



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **161440** (13) **U**
(51) МПК (2025.01)
E06B 3/70 (2006.01)
E05B 9/00

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

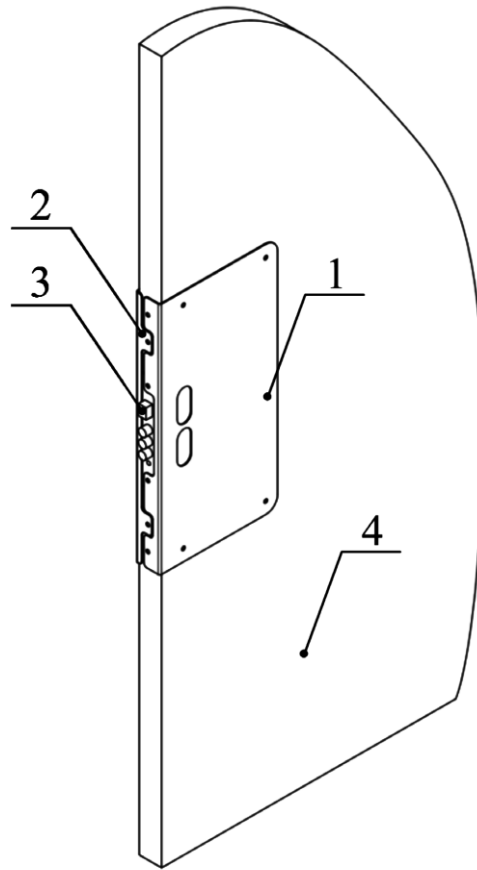
(21) Номер заявки:	u 2025 03170	(72) Винахідник(и):	Богдан Дмитро Іванович (UA), Воропай Олексій Валерійович (UA), Єгоров Павло Анатолійович (UA), Карпенко Володимир Олександрович (UA), Коряк Олександр Олексійович (UA), Міщенко Ігор Вікторович (UA), Шарапата Андрій Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	30.06.2025	(73) Володілець (володільці):	ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	04.12.2025	(74) Представник:	Азарова Алла Володимирівна
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	03.12.2025, Бюл.№ 49		

(54) ДВЕРІ ДЕРЕВ'ЯНІ ЛАМІНОВАНІ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

(57) Реферат:

Двері дерев'яні ламіновані підвищеної міцності складаються з дверного полотна, врізного замка та ручки. При цьому у зоні кріплення ручки та врізного замка вони додатково оснащені встановленими з обох боків дверного полотна підсилюючими захисними металевими накладками, а панель ручки та врізний замок закріплюються безпосередньо до системи цих накладок.

UA 161440 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до деревообробної промисловості, а саме до конструкції дерев'яних ламінованих дверей, що використовуються переважно у громадських та офісних приміщеннях з високою інтенсивністю експлуатації.

5 Аналогом корисної моделі є ламіновані двері (патент № 25171 UA), конструкція яких представляє собою каркас із дерев'яних брусків, стільниковий наповнювач та приклеєні до них листи покриття. Ламіноване покриття також використовується для облицювання дверної коробки та лиштви.

10 Недоліком таких дверей є низька міцність дверного полотна, особливо в зоні встановлення врізного замка та ручок. При заміні замка через невідповідність розмірів, а також при екстремому відкритті (зламі) дверей, наприклад під час надзвичайних ситуацій (пожежі, затоплення), дверне полотно отримує значні пошкодження, що часто призводить до необхідності повної заміни дверей.

Найближчий аналог відсутній.

15 В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення міцності та ремонтпридатності дерев'яних ламінованих дверей.

20 Поставлена задача вирішується тим, що двері дерев'яні ламіновані підвищеної міцності, що складаються з дверного полотна, врізного замка та ручки, при цьому у зоні кріплення ручки та врізного замка вони додатково оснащені встановленими з обох боків дверного полотна підсилюючими захисними металевими накладками, а панель ручки та врізний замок закріплюються безпосередньо до системи цих накладок. Накладки виконано з нержавіючої сталі.

Це дозволяє створити міцний вузол, що захищає найвразливішу частину дверей, розподіляє навантаження та дозволяє легко замінювати замок без пошкодження самого дверного полотна.

Перелік фігур креслення:

25 фіг. 1 - Загальний вигляд дверей з встановленими накладками;

фіг. 2 - Зовнішня накладка з вмонтованим врізним замком;

фіг. 3 - Схема стикування зовнішньої та внутрішньої накладок на торці дверного полотна.

