

(19)



(10)

LT 4645 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4645**

(51) Int. Cl.⁷: **E04B 1/00**

E04B 2/00

(21) Paraiškos numeris: **98-066**

E04B 2/14

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 05 12**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 11 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 04 25**

(72) Išradėjas:

Alfredas Vladas Balandis, LT

(73) Patent savininkas:

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

(74) Patentinis patikėtinis:

**Lyra Tarnauskienė, 26, Patentinių patikėtinių juridinė firma,
Kuršių g. 58-43, 3040 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

Pastato sienos statybos būdas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybos pramonei. Išradimo tikslas - darbo imlumo sumažinimas, statybos proceso supaprastinimas, supaprastinant sienines konstrukcijas ir nenaudojant klojinių, bei šiluminės varžos padidinimas. Išradimo esmė yra ta, kad pastato sienos statybai naudoja polistireno blokelių, sudarytus iš dviejų tarpusavyje lygiagrečių vertikalių sienelių, sujungtų metalinėmis ar plastikinėmis standžiomis jungtimis. Sudėjus 1 - 4 eiles polistireno blokelių, į jų vidų lieja betono skiedinį.

Išradimas priklauso statybos pramonei, būtent pastatų sienų statybos būdams.

Žinomas pastato sienos statybos būdas iš vieno sluoksnio plytų ir dviejų sluoksnių betono. Vienose plytų angose įstatyti strypai, kitose erdviniai armatūros karkasai. Strypai ir armatūros karkasai sujungti betono armatūriniai tinklai (žr. RU patentą Nr. 2 032 032, TPK E04B 1/16, publ. 1995).

Žinomas pastato sienos statybos būdas, sujungiant paviršiais suremtus statybinius elementus kompozicija, kurios sudėtyje pagrindinis komponentas yra cementas (žr. RU patentą Nr. 2 047 703, TPK E04B 1/04, publ. 1995).

Žinomi pastatų sienų statybos būdai reikalauja didelio darbo imlumo.

Išradimo tikslas – darbo imlumo sumažinimas, statybos proceso supaprastinimas, supaprastinant sienines konstrukcijas ir nenaudojant klojinių, bei šiluminės varžos padidinimas.

Išradimo esmė yra ta, kad pastato sienos statybos būde, panaudojant statybinius elementus su armatūra, naudoja polistireno blokelių, sudarytus iš dviejų vertikalių tarpusavyje lygiagrečių sienelių, sujungtų metalinėmis ar plastikinėmis standžiomis jungtimis, be to, 1 – 4 eiles polistireno blokelių sujungia betono skiediniu, liejant jį į polistireno blokelių vidų.

Išradimas iliustruojamas brėžiniais, kuriuose pateikti pastato sienos statybos pavyzdžiai. Fig. 1, Fig. 2, Fig. 3 iliustruoja polistireno blokelių.

Pastato sienos statybai naudoja polistireno blokelių, sudarytus iš dviejų tarpusavyje lygiagrečių vertikalių sienelių 1, 2, sujungtų standžiomis metalinėmis ar plastikinėmis jungtimis 3. Sudėjus 1 – 4 eiles polistireno blokelių eiles, į jų vidų lieja betono skiedinį. Prieš užliejant betono skiediniu blokelių, pastato sienose sumontuoja ventiliacijos, kanalizacijos, elektros instaliacijos vamzdžius bei kitą reikalingą pastatui įrangą.

Sujungiant polistireno blokelių betono skiediniu, liejant jį į blokelių vidų, išlieja pastato sieną nenaudojant klojinių, pavyzdžiui, kaip monolite.

Pastato sienos iš polistireno blokelių, sujungtų betono skiediniu, atsparios atmosferos poveikiams, jos nedrėgsta iš vidaus ir sulaiko šilumą. Tokiu būdu pastatytų sienų šiluminė varža $1 - 4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

Pareiškiamu būdu statoma pastato siena reikalauja žymiai mažiau darbo, statybos procesas supaprastėja.

Išradimo apibrėžtis

Pastato sienos statybos būdas, panaudojant statybinius elementus su armatūra, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudoja polistireno blokelių, sudarytus iš dviejų vertikalių tarpusavyje lygiagrečių sienelių, sujungtų metalinėmis ar plastikinėmis standžiomis jungtimis, be to, 1 – 4 polistireno blokelių eiles sujungia betono skiediniu, liejant jį į blokelių vidų.

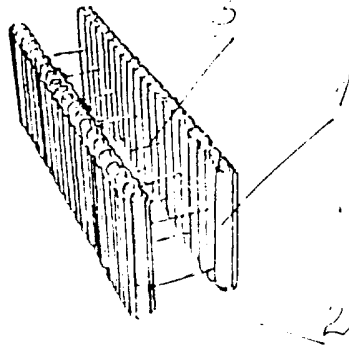


Fig. 1

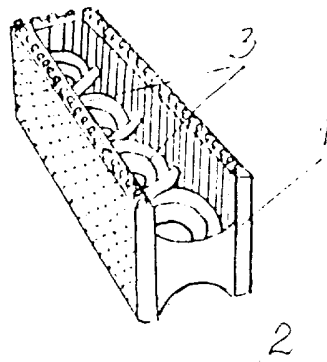


Fig. 2

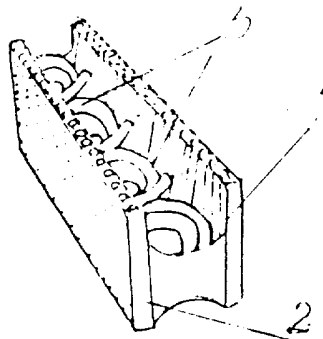


Fig. 3