



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **72967** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
E05B 59/00
E05B 9/00
E05B 63/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

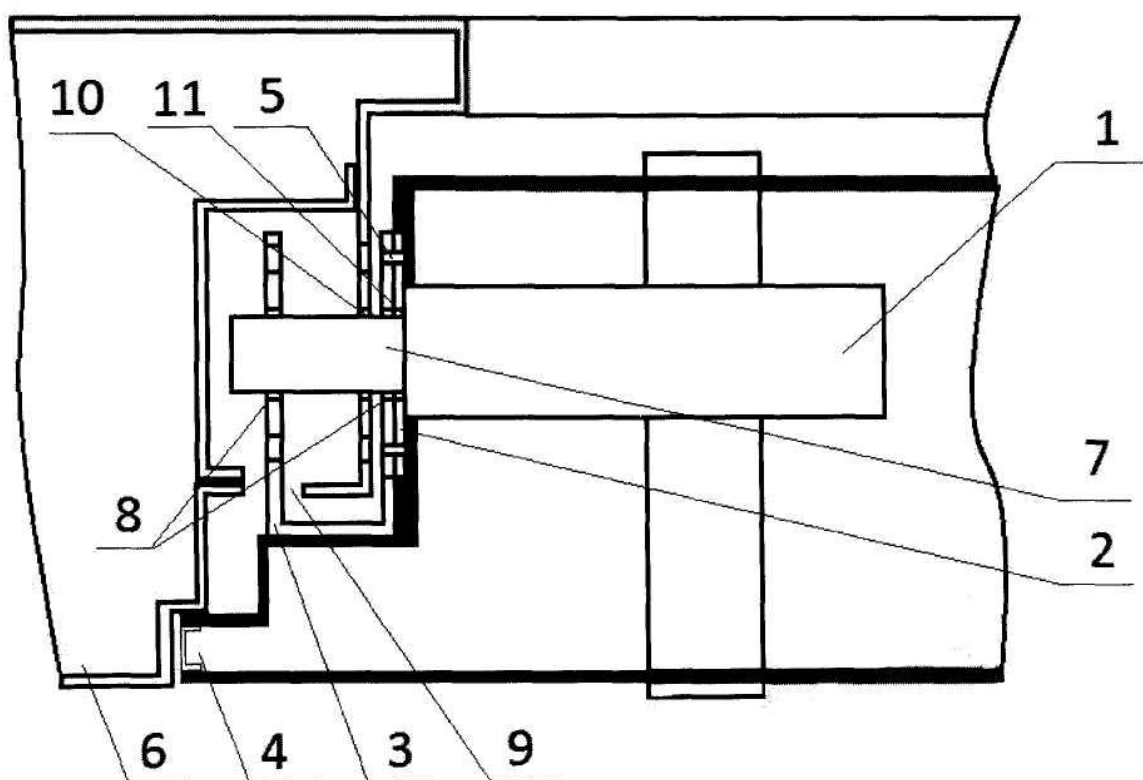
(21) Номер заявки: u 2011 15283	(72) Винахідник(и): Панченко Сергій Аркадійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 23.12.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2012	(73) Власник(и): Панченко Сергій Аркадійович, пров. Гоголя, 2, кв. 1, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2012, Бюл.№ 17	

(54) ЗАМОК

(57) Реферат:

Замок, який містить корпус з лицевою планкою, розміщені у корпусі горизонтальні засуви замикаючого механізму, причому поверх лицевої планки встановлена протизламна планка, яка виконана П-подібної форми з паралельними поверхнями різної довжини і має отвори для проходження горизонтальних засувів замикаючого механізму та отвори для закріплення на корпусі замка, причому товщина протизламної планки від 1,5 мм до 10 мм.

UA 72967 U



Корисна модель належить до запірних пристроїв, а саме до врізних замків для зачинення дверей житлових та інших приміщень.

Відомий врізний замок [патент України на корисну модель № 343 від 01.02.99 р., опубл. 19.07.99 р., МКП⁶ E05B 59/02], який містить корпус з лицевою планкою, розміщені у корпусі засув, замикаючий механізм.

Недоліком відомого врізного замка є недостатня захищеність проти несанкціонованого відкриття дверей.

Найбільш близьким за технічною суттю та результатом, що досягається, є врізний замок [патент України на корисну модель № 1451 від 21.02.2002 р., опубл. 15.10.2002 р., МКП⁶ E05B 59/02], який містить корпус з лицевою планкою, розміщені у корпусі засув, замикаючий механізм, кулачок якого взаємодіє з засувом, заскочку з хвостовиком, на якому встановлені дві пружини стиснення, обмежені упорами, механізм переміщення заскочки, який включає поводок ручки управління, що забезпечує взаємодію з хвостовиком заскочки, та двоплечий важіль, одне плече якого зв'язане з заскочкою, а друге плече зв'язане з замикаючим механізмом, який має поводок ручки управління, розміщений над хвостовиком заскочки, а механізм переміщення додатково містить підпружинений шток з упором, встановлений у напрямних, та одноплечий важіль, шарнірно встановлений на стінці корпусу і зв'язаний з хвостовиком заскочки, при цьому поводок ручки управління виконаний з можливістю взаємодії зі штоком, який своїм упором контактує з одноплечим важелем.

