

(11) Patent numeris: **3221**

(51) Int.Cl.⁵: **E04B 1/16**

(21) Paraiškos numeris: **IP1885**

(22) Paraiškos padavimo data: **1994 02 25**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1994 10 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 04 25**

(72) Išradėjas:
Julius Christauskas, LT

(73) Patent savininkas:
Julius Christauskas, Žirmūnų g. 127-35, 2012 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Perdenginio montavimo būdas

(57) Referatas:

Išradimas priskiriamas statybos sričiai.

Siūlomas perdenginio montavimo būdas, kuriame iš pradžių su tarpais deda pagrindo ilgio santvaras su atramomis, minėtų tarpų plotis atitinka tuščiavidurių blokelių plotį, po to per visą santvaros ilgį į tarpus deda tuščiavidurius blokelius ir galiausiai betonuoja tarpus su santvaromis ir tuščiavidurių blokelių viršų.

Išradimu pasiekiamas patogesnis montavimas.

Išradimas priskiriamas statybos sričiai, o būtent, statybinėms konstrukcijoms, ir gali būti panaudojamas, montuojant statybines konstrukcijas statybos aikštelėje, naudojant betoną ir papildomus elementus.

5

Yra žinomas perdenginio montavimo būdas, apimantis sutvirtinančių konstrukcijų ir blokų dėjimą ant pagrindo ir siūlių betonavimą (TSRS a.l. Nr. 1386711, E 04 B 1/16). Tačiau šis perdengimo montavimo būdas yra nepatogus, nes transportuojant ir montuojant reikalingi kranai.

Taip pat yra žinomas perdenginio montavimo būdas, apimantis sutvirtinančių konstrukcijų ir blokų dėjimą ant pagrindo ir betonavimą (TSRS a.l. Nr. 1408034, E 04 B 1/16).

Šis perdenginio montavimo būdas yra nepatogus. Transportuoti ir montuoti reikalingi kranai. Betonavimui reikalingi klojiniai, sunaudojama daug medienos, klojinių sutvirtinimui reikia papildomo darbo ir papildomų konstrukcijų. Tai ilgai trunkantis procesas, kuriam būdingas didelis darbo imlumas.

Siūlomo, išradimo tikslas yra sukurti patogų perdenginio montavimo būdą - supaprastinti montavimą.

Iškeltas tikslas pasiekiamas tuo, kad pradžioje su tarpais deda pagrindo ilgio santvaras su atramomis, minėtų tarpų plotis atitinka tuščiavidurių blokelių plotį, po to per visą santvaros ilgį į tarpus deda tuščiavidurius blokelių ir galiausiai betonuoja tarpus su santvaromis ir tuščiavidurių blokelių viršų. Optimalus betono storis ant tuščiavidurių blokelių viršaus sudaro 3-5 cm.

Perdenginį montuoja taip:

pirmiausia ant pagrindo deda pagrindo ilgio
santvaras su atramomis tarpais, kurių plotis
atitinka tuščiavidurių blokelių plotį; po to deda
5 tuščiavidurius blokelių ir galiausiai betonuoja
tarpus su santvaromis ir betonuoja virš
tuščiavidurių blokelių.

Išradimą iliustruoja brėžiniai.

10

Fig. 1 parodytas perdenginio konstrukcijos frag-
mentas.

Fig. 2 parodyta santvaros konstrukcija.

15

Fig. 3 - pjūvis A-A Fig. 2.

Fig. 4 parodyta tuščiavidurių blokelių konstruk-
cija.

20

Perdenginį, pavaizduotą Fig. 1, sudaro lengvos
plieninės sijinės santvaros 1, turinčios betoninę
atramą 2, kuri gali turėti papildomus strypus 3,
mažiausiai du. Santvaros 1 išdėstytos tarpais,
25 atitinkančiais tuščiavidurių blokelių 4 plotį. Santvarų
1 ir tuščiavidurių blokelių 4 viršus padengti betonu 5.

Santvara, pavaizduota Fig. 2, susideda iš viršutinio
apvalaus virbo 6, lygaus arba rifliuoto, apatinių
30 dviejų apvalių virbų 7, lygių arba rifliuotų, ir
kryžmių virbų 8, lygių arba rifliuotų, sudarančių
tarpusavyje kampą α , mažesnę už 90° .

Tuščiaviduriai blokeliai, pavaizduoti Fig. 3, gali būti
35 keramikiniai ar lengvo betono. Jie turi vidines
sienėles 9, susikertančias stačiu kampu, arba

vertikalias sienėles 10, kurių skaičius tuščiaaviduriame blokelyje gali būti nuo 1 iki 3.

