

(19)



(10) **LT 3042 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3042**

(51) Int.Cl.⁵: **E04C 2/00.**

(21) Paraiškos numeris: **IP174**

(22) Paraiškos padavimo data: **1992 11 24**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1994 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1994 09 25**

(31,32,33) Prioritetas: **A 2346/91, 1991 11 25, AT**

(72) Išradėjas:
Ernst Schauerhuber, AT

(73) Patent savininkas:
Ernst Schauerhuber, Franz Rosskopfgasse 8, A-3470 Kirchberg/Wagram, AT

(74) Patentinis patikėtinis:
Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Pilies g. 8/1-2, 2600 MTP Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:
Nenešančių tarpinių sienų, naudojamų aukštuminėje statyboje, gamybos būdas

(57) Referatas:

Išradimas susijęs su gyvenamųjų ir pramoninių pastatų statyba.
Nenešančių tarpinių sienų aukštuminei statybai gamybos būdas, kai ant pirmojo dengiančio sluoksnio (2) formuojama išilgos juostos formos šerdis (3-8) iš eilėmis ir tam tikrais atstumais sudėliotų plytų ir iš mažiausiai viena išilginį kanalą sudarančių plytų (1,4) blokelių ir/arba su sekančiu dengiančiu sluoksniu (2'), dedamu ant šios šerdies taip, kad išilgos plokštumos formoje suformuojamas sluoksniuotas korpusas, nuo kurio atskiriamos nustatyto ilgio detalės tarpinės sienos elementams. Šerdį sudaro du sluoksniai (3,7) plytų klojinių, tuo tarpu, kai pirmo sluoksnio (3) visų plytų (4) išilginiai kanalai (5) sutampa su juostos išilgine kryptimi, antro sluoksnio (7) visos plytos (4') sueina išilginiais kanalais (5') statmenai juostos išilginei kryptiai.

Išradimas liečia nenešančių tarpinių sienų aukštuminei statybai gamybos būdą, kai ant pirmojo dengiančio sluoksnio formuojama išilgos juostos formos šerdis iš eilėmis ir tam tikrais atstumais sudėliotų plytų ir iš
5 mažiausiai vieną ištisinį kanalą sudarančių plytų blokelių ir/arba su sekančiu dengiančiu sluoksniu, dedamu ant šios šerdies taip, kad išilgos plokštumos formoje suformuojamas sluoksniuotas korpusas, nuo kurio atskiriamos nustatyto ilgio detalės tarpinės sienos
10 elementams.

Išradimas liečia taip pat tarpinės sienos elementą, pagamintą pagal šį būdą.

Šis būdas, bei tarpinės sienos elementas yra žinomi pagal Austrijos patentą Nr.391339, kur šerdį sudaro atskiras plytų eilių sluoksnis, sudarytas tokiu būdu, kad mažiausiai viena plytų eilė sudėta taip, kad
20 kanalai sutampa išilgine kryptimi, o didesnė plytų dalis sueina savo kanalais statmenai juostai. Šiuo būdu pagaminti sienų elementai yra pilnai pritaikyti sanitarinei ir elektros instaliacijai: išilgine juostos kryptimi sudėliotų plytų eilių susikirtimo su skersine kryptimi vietose, po sienos sumontavimo gali būti
25 išimtos angos, siekiant praveisti laidus tarp išilginių ir skersinių plytų eilių kanalų.

Žinomame tarpinės sienos elemente yra tik vienas arba keletas išilginių kanalų, kurie, įmontuojant tarpinės sienos elementą, naudojami tik tam tikrame aukštyje virš grunto, ir, tokiu būdu, horizontalaus sujungimo tarp vertikaliai sudėliotų plytų eilių sudarymui būtinas šių išilginių kanalų apėjimas, kas atitinkamai
30 sąlygoja per didelį laidų sunaudojimą.

Išradimo tikslas yra, pagerinti anksčiau aprašytą būdą, panaudojant jo privalumus taip, kad paprasčiau ir ekonomiškiau būtų galima instaliuoti laidus.

5 Pagal išradimą šis tikslas pasiekiamas tuo būdu, kad šerdi sudaro du plytų eilių sluoksniai, kai pirmojo sluoksnio visos plytos savo išilginiais kanalais sutampa juostos išilgine kryptimi, o antrojo sluoksnio visos plytos sueina išilginiais kanalais statmenai juostos išilginei kryptčiai. Pagal šį būdą galima gaminti bet kurio ilgio tarpinės sienos elementus, kas leidžia laisvai pasirinkti bet kuri kelią papildomai sanitarijos arba elektros instaliacijai.

10 Dėl to, kad susikryžiuoja abiejų sluoksnių visų plytų eilės, kiekviename susikryžiovimo taške paprastu būdu gali būti padaromos atitinkamos angos ryšio pravedimui tarp plytų kanalų. Dvigubų sluoksnių struktūros papildomas privalumas yra padidintas atsparumas ir pagerinta izoliacija.

