



УКРАЇНА

(19) UA (11) 357

(13) U

(51)6 E 06 B 1/04, 1/06, 3/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(54) КЛЕЄНИЙ ДЕРЕВ'ЯНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ БЛОК

1

(21) 98010125

(22) 09.01.98

(24) 19.07.99

(46) 19.07.99. Бюл. № 4

(56) Шепелев А.М. Как построить сельский дом. - М.: Россельхозиздат, 1985. - С. 113-126.

(72) Баранов Олександр Гаврилович

(73) Баранов Олександр Гаврилович

2

(57) Клеєний дерев'яний будівельний блок, що містить коробку і/або палітурку з вертикальних та горизонтальних брусків, при цьому бруски виконані з понад одного шару дерев'яних дощок, з'єднаних між собою шляхом клею, який відрізняється тим, що один з шарів виконаний з матеріалу з теплопровідністю меншою, ніж теплопровідність деревини, з якої вироблена коробка і/або палітурка.

Корисна модель, що заявляється, відноситься до дерев'яних будівельних блоків, зокрема, до віконних, дверних або балконних блоків, та знайде широке застосування в будівельній галузі при будівництві нових та реконструкції старих будинків.

Відома конструкція віконного блоку [Шепелев А.М. Как построить сельский дом. - М.: Россельхозиздат, 1985. - С. 113-126], що містить коробку з палітуркою, виконані з вертикальних та горизонтальних дерев'яних цільних брусків, постачених відповідними чвертями в коробці під палітурку та в палітурці під віконне скло, а на кінцях брусків виконані шипи для з'єднання їх в коробку та палітурку.

Такі дерев'яні віконні блоки з давніх давніх використовують при будівництві будівель на території України і забезпечують необхідні теплоізоляційні характеристики в конструкціях будівель. Однак при виготовленні таких блоків використовують цільні дерев'яні бруски, що вимагає відповідної тривалої технологічної підготовки деревини, тобто сушки, витягу, обробки і т.п. Крім того, при виготовленні таких дерев'яних блоків у

відходи відходить багато деревини, а бруски через деякий проміжок часу наражаються на деформацію та короблення.

Найбільш близьким аналогом є конструкція віконного блоку [Перспект фірми Стерх], що містить коробку з палітуркою, виконані з вертикальних та горизонтальних багатшарових клеєних дерев'яних брусків, постачених відповідними чвертями в коробці під палітурку та в палітурці під склопакет, а на кінцях брусків виконані шипи для з'єднання їх в коробку та палітурку.

Такі дерев'яні віконні блоки дозволяють при збереженні теплоізоляційних властивостей описаного раніш аналогу підвищити експлуатаційні характеристики дерев'яного будівельного блоку. Однак для підвищення теплоізоляційних його якостей необхідно збільшувати перетин бруса, а отже, збільшувати видаток деревини.

В основу корисної моделі, що заявляється, покладена задача створення конструкції дерев'яного будівельного блоку, що дозволила б при зниженні видатку деревини підвищити теплоізоляційні характеристики блока.

