



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

223700

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 23 05 80

(21) (PV 3617-80)

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 15 03 86

(51) Int. Cl.³
E 06 B 3/72

(75)

Autor vynálezu

POLÁŠEK JOSEF ing., GOTTWALDOV

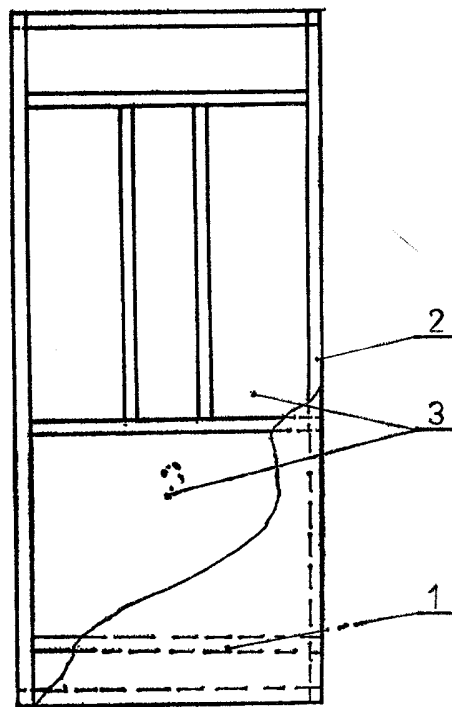
(54) Drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom

1

2

Účelom vynálezu je odstránenie tvarovej deformácie a zaručenie stability vrchného plášťa dverí v rozdielnych klimatických podmienkach. Zdvojením plášťov dverí sa zlepšia aj tepelno-izolačné vlastnosti a zamedzí sa stratám tepla prestupom.

Popísaného účinku sa dosiahne tým, že rozmery vrchného plášťa dverí umožňujú voľnú dilatáciu v obvodových profilovaných lištách, pričom nosnú konštrukciu dverí zaručí dverovka, ktorá sa skladá z rámu, výplne a spodného plášťa.



Obr. 1

Vynález rieši drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom so zaručenou tvarovou stabilitou aj v rozdielnych klimatických podmienkach.

Doteraz sú vyrábané v podstate tri typy drevených vchodových dverí, a to: drevené dverové krídla rámové doskové, drevené dverové krídla hladké s polodrážkou dýhované a vchodové dvere rámové doskové. U uvedených konštrukčných typoch dochádza v zimnom období ku tvarovým deformáciám, spôsobeným rozdielnymi klimatickými podmienkami. Drevo a materiály na báze dreva sa ustália na stave vlhkostnej rovnováhy, ktorý týmto klimatickým podmienkam odpovedá. S tým súvisí dilatácia pevne nalepeného plášťa, ktorá sa prejavuje ako deformácia (priehyb) dverí. Táto deformácia nepriaznivo ovplyvňuje funkciu dverí. Najmä v prípade dverí otvárajúcich sa dovnútra vznikne škára hore aj dole medzi dverným krídlom a zárubňou. Ak sú klimatické podmienky obzvlášť nepriaznivé, môže vzniknúť škára až 30 mm. Tým sa mení režim vetrania v obytnom priestore a súčasne sa zvyšujú straty tepelnej energie. Tento problém sa rieši napríklad zosilnením vlastnej konštrukcie, použitím masivných profilov na plášť alebo zdvojením dverí. Tieto riešenia však vedú k podstatnému zvýšeniu výrobných nákladov.

Vyššie uvedené nedostatky do značnej miery odstraňujú drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom, ktorých podstata spočíva v tom, že sa skladajú z dverovky, ktorá je vytvorená z rámu, výplne a spodného plášťa, ktorý je na rám pevne nalepený a z vrchného plášťa, ktorý je na hornej hrane a na zvislých hranách pripevnený profilovanou lištou, v spodnej časti dverí je pribitý klincami súčasne s okopnými plechmi a uprostred sa pripevní u dverí presklenených zasklievacími lištami alebo u dverí plných stredovými spojkami.

