

(19)



(10)

LT 4371 B

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patento numeris: **4371**

(51) Int. Cl.⁶: **E06B 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **97-054**

(22) Paraiškos padavimo data: **1997 03 27**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 11 25**

(45) Patento paskelbimo data: **1998 08 25**

(72) Išradėjas:

Almantas Želnerukas, LT

(73) Patento savininkas:

Almantas Želnerukas, Alyvų g. 9, 5306 Panevėžys, LT

(54) Pavadinimas:

Šarvuotų durų su šilumos ir garso izoliacija konstrukcija

(57) Referatas:

Išradimas priklauso statybos pramonei ir gali būti panaudotas durų gamyboje.

Šarvuotos durys su šilumos ir garso izoliacija durų varčios viduje per visą jų plotą turi apsauginį metalo lakštą, kuris iš abiejų arba vienos pusės uždengtas arba neuždengtas garso ir šilumos izoliacine plokšte ir iš abiejų pusių uždengtas apdailiniais kietmedžio skydais.

Išradimas skirtas šarvuotų durų iš metalinio lakšto, kietmedžio paviršiumi su padidinta šilumine varža bei garso izoliacija gamybai ir gali būti panaudotas statybinių konstrukcijų - durų gamybos pramonėje.

Yra žinomi durų tipai ir konstrukcijos žiur. GOST-ą 6629-88, kai durų varčios skydas užpildomas iš medžio arba medžio drožlių plokštės pagamintais tašeliais per visą varčios plotą arba su tam tikrais tarpais.

Tokių durų pagrindinis konstrukcinis trūkumas yra jų mažas atsparumas mechaniniam išoriniam poveikiui - jos nėra saugios.

V.Krasenkino ir L.Fedorovskio knygoje "Civiliniai, pramoniniai ir žemės ūkio pastatai" V., "Mintis", 1969 ir knygoje "Конструкции гражданских зданий", М., "Стройиздат", 1973 be minėtų medinių durų, yra pateikiamas ir nedegių arba sunkiai degių durų konstrukcinis sprendimas, kai durų varčia gaminama iš 2 plieno lakš-

tu su mineralinio veltinio arba oro tarpsluoksniu, su asbestiniais intarpais, apmuštos iš visų pusių aklinais skarda.

Tokių durų pagrindinis trūkumas yra jų prasta estetinė išvaizda.

Išradimo uždavinys - pateikti durų konstrukcijos sprendimą, kuris įgalintų padidinti šiluminę varžą garso izoliaciją, būtų labai atsparus išoriniam mechaniniam poveikiui, turėtų gerą estetinę išvaizdą.

Išradimas paaiškinamas brėžiniu, kuriame pateikiami durų skersiniai pjūviai ir bendras durų vaizdas.

Brėžinyje pavaizduotas varčios skersinio pjūvio vaizdas, kai 1) į konstrukcijos vidurį per visą varčios plotą dedamas metalo lakštas 1, iš abiejų pusių jis uždengiamas garso ir šilumos izoliacine plokšte 2,3 ir iš abiejų pusių tvirtinamas apdailinis kietmedžio skydas 4,5.

Kita šios konstrukcijos modifikacija 2) - konstrukcijos viduryje per visą jos plotą montuojamas metalo lakštas 1, garso ir šilumos izoliacinė plokštė 2 dedama tik iš vienos pusės. Iš abiejų konstrukcijos pusių dedamas apdailinis kietmedžio skydas 3,4.

Vien tik metalinis lakštas I ir kietmedžio apdailinis skydas 2,3 sudaro modifikacijos 3) konstrukciją.

Visos konstrukcijos dalys yra suklijuojamos kli-jais, supresuojamos ir suveržiamos varžtais.

Konstrukciją pagyvina filingai, suteikiantys jai elegantiškumo bei papildomos šiluminės varžos ir garso izoliacijos.

Šios konstrukcijos šarvuotų durų su šilumos ir garso izoliacija gamyba yra nesudėtinga, lengvai įsisavinama pramoniniu būdu bei individualios gamybos praktikoje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

Šarvuotų durų su šilumos ir garso izoliacija, susidedančių iš metalo plokštės, garso ir šilumos izoliacinių plokščių arba be jų ir kietmedžio apdailinių skydų konstrukcija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad durų varčios viduje per visą jos plotą sumontuotas apsauginis metalo lakštas, kuris iš dviejų arba vienos pusės uždengtas arba neuždengtas garso ir šilumos izoliacine plokšte ir iš abiejų pusių uždengtas apdailiniais kietmedžio skydais.