(19) UA (11) 357 (13) U

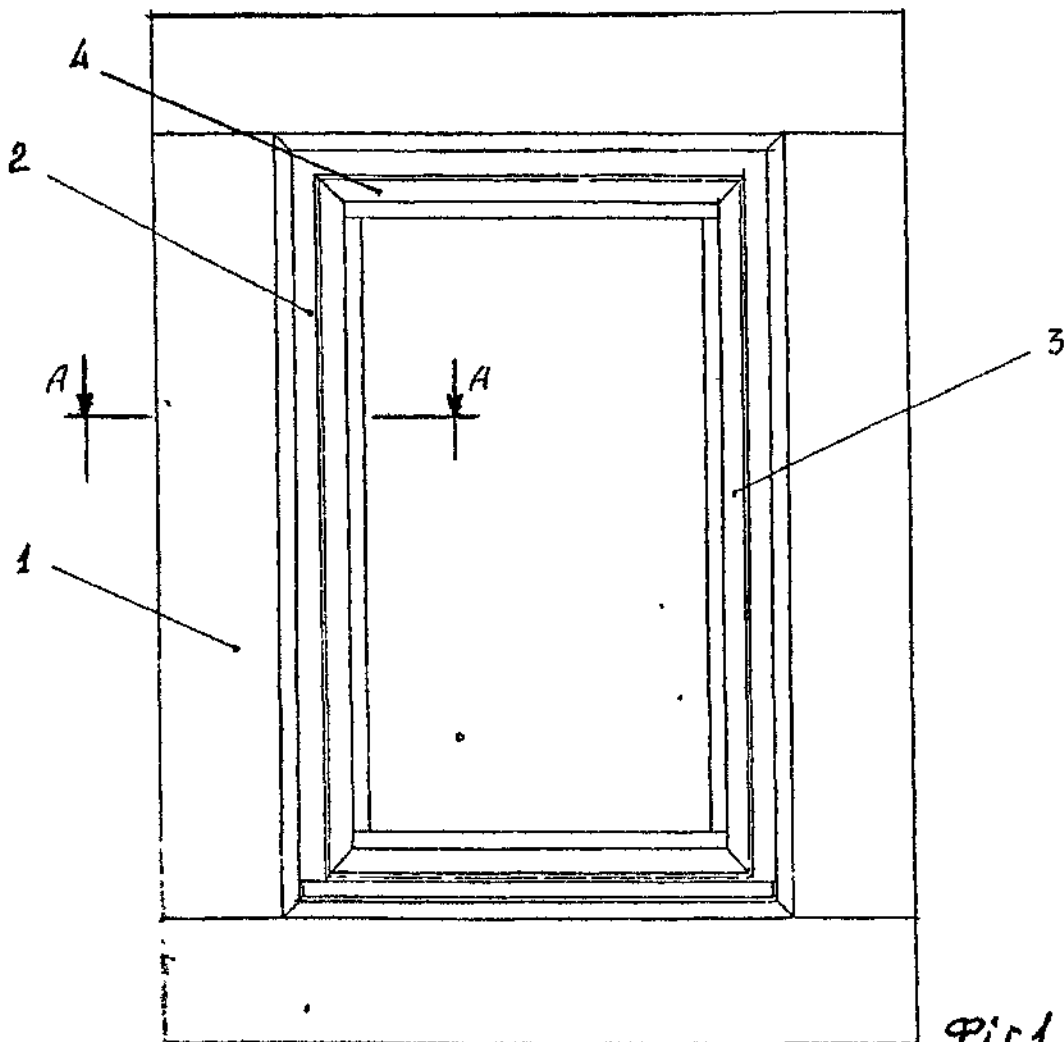
Поставлену задачу вирішує корисна модель, що заявляється, — клеєний дерев'яний будівельний блок, що містить коробку 1/або палітурку з вертикальних та горизонтальних брусків, при цьому бруски виконані з понад одного шару дерев'яних дошок, з'єднаних між собою шляхом клею, при цьому відокремлюваною особливістю, що заявляється як корисна модель, є те, що один з шарів виконаний з матеріалу з теплопровідністю меншою, ніж теплопровідність деревини, з якої вироблена коробка 1/або палітурка, наприклад, пробка, дерево меранти, бальса або жорсткий пенополістірол, жорсткий пенополіуретан і таке інше.

Корисна модель, що заявляється, володіє новизною, оскільки заявником не виявлена інформація про конструкції будівельних блоків тотожних тій, що пропонується.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд дерев'яного будівельного блока; на фіг. 2 — перетин дерев'яного будівельного блока по А-А; на фіг. 3-5 — варіанти перетину.