Двері складаються з дерев'яного ламінованого полотна (4), на якому в зоні замка встановлюються дві металеві накладки: зовнішня (1) та внутрішня (2).

30 Ці накладки утворюють єдину систему, яка зміцнює конструкцію дверей і слугує міцною рамою для монтажу механізму замка (3) та ручок. Система накладок має розподілене кріплення до дерев'яного каркаса дверей за допомогою стандартних кріпильних виробів. На відміну від стандартних дверей, ручки та замок кріпляться безпосередньо до металевих накладок, що забезпечує значно вищу надійність з'єднання.

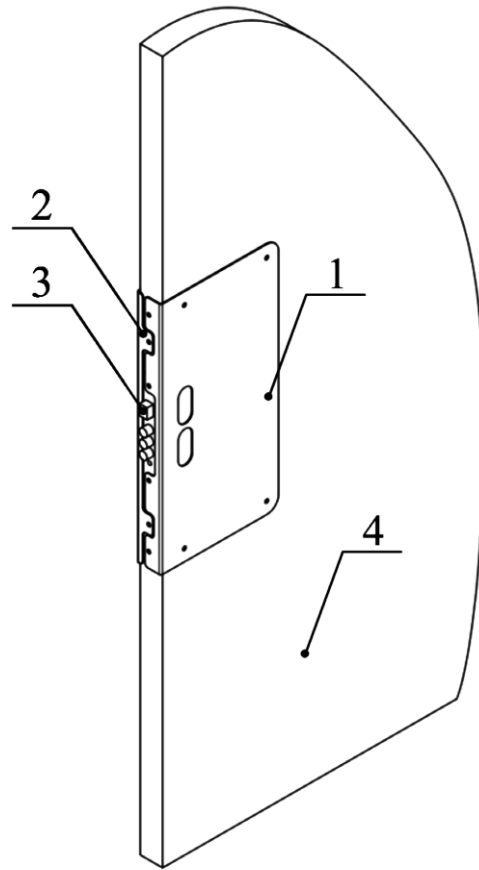
35 Механізм замка (3) кріпиться до торцевого відгину накладок, створюючи таким чином жорсткий вузол замикання (фіг. 2). Накладки є складними металевими профілями, виготовленими методом лазерного різання та згинання з нержавіючої сталі, наприклад марки AISI 430, яка стійка до корозії та механічних пошкоджень. Для надання естетичного вигляду поверхня накладок може бути шліфованою.

40 Таким чином, запропонована конструкція не тільки підвищує міцність дверей, але й захищає дерев'яну поверхню від пошкоджень та спрощує ремонт або заміну замків у майбутньому.

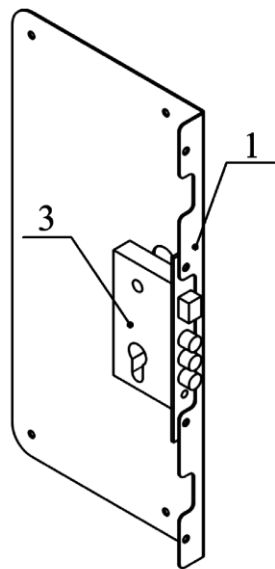
ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

45 1. Двері дерев'яні ламіновані підвищеної міцності, що складаються з дверного полотна, врізного замка та ручки, при цьому у зоні кріплення ручки та врізного замка вони додатково оснащені встановленими з обох боків дверного полотна підсилюючими захисними металевими накладками, а панель ручки та врізний замок закріплюються безпосередньо до системи цих накладок.

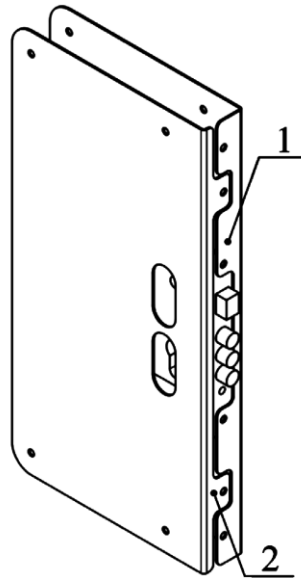
50 2. Двері за п. 1, які **відрізняються** тим, що накладки виконано з нержавіючої сталі.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3