

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 147545

(13) U

(51) МПК

E04H 1/06 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2020 07674	(72) Винахідник(и):	Сисоєв Сергій Вікторович (UA)
(22) Дата подання заявки:	02.12.2020	(73) Володілець (володільці):	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО КОМЕРЦІЙНИЙ БАНК "ПРИВАТБАНК", вул. Грушевського, 1Д, м. Київ, 01001 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	20.05.2021		
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію:	19.05.2021, Бюл.№ 20		

(54) СИСТЕМА ЗАХИСТУ ГРОШОВИХ КОШТІВ БАНКОМАТА

(57) Реферат:

Система захисту грошових коштів банкомата містить двері сейфа із замком, модуль з грошовими коштами. Містить додаткові двері-решітку в сейфовій частині - між дверима сейфа і модулем з грошовими коштами.

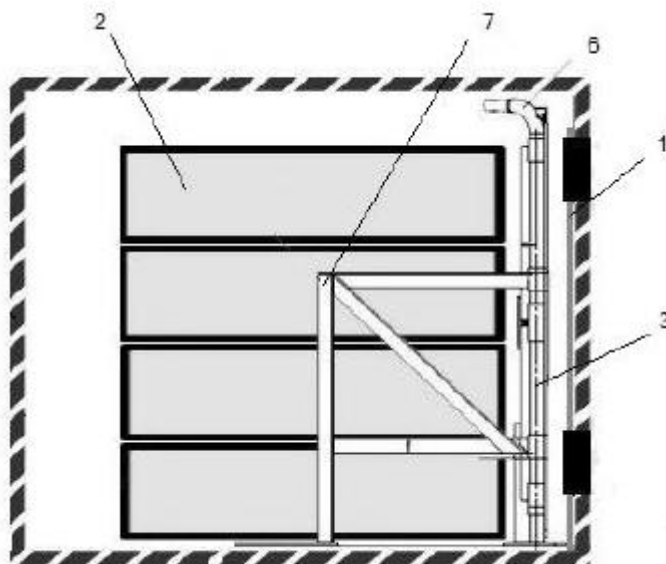


Fig. 1

UA 147545 U

UA 147545 U

Корисна модель належить до банківських систем, а саме до захисту банківських автоматів від несанкціонованого зняття готівки, і може бути використана для захисту системи банкоматів від злому.

5 Кількість банкоматів і платіжних терміналів стрімко зростає. Банкомати і термінали є пріоритетною метою для мисливців за легкими грошима. Фактично, це сейфи, всередині яких лежать гроші. Заволодіти ними простіше, ніж зламати сховище банку. Ось чому служби безпеки банків все більше уваги приділяють посиленню охорони банкоматів.

Відома система захисту банкомата Opteva 520 з переднім завантаженням у вигляді дверей сейфа, обладнаних електронним замком системи Cencon® 2000, електронним замком SafeGard або механічним кодовим замком групи 2М з ключем. Електронні замки Cencon і SafeGard можуть мати такі функції, як стандартна замкова комбінація, подвійні комбінації, комбінація з дистанційним доступом тощо [Банкомат Opteva® 520 с передней загрузкой. Руководство по эксплуатации].

Зазначена система має недостатній захист дверей від злому.

15 В основу корисної моделі поставлено задачу створити систему захисту грошових коштів банкомата, яка би мала надійний захист від несанкціонованого відкриття дверей сейфа.

Поставлену задачу вирішують тим, що система захисту грошових коштів банкомата, яка включає двері сейфа із замком, модуль з грошовими коштами, згідно з корисною моделлю, містить додаткові двері-решітку в сейфовій частині - між дверима сейфа і модулем з грошовими коштами.

Двері-решітку виготовлено із сталі.

Двері-решітку уставлено внизу на стандартні технологічні отвори сейфа і його поверхонь, вгорі кріплення здійснено за технологічні петлі кріплення модуля з грошовими коштами.

25 Двері-решітка містять зварну раму, справа від якої виконано несучу стійку, що є додатковою стяжкою між підлогою та стелею сейфа, зліва від рами є опорна стійка, виконана з можливістю повороту.

Опорна рамка забезпечує поздовжню стійкість рами, а також є додатковим упором для посилення від руху рами вперед - назад.

Під замок встановлено пластину.

30 У системі передбачено закриття всіх технологічних отворів у днищі сейфа.

Установлення додаткових дверей-решітки в сейфовій частині, між дверима сейфа і модулем з грошовими коштами, дозволяє на 99 % захистити грошові кошти при спробах розкриття сейфових дверей, таких як методи вибуху сейфової частини за допомогою вибухової речовини, методи механічного відтискання сейфових дверей, будь-які способи деформації стінок сейфа і сейфових дверей, способи несанкціонованого відкриття дверей сейфа.

35 Конструкція дверей-решітки решітки розроблена так, щоб не мати суцільної поверхні, за рахунок цього відсутня парусність конструкції при спробах розкриття дверей сейфа за допомогою вибухової речовини.

40 Опорна рамка забезпечує поздовжню стійкість рами, а також є додатковим упором для посилення від руху рами вперед - назад.

Встановлення пластини під замок сприяє захисту від механічного пошкодження і впливу вибухової хвилі.

45 Закриття всіх технологічних отворів у днищі сейфа сприяє запобіганню навмисного потрапляння вибухових речовин всередину сейфа банкомата при спробах застосування вибухової речовини.

Корисна модель пояснюється креслення.

