



УКРАЇНА

(19) UA (11) 21141 (13) U  
(51) МПК (2006)  
E05G 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВІДДАЛЕНОГО СЕЙФА

1

2

(21) u200700175

(22) 09.01.2007

(24) 15.02.2007

(46) 15.02.2007, Бюл. № 2, 2007 р.

(72) Пашкевич Леонід Полікарпович

(73) Пашкевич Леонід Полікарпович

(57) 1. Система контролю віддаленого сейфа, яка включає сейф, що містить корпус, двері із замком та ключем, яка **відрізняється** тим, що у віддалений сейф вмонтовано купюроприймач або монетоприймач з місцем подання купюр або монет відповідно, і він має датчик відкривання дверей, сейф установлений у пристрій із захисним кожухом та дверима, обладнаними датчиками відкривання, усі

датчики підключені до модуля електроніки, а усі електричні з'єднання виведені на рознімання для зовнішніх підключень, віддалений сейф зв'язаний каналом зв'язку з процесинговим центром технічного еквівалента, зв'язаним за допомогою каналу зв'язку з банківським процесинговим центром банку-інкасатора, що сполучений з віддаленим сейфом.  
2. Система за п.1, яка **відрізняється** тим, що віддалений сейф додатково містить датчик вібрації.  
3. Система за п.1, яка **відрізняється** тим, що корпус віддаленого сейфа виконаний із сталі.  
4. Система за п.1, яка **відрізняється** тим, що містить більше одного віддаленого сейфа.

Корисна модель належить до сейфів та може бути використана для контролю віддалених сейфів.

Відомо вуличний банкомат DIEBOLD 1072ix, який містить металевий корпус, внутрішній 10-дюймовий монітор, захищений зовні стійким екраном зі скла, моторизований гібридний зчитувач карт, чековий термічний графічний принтер, системний блок, кнопки керування, клавіатуру [проспект Diebolt, Incorporated, 1997].

Зазначений банкомат призначено для видачі готівки за пластиковою картою.

Найближчим до корисної моделі, яка заявляється, є сейф, що містить корпус, двері, кодовий механізм та ключовий замок, сполучений з ним, важіль установлення/зміни коду, причому передбачено блокування повороту ключа при невірному набраному коді [Зведений каталог Mottura. Замки та сейфи. Сертифікація системи якості. UNI ENISTO 9001].

Зазначений сейф, як будь-який звичайний сейф, призначено для зберігання грошей або цінних паперів. Відчинити замок сейфа може лише особа, яка знає даний код. Сейф не обладнано електронною апаратурою і його не можна контролювати на віддалі.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення системи контролю віддаленого сейфу за рахунок введення в сейф електронної апарату-

ри та інших елементів і включення сейфа в систему контролю.

Поставлену задачу вирішують тим, що в системі контролю віддаленого сейфа, яка включає сейф, що містить корпус, двері із замком та ключем, згідно з корисною моделлю, у віддалений сейф вмонтовано купюроприймач або монетоприймач з місцем подання купюр або монет відповідно, і він споряджений датчиком відкривання дверей, сейф установлений у пристрій із захисним кожухом та дверима, обладнаними датчиками відкривання, усі датчики підключено до модуля електроніки, а усі електричні з'єднання виведено на рознімання для зовнішніх підключень, віддалений сейф сполучено каналом зв'язку з процесинговим центром технічного еквівалента, сполученим за допомогою каналу зв'язку з банківським процесинговим центром банку-інкасатора, що сполучений з віддаленим сейфом.

Віддалений сейф може додатково містити датчик вібрації.

Корпус віддаленого сейфа виконано із сталі.

Система може містити більше одного віддаленого сейфа.

Вмонтування у віддалений сейф купюроприймача або монетоприймача з місцем подання купюр або монет відповідно, спорядження його датчиком відкривання дверей, установлення сейфа у пристрій із захисним кожухом та дверима, обладна-

(13) U  
(11) 21141  
(19) UA

ними датчиками відкривання, підключення усіх датчиків до модуля електроніки, виведення усіх електричних з'єднань на рознімання для зовнішніх підключень, сполучення віддаленого сейфа каналом зв'язку з процесинговим центром технічного екватора, сполученим за допомогою каналу зв'язку з банківським процесинговим центром банку-інкасатора, що сполучений з віддаленим сейфом, створює систему контролю віддаленого сейфу.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На Фіг.1 зображено схему системи контролю віддаленого сейфом;

на Фіг.2 - схему віддаленого сейфа.

Система контролю віддаленим сейфом містить щонайменше один віддалений сейф 1, який каналом 2 зв'язку сполучено з процесинговим центром 3 технічного екватора, сполученим з банківським процесинговим центром 4 банку-інкасатора за допомогою каналу 5 зв'язку.

Віддалений сейф 1 (Фіг.2), виконаний із сталі, містить корпус 6, двері 7 із замком 8 та ключем 9. У віддалений сейф 1 вмонтовано купюроприймач 10 або монетоприймач з місцем подання купюр або монет відповідно. Віддалений сейф 1 оторя-

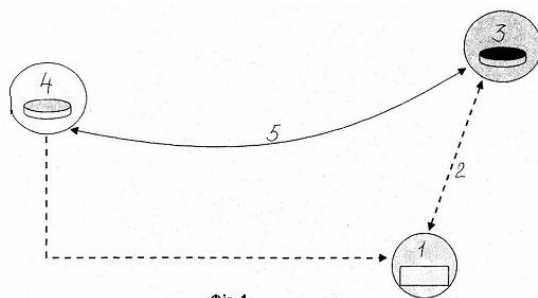
джений датчиком 11 відкривання дверей та може додатково містити датчик 12 вібрації.

Віддалений сейф 1 установлено у пристрій із захисним кожухом 13 та дверима 14, обладнаними датчиками 15 відкривання. Усі датчики підключено до модуля 16 електроніки, а усі електричні з'єднання виведено на рознімання 17 для зовнішніх підключень.

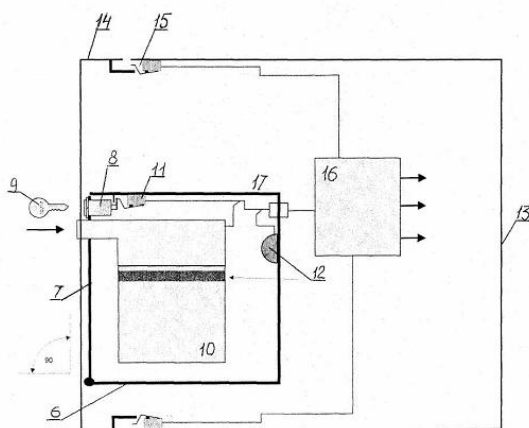
Система контролю віддаленим сейфом функціонує наступним чином.

Модуль 16 електроніки обробляє сигнали усіх датчиків та формує відповідні інформаційні рішення про стан віддаленого сейфа 1. Ці рішення відправляють у процесинговий центр 3 технічного екватора, який контролює віддалений сейф 1 через канал 2 зв'язку та перенаправляє у банківський процесинговий центр 4 банку-інкасатора через канал зв'язку 5.

Інкасація вмісту віддаленого сейфа 1 відбувається за допомогою інкасаційної служби банку-інкасатора, який є єдиним власником ключа 9 сейфа та самостійно регламентує процедуру інкасації.



Фіг. 1



Фіг. 2