20 Pagal šį sprendimą šerdinis sluoksnis papildomai talpinamas į armuojantį audinį, kuris sluoksniuoto korpuso vienoje pusėje išsikiša sudarydamas kilpą, palengvinančią sienos arba sieninio elemento paėmimą bei transportavimą.

25 Išradimo objektas yra tarpinės sienos elementas su šerdimi, iš eilėmis sudėliotų ir mažiausiai vieną išilginį kanalą sudarančių plytų blokelių ir, iš dviejų sujungtų su šia šerdimi dengiančių sluoksnių, pasižymintis tuo, kad šerdi sudaro du plytų eilių sluoksniai, kur pirmoje eilėje visų plytų išilginiai kanalai sutampa su juostos išilgine kryptimi, o antros eilės visų plytų išilginiai kanalai sueina išilginiais kanalais atitinkamai sienos elementų aukščiui.

Išradimas paaiškinamas brėžinyje, kuriame parodytas perspektyvinis tarpinės sienos, aprašytos išradime, vaizdas.

- 5 Ant horizontalaus arba palenkto pagrindo aukšto lygyje montuojama paeiliui, pvz.: 2 m. aukščio plokštės iš gipso kartono, gipso pluošto arba armuojantis statybinis skiedinys, sudarant pirmą dengiantį sluoksnį 2. Plokščių naudojimo atveju su klijais, o kitais
- 10 atvejais - tiesiai, dedamas pirmas sluoksnis 3 iš ištisinių tuščiavidurių plytų 4, sudarančių bent vieną išilginį kanalą 5, pagamintų, pvz., iš molio, betono, gipso; šios plytos 4 yra, pvz., 10 cm storio ir 25 cm pločio ir pirmajame sluoksnyje 3 visos plytos sueina
- 15 išilginiais kanalais, t.y., pagal gaminamo tarpinio sienos elemento L ilgio kryptį.

- Ant šio pirmojo sluoksnio 3 uždedamas tarpinis sluoksnis 6 iš armuojančio statybinio skiedinio. Ant
- 20 šio tarpinio sluoksnio 6 dedamas antras sluoksnis 7 iš vienos rūšies keramikinių tuščiavidurių plytų 4' taip, kad jų išilginiai kanalai 5' sueina pagal juostą 2, t.y., pagaminto sienos elemento aukščio kryptimi H. Sienos elemento juostos struktūra patobulinta,
- 25 panaudojant antrą juostos formos dengiantį sluoksnį 2' iš plokščių arba armuojančio skiedinio, o naudojant plokštes, užklįjiamą ant plytų sluoksnio 7.

- Nuo pagamintos juostos gali būti atskiriami, pvz., su
- 30 apvaliu pjūklų K įvairaus ilgio sienos elementai.

- Siekiant palengvinti sienos arba sieninių elementų paėmimą bei transportavimą, šerdinis sluoksnis 3-7 gali būti talpinamas į armuojantį audinį 8, kilpos forma
- 35 išsikišanti juostos siaurojoje pusėje.

Pagaminti tarpiniai sienos elementai yra pritaikyti elektros ir sanitarijos instaliacijai: bet kuriose vietose tarp 3 ir 7 plytų eilių sluoksnių, gali būti padaromos angos, skirtos tam, kad būtų parenkamas kelias pro 5,5' kahalus praveistiems laidams.

5 Aprašytas sprendimas gali būti pritaikomas įvairiai.

10

15

20

25

30

35

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Nenešančių tarpinių sienų, naudojamų aukštuminėje statyboje, gamybos būdas, kai ant pirmojo dengiančio sluoksnio formuojama išilgos juostos formos šerdis ir iš eilėmis ir tam tikrais atstumais sudėliotų plytų, ir iš mažiausiai vieną ištisinį kanalą sudarančių plytų blokelių su dengiančiu sluoksniu, dedamu ant šios šerdies taip, kad išilgoje plokštumoje suformuojamas sluoksniuotas korpusas, nuo kurio atskiriamos nustatyto ilgio detalės tarpinės sienos elementams, besiskiriantis tuo, kad šerdį sudaro du sluoksniai plytų klojinių, kai pirmojo sluoksnio visų plytų išilginiai kanalai sutampa juostos išilgine kryptimi, o antrojo sluoksnio visos plytos sueina išilginiais kanalais statmenai juostos išilginei kryptčiai.

2. Būdas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad šerdis papildomai talpinama į armuojantį audinį, kuris sudaro išsikišančią kilpą vienoje sluoksniuoto korpuso išilginėje pusėje.

3. Tarpinės sienos elementas, pagamintas pagal būdą, aprašytą 1 ir 2 punktuose, su šerdimi iš plytų klojinių sluoksnių, su bent vienu ištisiniu kanalu, besiskiriantis tuo, kad šerdis yra sudaryta iš 2 plytų klojinių sluoksnių (3,7), kur pirmojo sluoksnio (3) visos plytos (4) išilginiais kanalais (5) sutampa pagal sienos elemento išilginę kryptį (L), o antro sluoksnio (7) visos plytos (4') savo išilginiais kanalais (5') sueina pagal sienos elemento aukščio liniją (H).

