

Інноваційні режими роботи систем замикання дверей

Винахід "Спосіб роботи системи замикання дверей" (патент UA 127400, 09.08.2023) забезпечує надійний захист від несанкціонованого відчинення дверей житлових та службових приміщень, гаражів, торговельних павільйонів тощо. Він може бути використаний в перспективних системах замикання дверей, що містять врізний або накладний замок з вбудованим в нього (або автономним) електромеханічним пристроєм з *електронним блоком керування* (далі-БК). Цей пристрій фіксує ригель при закриванні замка або додатково блокує його у вже закритому замку.

Винахід забезпечує значне підвищення стійкості таких систем замикання до несанкціонованого відкривання неруйнівними способами, а також появу у них нових, унікальних режимів роботи. Ось тільки деякі з них:

1. Режим, який забезпечує захист від наслідків кримінального або випадкового впливу на встановлений із зовнішнього боку дверей *задавальний пристрій* (п.1 формули винаходу). Цей пристрій формує команду для БК на розблокування ригеля замка. Як задавальні пристрої можуть бути використані, наприклад, широко застосовувані в охоронних системах кнопкова клавіатура, RFID- і DS-зчитувачі, сканери пальців або сітківки очей тощо. В звичайних охоронних системах всі ці пристрої майже завжди встановлюють всередині приміщення, що охороняється, тобто під захистом вхідних дверей.

2. Можливість роботи в режимі, який взагалі не вимагає застосування *зовнішніх* задавальних пристроїв. В цьому випадку команда на розблокування ригеля закритого замка формується безпосередньо в БК при виконанні запатентованих дій *штатним ключем* замка (п.2 формули). І при цьому розблокування ригеля можна зробити практично неможливим для зловмисників, навіть якщо вони будуть використовувати для цього весь арсенал кримінального інструменту і не будуть обмежені у часі. А законний користувач (наприклад, господар квартири) розблокує ригель і відкріє замок приблизно за одну хвилину.

3. Можливість формування штатним ключем замка цифрової команди на *аварійне розблокування* його ригеля при втраті працездатності задавального пристрою, який безперервно контролюється БК, або двостороннього зв'язку між ними (п.3 формули). Так, якщо як задавальний пристрій використовується такий популярний девайс, як мобільний телефон, то цей винахід забезпечує можливість розблокування ригеля закритого замка при збоях в роботі стільникового зв'язку з технічних причин або у разі його локального глушіння.

Детальну інформацію про інноваційну систему замикання дверей з малобюджетним багатофункціональним автономним блокуючим пристроєм "**Lock-охорона**", в якому використано цей винахід, можна отримати тут: <https://hag.com.ua/index.php?p=62>.

12.10.2021 на цей винахід була подана міжнародна заявка PCT/IB2021/059324, яка опублікована 7.02.2022 (<https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2022034569>).

Резюме:

Цей значущий винахід у галузі замкової продукції дає можливість мільйонам власників мобільних телефонів безперешкодно використовувати їх як задавальні пристрої в перспективних системах замикання дверей, керованих електронікою. Більше того, він надає унікальну можливість відмовитися від використання будь-яких зовнішніх задавальних пристроїв, у т.ч. і мобільних телефонів.