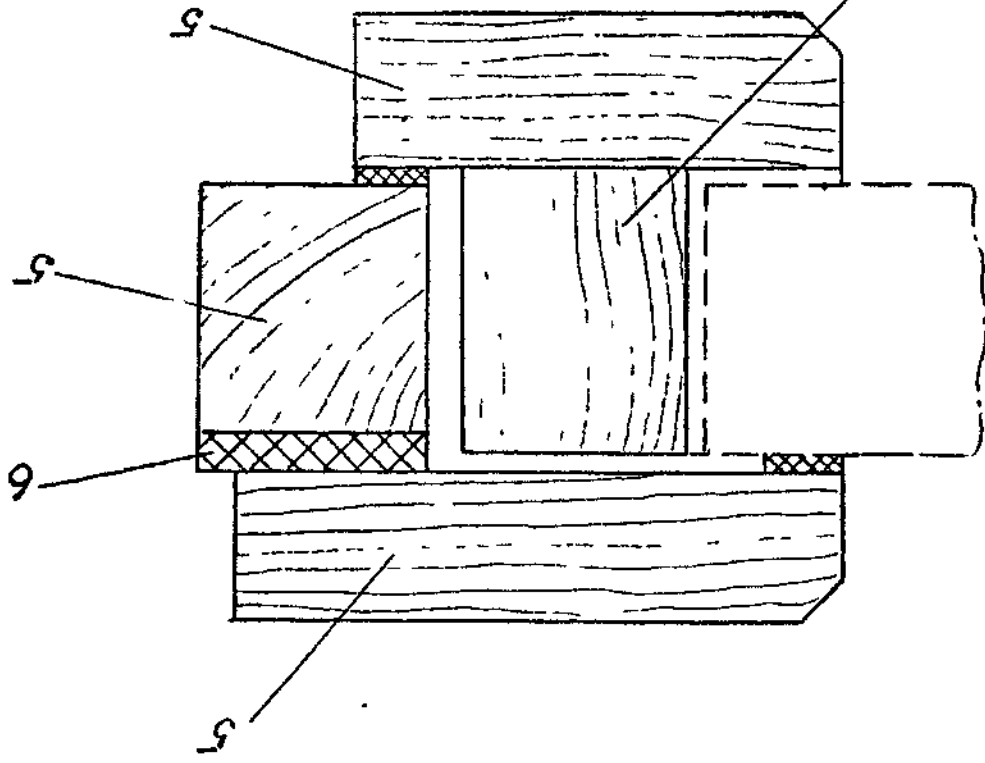
Клеєний дерев'яний будівельний блок (фіг. 1) містить коробку 1 і палітурку 2, що виконані з вертикальних 3 та горизонтальних 4 брусків. Вертикальні 3 та горизонтальні 4 бруски виробляють з більш ніж одного шару 5 дерев'яних дошок, що з'єднують між собою шляхом клею. При цьому (фіг. 2-5) один з шарів 6 в вертикальних 3 та горизонтальних 4 брусків виконаний з матеріалу з теплопровідністю меншою, ніж теплопровідність деревини, з якої вироблена коробка 1/або палітурка, наприклад пробка, дерево меранти, бальса або жорсткий пенополістірол, жорсткий пенополіуретан і таке інше. Шар 6 з матеріалу з теплопровідністю меншою, ніж в дерев'яному блоці деревина, що використовується, може бути розміщений як у тілі бруса, так і зовні бруса як конструкційний та викінчувальний шар.

Запропоноване рішення дозволило при рівному перетині конструкції, що заявляється, і відомих дерев'яних будівельних блоків значно підвищити теплоізоляційні властивості блоку у цілому.

