

(19)



(10)

LT 4335 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4335**

(51) Int. Cl.⁶: **C09J 125/06**
C09J 5/00

(21) Paraiškos numeris: **96-123**

(22) Paraiškos padavimo data: **1996 08 15**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1998 02 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1998 04 27**

(72) Išradėjas:

Mykolas Pužauskas, LT

(73) Patent savininkas:

Mykolas Pužauskas, I. Kanto g. 6-14, 5800 Klaipėda, LT

(54) Pavadinimas:

Plytelių klijai ir klijavimo jais būdas

(57) Referatas:

Siūlomi plytelių klijai, kuriuose polistirenas sudaro 7,5 - 10 dalių, terpentinas - 0,25 - 03 dalių ir sikatyvas - 0,025 - 0,0375 dalių. Siūlomų plytelių klijavimo būdu klijus tepa vertikaliomis juostomis ir palieka neužglaistytą viršutinę siūlę. Siūlomu reljefinių plytelių klijavimo būdu klijus tepa tokiu plonu sluoksniu, kad klijai neužpildo reljefo griovelių, o viršutinę siūlę palieka neužglaistytą.

5

Siūlomas išradimas priskiriamas prie klijų, o būtent klijų
10 organinių junginių pagrindu, naudojamų plytelių priklijavimui
prie betoninių ir kitokių paviršių, ir jų klijavimo būdo.

Žinomi klijai, pagaminti iš polistireno, skiediklio ir stireno
(žiūr. TSRS a.l. Nr. 840085). Taip pat žinomas plytelių klijavimo
15 būdas, susidedantis iš plytelių padengimo klijais, jų
prispaudimo prie klijuojamo paviršiaus ir siūlių glaistymo.

Žinomų techninių sprendimų trūkumas yra tas, kad klijai ir
jų klijavimo būdas neužtikrina gero plytelių prikibimo prie
20 padidinto drėgnumo betoninių paviršių. Naudojant žinomus
klijus ir įprastą klijavimo būdą, plytelės po kurio laiko nukrenta,
nes drėgmė, kuri laikosi gilesniuose sluoksniuose,
apgyvendinus namą ir pradėjus jam šilti, virsta garais ir ieško
išėjimo, o neturėdami kur išeiti garai išpučia plytelių paviršių į
25 puslankį, dėl ko plytelės ir nukrenta. Tokie klijai ir minėtas
plytelių klijavimo būdas netinka didesnio drėgnumo paviršiams,
kokie paprastai būna naujai pastatytų gyvenamų namų betoninių
sienų paviršiai, kurių drėgnumas gali siekti net 22 %.

Minėtų trūkumų padeda išvengti išradimu siūlomi plytelių klijai, kuriuose kaip skiediklis dėl mažo toksiškumo naudojamas terpentinas, o kaip kietiklis-sikatyvas, kur polistirenas sudaro 7,5-10 dalių, terpentinas – 0,25-0,3 dalių, o sikatyvas-0,025-0,0375 dalių, ir plytelių klijavimo būdas, sudarytas iš plytelių padengimo klijais, prispaudimo prie klijuojamo paviršiaus ir siūlių užglaistymo, kuriame klijus tepa vertikaliomis juostomis, o viršutinę siūlę palieka neužglaistytą, o, be to, reljefinių plytelių klijavimo būdas, kuriame palieka neužglaistytą viršutinę siūlę.

10

Siūlomi plytelių klijai gaminami taip: 7,5-10 dalių polistireno atliekų sudeda į indą ir užpila skiediklio-terpentino 0,25-0,3 dalimis. Polistireno atliekos prispaudžiamos ir laikomos kol visiškai ištirpsta. 0,025-0,0375 dalys sikatyvo dedamos prieš naudojimą.

15

Pavyzdys. Ima 9 dalis polistireno atliekų, užpila 0,275 terpentino dalimis, kai ištirpsta, deda sikatyvo 0,03 dalis. Tai yra optimalus variantas.

20

Kai ima polistireno mažiau negu 7,5 dalis, terpentino mažiau negu 0,25 dalis ir sikatyvo mažiau negu 0,025 dalis, gauna klijus per silpnus ir per skystus.

25

Kai ima polistireno daugiau negu 10 dalių, terpentino daugiau negu 0,3 dalis, o sikatyvo daugiau negu 0,0375 dalis, gauna klijus per tirštus. Abiem minėtais atvejais nepasiekiamas pageidautinas efektas.

Plyteles klijuoja taip: padengia jas kliais vertikaliomis juostomis ir prispaudžia prie klijuojamo paviršiaus, po to glaisto siūles taip, kad viršutinė siūlė paliekama neužglaistyta.

5

Reljefines plyteles klijuoja taip: padengia jas kliais plonu sluoksniu, tada kliai neužpildo reljefo griovelių ir palieka neužglaistytą viršutinę siūlę.

10

Abiem minėtais atvejais per vageles paviršiui džiūstant išeina garai, kliai tarsi "kvėpuoja". Per 15-16 s klijuojama plytelė užsifiksuoja, o po 120 valandų visiškai sukietėja.

15

Siūlomo išradimo privalumas yra tai, kad siūlomais kliais ir siūlomu plytelių klijavimo būdu galima klijuoti plyteles prie padidinto drėgnumo paviršiaus. Be to, sunaudojama palyginti nedaug klijų (340 g/m^2) ir nedidelė jų kaina dėl to, kad polistireno atliekų kaina nedidelė, o taip pat išvengiama išlaidų, sietinų su paviršiaus džiovinimu iki 8% drėgnumo pagal techninius reikalavimus.

20

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

- 5 1. Plytelių klijai, į kuriuos įeina polistirenas, skiediklis ir kietiklis, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad kaip skiediklis naudojamas terpentinas, o kaip kietiklis – sikatyvas, kur polistirenas sudaro 7,5-10 dalių, terpentinas-0,25-0,3 dalių, o sikatyvas-0,025-0,0375 dalių.
- 10 2. Plytelių klijavimo būdas, kuriame plyteles padengia klijais, prispaudžia prie klijuojamo paviršiaus ir glaisto siūles, b e s i s k i r a n t i s tuo, kad kad klijus tepa vertikaliomis juostomis ir palieka neužglaistytą viršutinę siūlę.
- 15 3. Reljefinių plytelių klijavimo būdas, kuriame plyteles padengia klijais, prispaudžia prie klijuojamo paviršiaus ir glaisto siūles, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palieka neužglaistytą viršutinę siūlę.