Pateikiamame išradime perdenginys montuojamas taip.

5

Iš anksto paruoštas pagrindo ilgio santvaras 1 su betoninėmis atramomis 2, kurias lengvai gali pakelti du žmonės, deda ant pagrindo tarpais, kurių plotis atitinka tuščiaavidurių blokelių 4 plotį. Po to per visą santvaros 1 ilgį į tarpus deda tuščiaavidurius blokelių 4. Galiausiai betonuoja: užpila santvarą 1 (gauna betoninę siją) ir tuščiaavidurius blokelių 4. Optimalus betono storis ant tuščiaavidurių blokelių 4 viršaus yra 2-5 cm.

15

Lyginant su prototipu, išradime siūlomas perdenginio montavimo būdas yra žymiai patogesnis - leidžia nenaudoti tokių transportavimo priemonių, kaip kranai.

20

Nereikia daug darbo jėgos, užtenka poros žmonių.

Labai išplečia individualių statybų galimybes.

25

Pasižymi greitu montavimu: viso vienaaukščio namo montavimas gali būti atliktas per vieną dieną.

Lyginant su tradiciniu perdenginio montavimo būdu, neskaičiuojant transportavimo išlaidų siūlomas išradime būdas yra 10% pigesnis.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Perdenginio montavimo būdas, apimantis sutvirtinančių konstrukcijų ir blokų dėjimą ant pagrindo ir betonavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
5 pradžioje su tarpais deda pagrindo ilgio santvaras su atramomis, minėtų tarpų plotis atitinka tuščiavidurių blokelių plotį, po to per visą santvaros ilgį į tarpus deda tuščiavidurius blokelių ir galiausiai betonuoja
10 tarpus su santvaromis ir tuščiavidurių blokelių viršų.

2. Perdenginio montavimo būdas pagal 1 punktą, b e - s i s k i r i a n t i s tuo, kad betono storis ant tuščiavidurių blokelių viršaus sudaro 3-5 cm.