Недоліком відомого врізного замка є недостатня захищеність проти несанкціонованого відкриття дверей. Замикаючий механізм, після використання ключа, з метою закриття дверей виштовхує горизонтальні засуви замикаючого механізму, і вони входять в пази луточної коробки. Між луточною коробкою і дверним полотном є зазор, крізь який можна пошкодити замок, і здійснити пошкодження замикаючого механізму.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення врізного замка, в якому шляхом введення нового конструктивного елемента забезпечується підвищення захищеності замка від зламу.

Поставлена задача вирішується тим, що у замку, який містить корпус з лицевою планкою, розміщені у корпусі горизонтальні засуви замикаючого механізму, новим є те, що поверх лицевої планки встановлена протизламна планка, яка виконана П-подібної форми з паралельними поверхнями різної довжини і має отвори для проходження горизонтальних засувів замикаючого механізму та отвори для закріплення на корпусі замка, причому товщина протизламної планки від 1,5 мм до 10 мм.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображена схема встановлення замка в дверне полотно.

Замок, який містить корпус 1 з лицевою планкою 2, поверх якої встановлена протизламна П-подібна планка 3, та закріплена у дверному полотні 4 гвинтами 5, яке на петлях підвішене в луточну коробку 6, і має замикаючий механізм з горизонтальними засувами 7, які мають можливість входити в протизламну планку 3 крізь отвори 8. Луточна коробка, має отвір 9 для входження протизламної планки 3 при зачиненні дверей, та отвори 10 для горизонтальних засувів замикаючого механізму. Лицева планка 2 має отвори для закріплення гвинтами 5 на корпусі замка 1, та отвори для проходження горизонтальних засувів 11.

Замок працює таким чином.

При зачиненні дверей, дверне полотно 4 обертається на петлях підвіски і в крайньому положенні торкається виступів луточної коробки 6. Протизламна планка 3 замка при обертанні дверного полотна 4, входить в отвір 9 луточної коробки 6.

Замикаючий механізм замка висуває горизонтальні засуви 7, які проходять крізь отвори 11 лицевої планки 2, отвори 8 протизламної планки 3, отвори 10 луточної коробки 6.

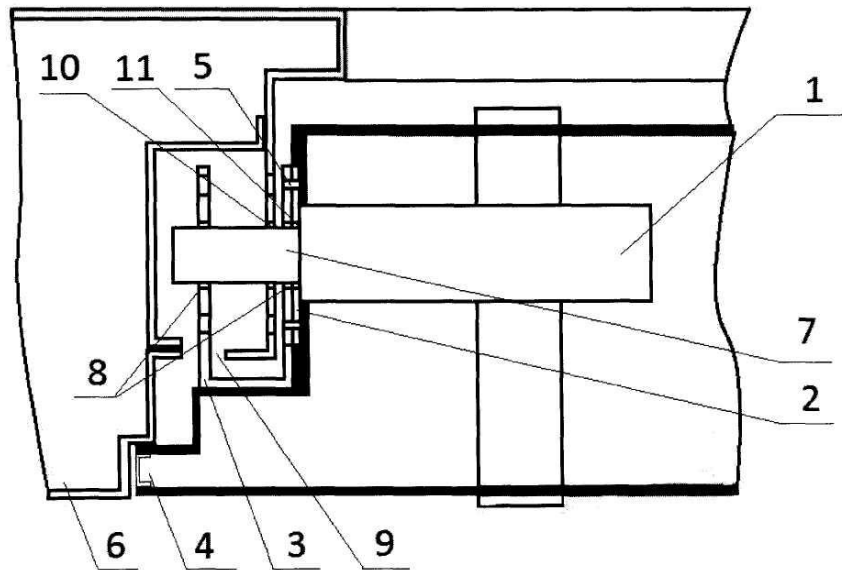
Таким чином протизламна планка 3 закриває прямий доступ зовні до горизонтальних засувів 7 замикаючого механізму і виключає можливість силової дії на них.

Протизламні планки можуть бути встановлені на замки, замкові пристрої і механізми, які мають горизонтальні рухомі елементи, за допомогою яких здійснюється замикання дверей.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Замок, який містить корпус з лицевою планкою, розміщені у корпусі горизонтальні засуви замикаючого механізму, який **відрізняється** тим, що поверх лицевої планки встановлена протизламна планка, яка виконана П-подібної форми з паралельними поверхнями різної довжини і має отвори для проходження горизонтальних засувів замикаючого механізму та

отвори для закріплення на корпусі замка, причому товщина протизламної планки від 1,5 мм до 10 мм.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601