На Фіг. 1 зображено двері-решітку в сейфовій частині - між дверима сейфа і модулем з грошовими коштами.

На Фіг. 2 зображено конструкцію дверей-решітки.

50 Система захисту грошових коштів банкомата включає (Фіг. 1) двері 1 сейфа із замком, модуль 2 з грошовими коштами, додаткові двері-решітку 3, виготовлені із сталі, в сейфовій частині - між дверима 1 сейфа і модулем 2 з грошовими коштами.

Двері-решітку 3 уставлено знизу на стандартні технологічні отвори сейфа і його поверхонь, крім бічних правої і лівої стінок сейфа (не показано), вгорі кріплення здійснено за технологічні петлі кріплення модуля 2 з грошовими коштами.

55 Двері-решітка 3 (Фіг. 2) містять зварну раму 4, справа від якої виконано несучу 5 стійку, що є додатковою стяжкою між підлогою та стелею сейфа, зліва від рами 4 є опорна 6 стійка, виконана з можливістю повороту, рама 4 також має опорну рамку 7.

Під замок установлено пластину (не показано).

60 У системі передбачено закриття всіх технологічних отворів у днищі сейфа.

Приклад конкретної реалізації системи захисту грошових коштів банкомата.

- При спробі крадіжки грошових коштів методом вибуху сейфової частини за допомогою закачування газу ацетилену в сейфову частину були збережені кошти банка в банкоматі. Після вибуху були відсутні сейфові двері і зруйновані бічні стінки сейфа. При цьому за рахунок конструктивних особливостей система захисту грошових коштів банкомата залишилася неушкодженою.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Система захисту грошових коштів банкомата, що містить двері сейфа із замком, модуль з грошовими коштами, яка **відрізняється** тим, що містить додаткові двері-решітку в сейфовій частині - між дверима сейфа і модулем з грошовими коштами.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що двері-решітку виготовлено із сталі.
3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що двері-решітку уставлено знизу на стандартні технологічні отвори сейфа і його поверхонь, вгорі кріплення здійснено за технологічні петлі кріплення модуля з грошовими коштами.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що двері-решітку містять зварну раму, справа від якої виконано несучу стійку, що є додатковою стяжкою між підлогою та стелею сейфа, зліва від рами є опорна стійка, виконана з можливістю повороту, рама також має опорну раму.
5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що під замок встановлено пластину.
6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю закриття всіх технологічних отворів у днищі сейфа.

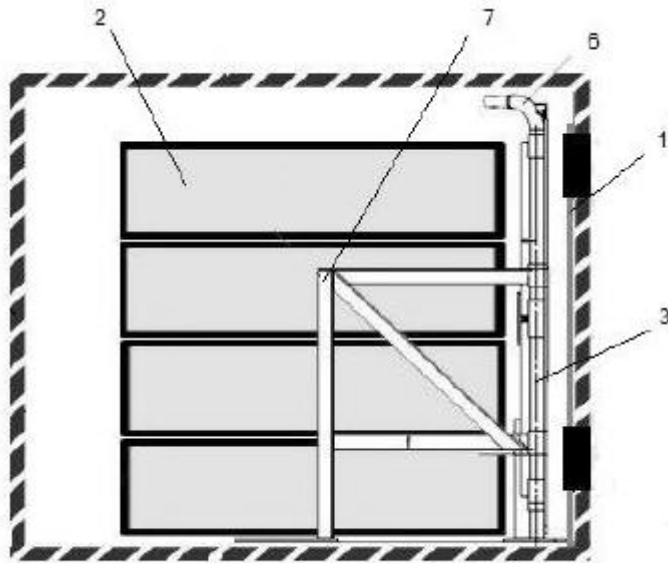


Fig. 1

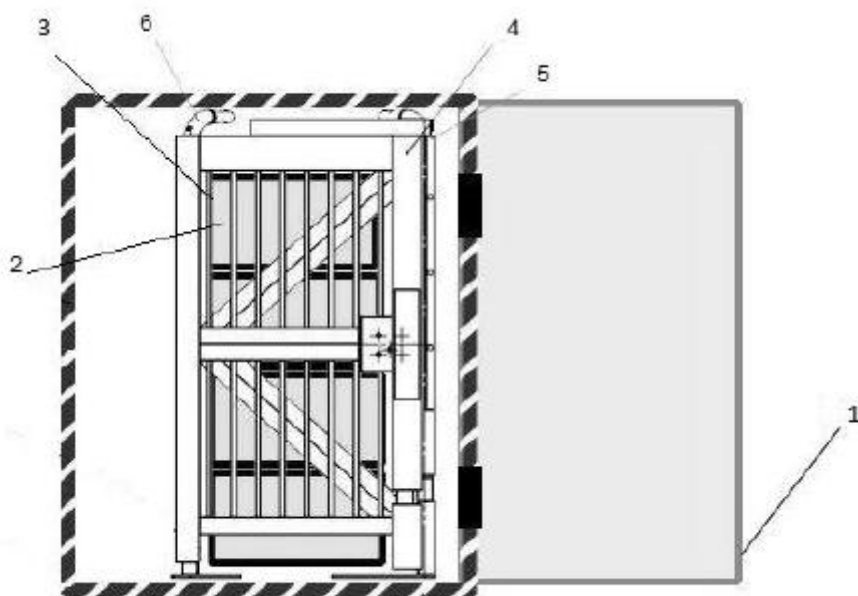


Fig. 2