Navrhovaným riešením konštrukcie drevených dverí vchodových sa docieľi odstránenie tvarovej deformácie a zaručí sa stabilita v rozdielnych klimatických podmienkach voľnou dilatáciou vrchného plášťa v obvodových profilovaných lištách, čím sa podstatne znížia straty tepla infiltráciou. Súčasne sa zdvojením plášťov zlepšia tepelno-technické vlastnosti drevených vchodových dverí, čo sa prejaví znížením strát tepla prestupom. Zjednoduší sa aj výrobný postup a zníži sa spotreba východzích materiálov, najmä oproti terajším dýhovaným vchodovým dverám. Ďalej sa predlíži životnosť

dverí tým, že je možná výmena vrchného plášťa pri poškodení.

Na pripojených výkresoch sú znázornené drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom, kde na obr. 1 je pohľad na dverovku, na obr. 2 je pohľad na dvere plné, obr. 3 predstavuje pohľad na dvere presklené, na obr. 4 sú znázornené rezy rovinami A—A, B—B — dvere presklené a rezy rovinami C—C, D—D — dvere plné.

Nosnú konštrukciu drevených dverí vchodových podľa vynálezu tvorí dverovka **1**, ktorá je vytvorená z rámu **2**, výplne **3** a spodného plášťa **4** plného, alebo sa vymanipuluje otvor pre sklo. Dverovka **1** sa vyrába s výplňou alebo z mriežky pre miernejšie klimatické podmienky alebo z polystyrénu, prípadne z iného tepelne-izolačného materiálu pre extrémne klimatické podmienky.

Rozmery spodného plášťa **4** dverí sú zmenšené o hrúbku krycej kovovej profilovanej lišty **6**. Na spodný plášť **4** dverí sa priloží vrchný plášť **5** dverí, napr. tvrdá doska s povrchovou úpravou — laminovaná. Vrchný plášť **5** dverí sa pripevní profilovanou lištou **6** na hornej hrane a na zvislých hranách. Uprostred sa pripevní buď zasklievacími lištami **8** u dverí presklenených, alebo stredovými spojkami **7** u dverí plných. V spodnej časti dverí sa plášť pribíja klincami **11** súčasne s okopnými plechmi **9**. Rozmery vrchných plášťov **5** umožňujú dilatáciu **13** po obvode aj v strede dverí. Profilovaná lišta **6** umožňuje posuv vrchných plášťov vplyvom zmenených klimatických podmienok, pričom zmenu rozmerov plášťa prekrýva. Profilovaná lišta **6** sa v rohoch osadzuje napríklad na pokos a k spodnému plášťu dverí **4** sa v polodrážke upevní srutkami **12** do dreva. Ako ochrana proti vplyvu vlhkosti sa použije na pevne nalepený spodný plášť **4** hydrofobizačný náter. Kovové profilované lišty **6** sa upravlia pre osadenie závesov a zámkov. Pre zasklenie otvoru sa používa buď dvojsklo **10**, alebo dvojité zasklenie. Vzhľadom k hrúbke dverí a k hĺbke polodrážky sa môžu použiť terajšie upravené kovové zárubne pre bezpolodrážkové dvere aj s tesnením. Úprava zárubne bude spočívať v posunutí závesov o hĺbku novej polodrážky vytvorenej kovovým profilom.

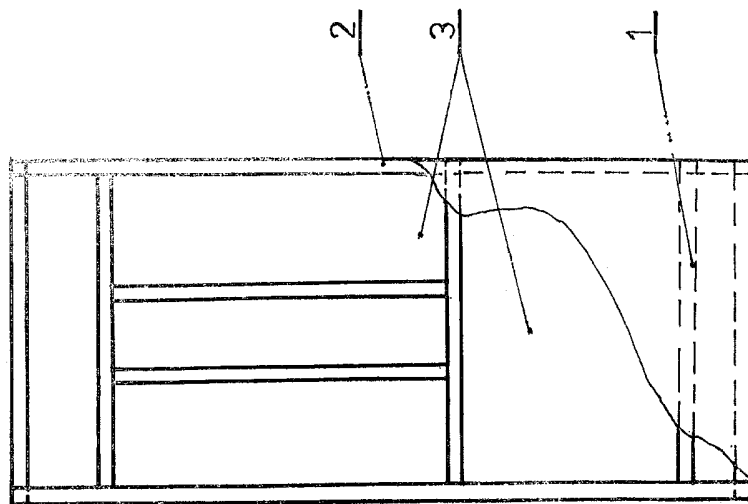
Drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom podľa vynálezu možno použiť do všetkých objektov obytných, občianskych aj pomocných, teda všade tam, kde sú podmienky s rozdielnymi klimatickými podmienkami. Možno ich využiť pre stavebné bunky a pod.

