



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 3459

(13) U

(51) 7 E06B3/70

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ДВЕРІ

1

2

(21) 2004031685

(22) 09.03.2004

(24) 15.11.2004

(46) 15.11.2004, Бюл. №11, 2004р.

(72) Рябоконь Андрій Борисович, Пантюшенко  
Олександр Леонідович(73) Рябоконь Андрій Борисович, Пантюшенко  
Олександр Леонідович(57) 1. Двері, що містять каркас із дерев'яних бру-  
сів, наповнювач і покриття, які відрізняються тим,  
що бруси каркаса виготовлені принаймні із двох  
частин, сполучених між собою, а наповнювач ви-конаний із смуг, наприклад деревно-волокнистої  
плити, зв'язаних між собою в хрест за допомогою  
надрізів і закріплених торцями на внутрішніх пове-  
рхнях покриттів.2. Двері за п. 1, які відрізняються тим, що части-  
ни брусів сполучені між собою в шип-паз.3. Двері за пп. 1, 2, які відрізняються тим, що  
площини в місці з'єднання в хрест взаємно перпе-  
ндикулярні або неперпендикулярні.4. Двері за пп. 1, 2 і 3, які відрізняються тим, що  
наповнювач закріплений на покриттях за допомо-  
гою приклеювання.

Корисна модель відноситься до будівництва, а  
саме до конструкцій елементів будинку і його  
помешкань.

Найбільш близьким технічним рішенням до  
запропонованої конструкції й узятим нами в якості  
прототипу є двері, що містять каркас із дерев'яних  
брусів, наповнювач у вигляді теплоізоляційного  
прошарку, вставку з матового скла і зовнішню об-  
шивку. (Свідетельство РФ на полезную модель  
№21061, публ. БИПМ №35. 20.12.2001г.).

Недоліком цієї конструкції є складність кон-  
струкції, можливість короблення дверей у процесі  
експлуатації обумовлене її недостатньою жорсткі-  
стю і крім того, значні матеріальні і трудові витра-  
ти, в процесі виготовлення.

У основу корисної моделі поставлене завдан-  
ня створити прості по конструкції, економічні, під-  
вищеної якості двері в яких, завдяки виконанню  
брусів каркаса складеними з декількох частин і  
наповнювача у вигляді перехрещених смуг розмі-  
щених торцем до покриття, можливо використовув-  
вати при виготовленні відходи виробництва, а та-  
кож отримати жорстку конструкцію дверей, що  
запобігає її коробленню.

Поставлене завдання вирішується тим, що в  
двері, що містять каркас із дерев'яних брусів, на-  
повнювач і покриття, згідно корисної моделі, бруси  
каркаса виготовлені, принаймні, із двох частин  
сполучених між собою, а наповнювач виконаний із  
смуг, наприклад деревно-волокнистої плити, зв'я-  
заних між собою в хрест за допомогою надрізів і

закріплених торцями на внутрішніх поверхнях  
покриттів.

Частини брусів каркаса можуть бути з'єднані в  
шип-паз.

Площини смуг у місці з'єднання в хрест мо-  
жуть бути взаємно перпендикулярні, або не  
перпендикулярні.

Наповнювач може бути закріплений на покрит-  
тях за допомогою клею.

Виконання брусів каркаса з декількох частин  
знімає з них внутрішні напружки чим запобігається  
короблення дверей у процесі експлуатації. Вигото-  
влення наповнювача зі смуг деревно-волокнистої  
плити або щільного картону, або іншого щільного  
матеріалу і установка його з закріпленням між по-  
криттями, також сприяє одержанню жорсткої кон-  
струкції і, отже, дверей високої якості. Крім того,  
при виготовленні дверей можуть використовувати-  
ся відходи виробництва.

Використання всіх істотних ознак, включаючи  
відмінні, дозволяє знизити витрати матеріалу, тру-  
дові витрати й одночасно підвищувати якість  
дверей.

Корисна модель пояснюється кресленням:

На Фіг.1 схематично зображені двері.

На Фіг.2 фрагмент з'єднання смуг наповнюва-  
ча в хрест.

На Фіг.3 фрагмент з'єднання наповнювача в  
хрест по перетині Б-Б.

Двері містять каркас із дерев'яних брусів 1 ви-  
готовлених із декількох (2-4) частин сполучених

(13) U

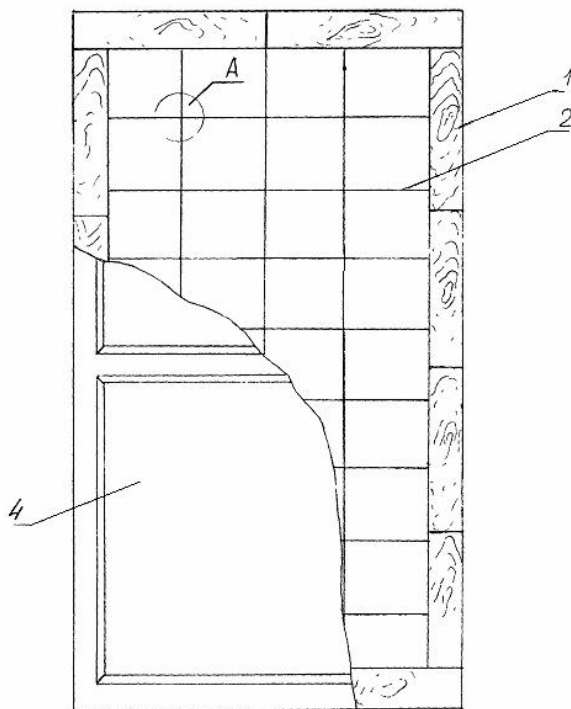
(11) 3459

(19) UA

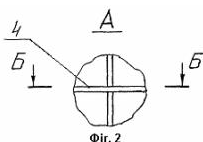
між собою. Наповнювач 2 виконаний із смуг деревно-волокнистої плити або щільного картону зв'язаних між собою в хрест за допомогою надрізів 3. Наповнювач встановлений у проріз каркаса з брусів 1 і закріплений на внутрішніх поверхнях покриттів 4 за допомогою клею, наповнювач 2 при цьому встановлений торцевою поверхнею до покриттів 4.

Запропонована конструкція дверей має такі переваги:

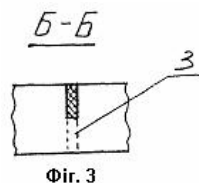
- Забезпечується висока якість у процесі експлуатації;
- Економічність при виготовленні за рахунок можливості використаних відходів виробництва і недорогих матеріалів.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3