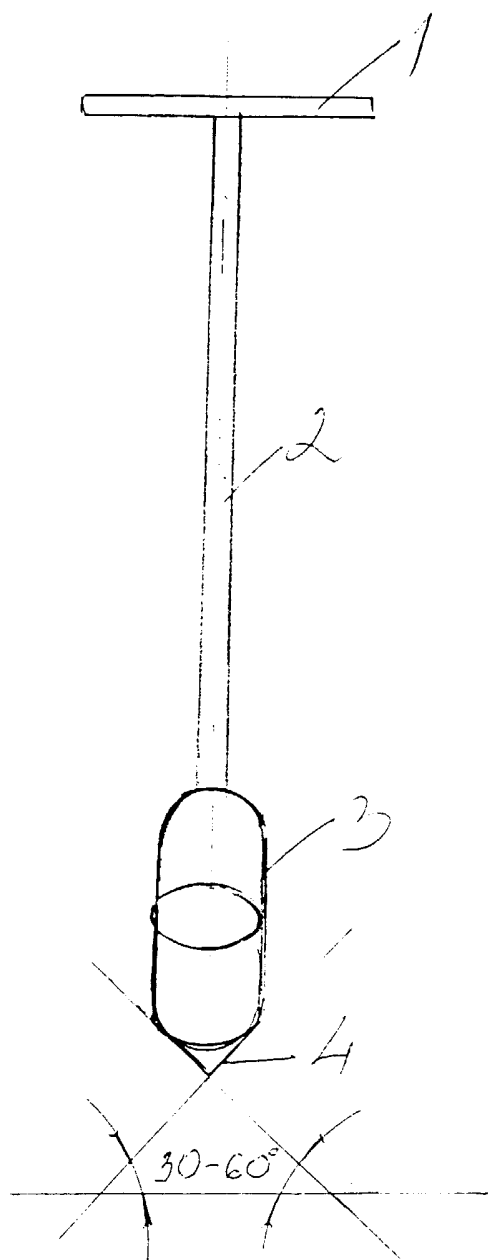


Fig 2