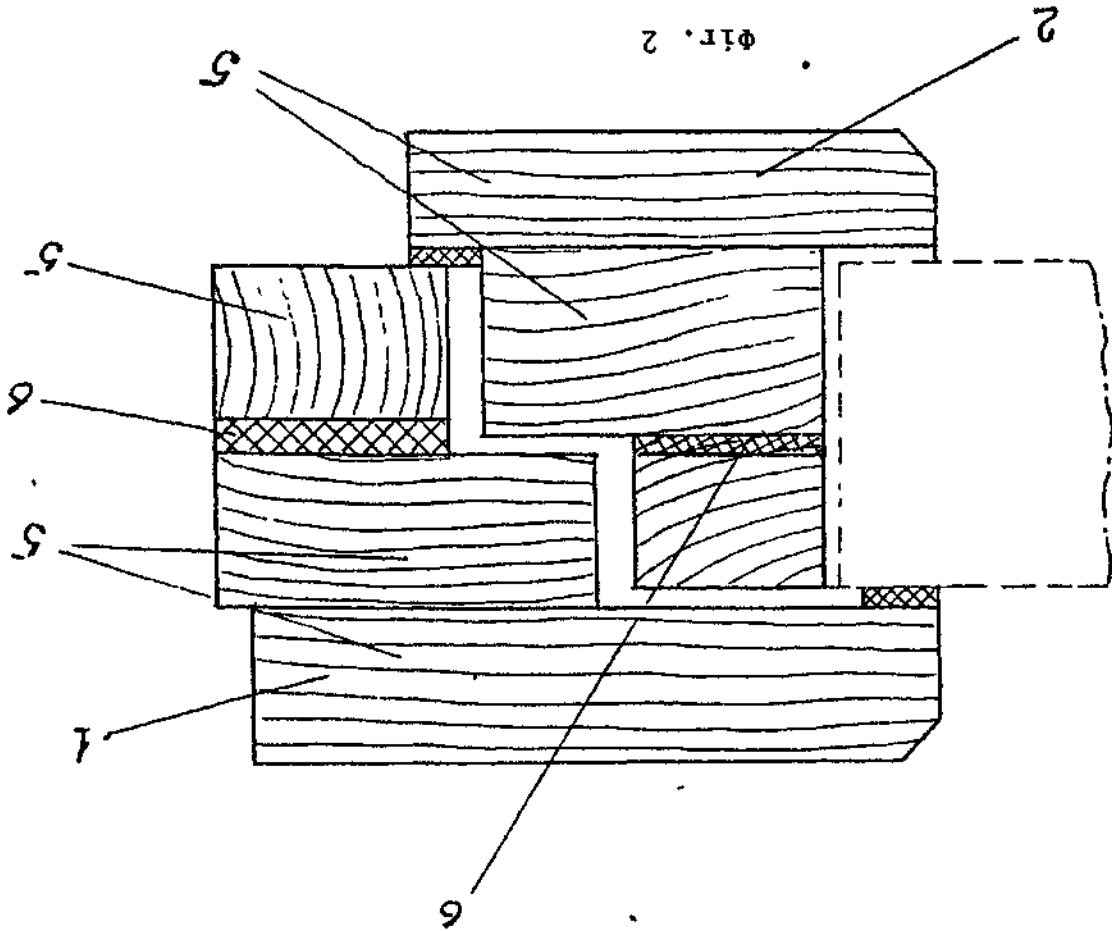


Фіг. 1

Φ 17.3



Φ 17.2



357

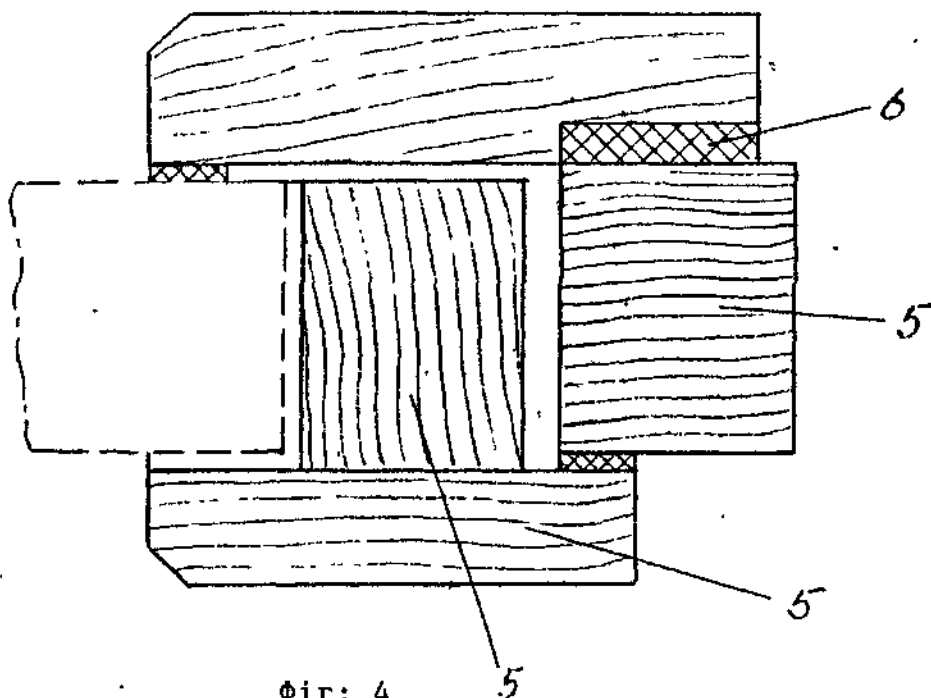


Fig: 4

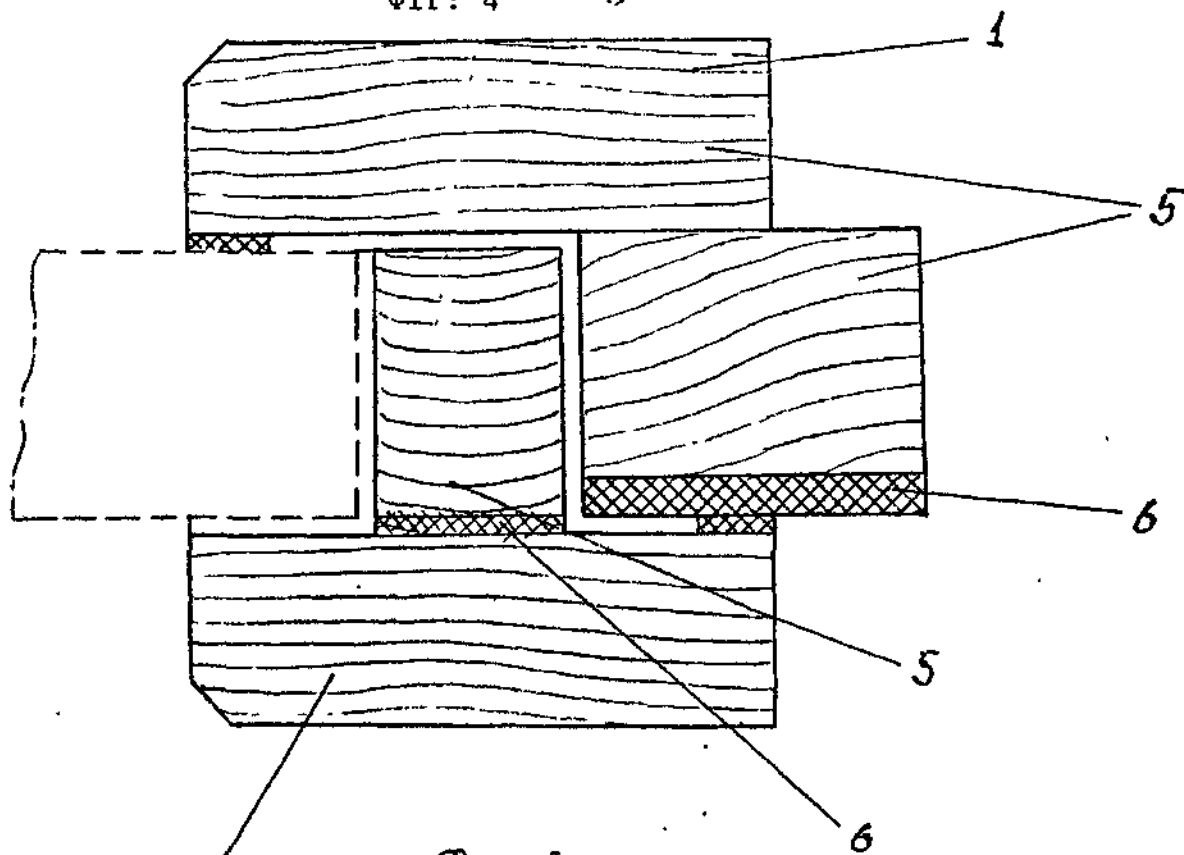


Рис. 5

2

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М. Куль

Замовлення 4686

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101