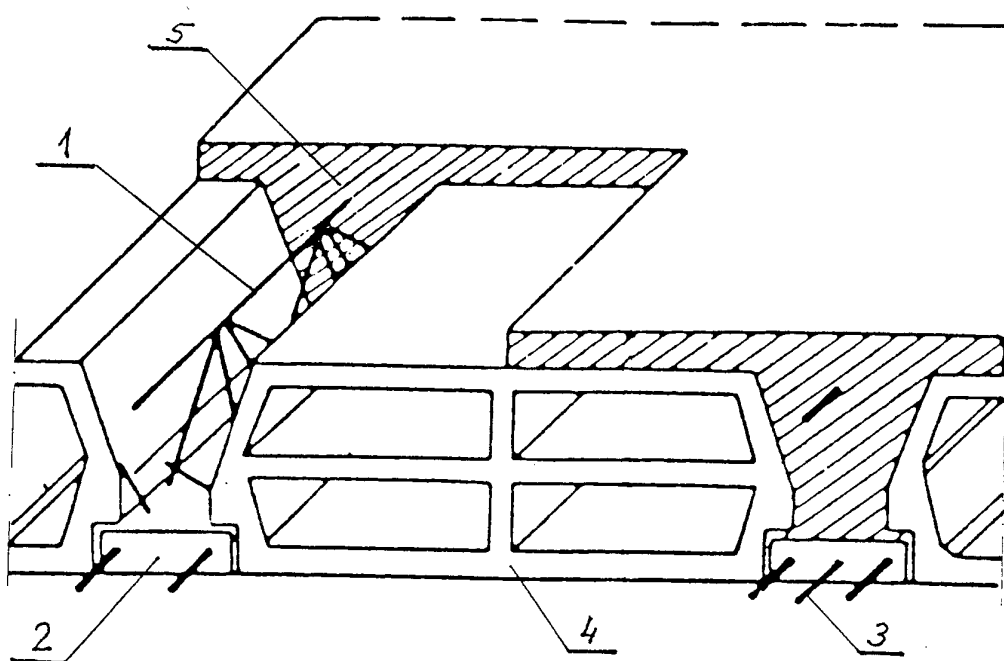


Fig. 1

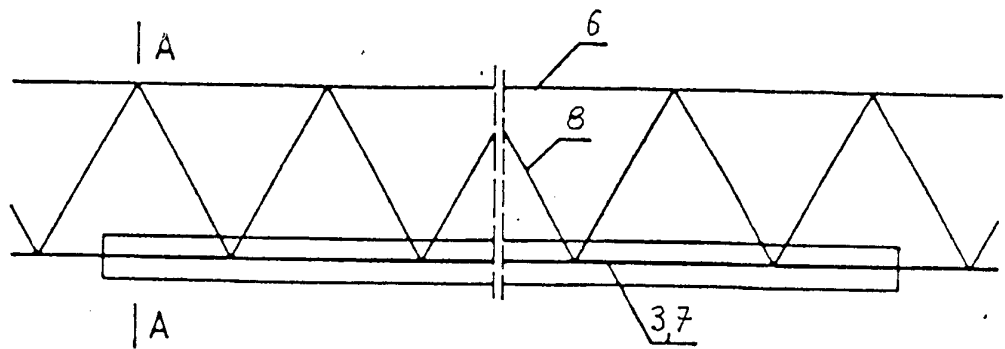


Fig. 2

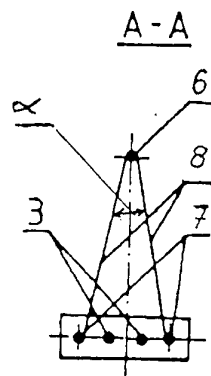


Fig 3

LT 3221 B

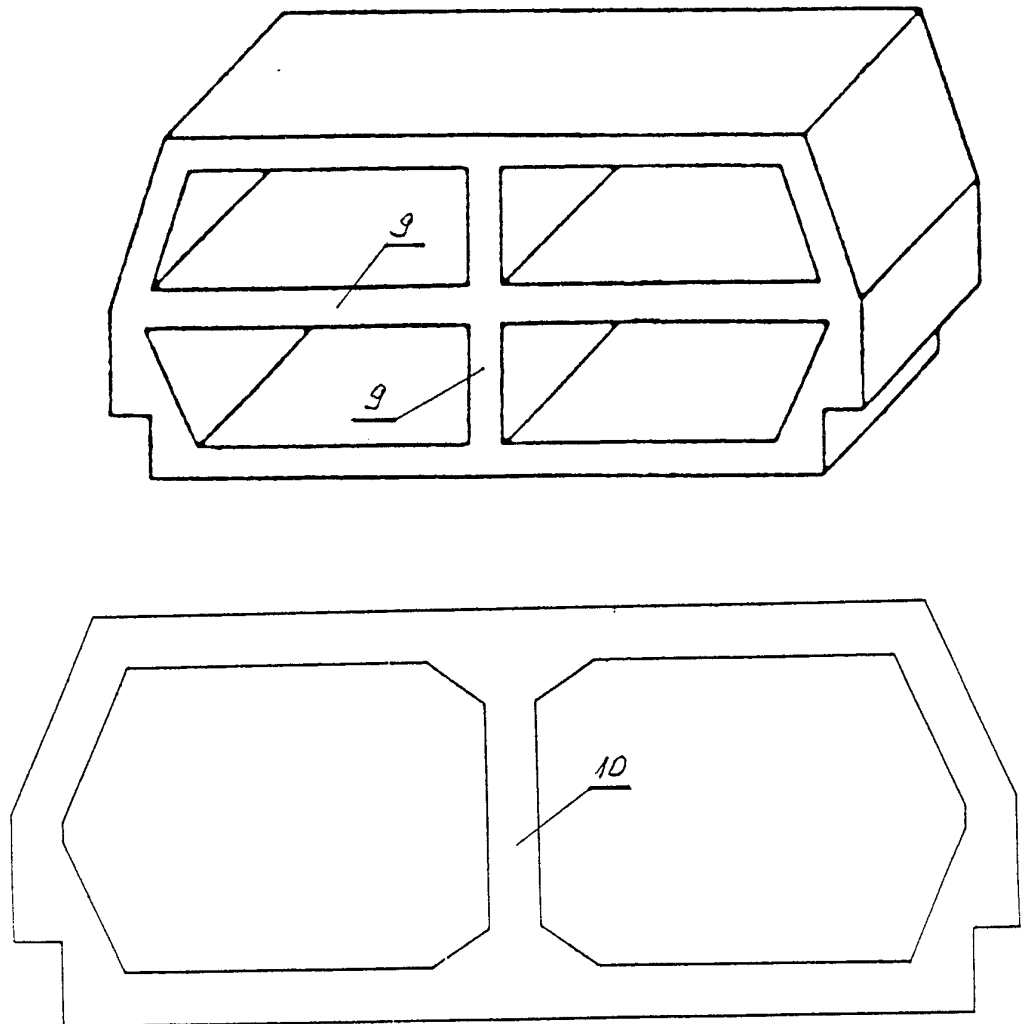


Fig. 4