PREDMET VYNÁLEZU

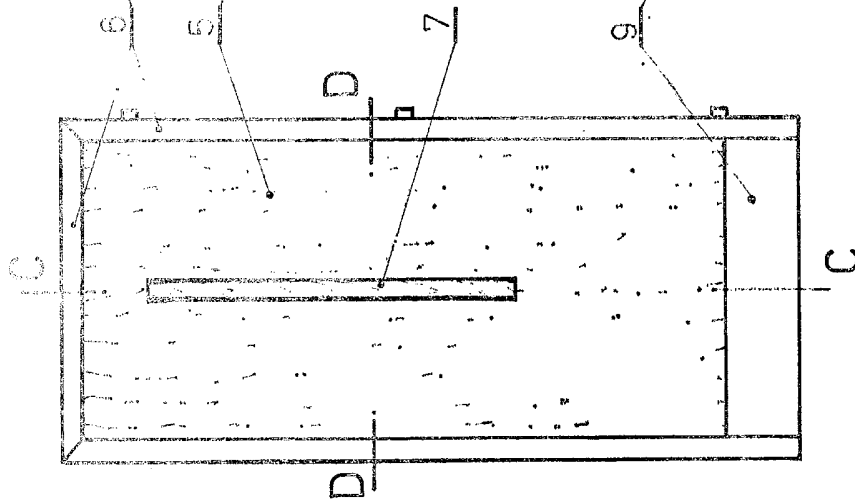
Drevené dvere vchodové plné a presklené s dvojitým plášťom, vyznačené tým, že sa skladajú z dverovky (1), ktorá je vytvorená z rámu (2), výplne (3) a spodného plášťa (4), ktorý je na rám (2) pevne nalepený a z vrchného plášťa (5), ktorý je na

hornej hrane a na zvislých hranách pripevnený profilovanou lištou (6) a v spodnej časti dverí je pribitý klincami (11) súčasne s okopnými plechmi (9) a uprostred je pripevnený zasklievajúcimi lištami (8).

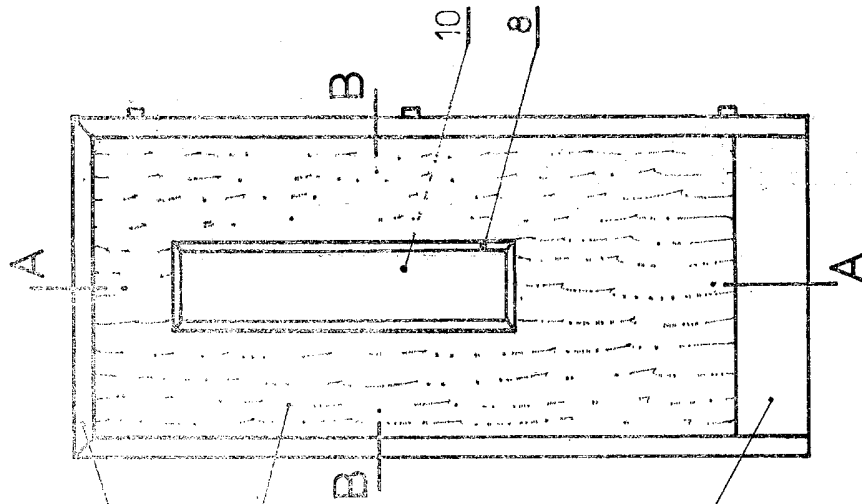
2 listy výkresov



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

