



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121365** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
G06K 9/00
A61B 5/1172 (2016.01)

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2016 11275</p> <p>(22) Дата подання заявки: 08.11.2016</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.12.2017</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.12.2017, Бюл.№ 23</p>	<p>(72) Винахідник(и): Криволапчук Володимир Олексійович (UA), Проценко Тарас Олександрович (UA), Смерницький Дем'ян Вікторович (UA), Божко Анатолій Федорович (UA), Кучинський Юрій Дмитрович (UA), Вересенко Юрій Віталійович (UA), Скоробагатько Максим Анатолійович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ МВС УКРАЇНИ, пров. Кутузова, 4-а, м. Київ-11, 01011 (UA)</p>
--	--

(54) ДАКТИЛОСКОПІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИЛУЧЕННЯ ТА ЕКСПЕРТИЗИ СЛІДІВ ТА ВІДБИТКІВ РУК ЛЮДИНИ

(57) Реферат:

Дактилоскопічна система для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини містить взаємодіючі пристрої для виявлення слідів рук людини, фіксації та вилучення слідів рук людини, дактилоскопіювання осіб, а також оптичне приладдя та спеціалізоване вимірювальне обладнання. Додатково система містить портативну ціанокрилову камеру та пристрої для експрес-обробки ціанокрилатом.

UA 121365 U

Корисна модель належить до експертно-криміналістичного обладнання та призначена для роботи зі слідами та відбитками рук людини під час їх пошуку, виявлення, фіксації, вилучення та дослідження відповідними спеціалістами правоохоронних органів під час проведення огляду місць вчинення злочинів.

5 Відомий комплект [Валіза криміналіста ВК-1. Уніфікований набір для огляду місця події: паспорт. ПКФ "Інжен". - Ніжин. - 4 с.] містить засоби виявлення слідів рук людини, засоби фіксації та вилучення слідів рук людини, засоби дактилоскопіювання осіб, комплекти масштабних номерів, оптичне приладдя, вимірювальне обладнання, пакувальні матеріали, канцелярське приладдя та валізу.

10 Недоліком такої валізи є те, що вона не містить обладнання, яке б дозволило виявляти сліди пальців рук людини на різноманітних поверхнях ціанокриловим методом.

В основу корисної моделі поставлена задача щодо розроблення дактилоскопічної системи для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини, яка дозволила б виявляти сліди пальців рук людини на різноманітних поверхнях у замкнутих об'ємах в тому числі в польових умовах за допомогою ціанокрилового методу та підвищила б ефективність роботи зі слідовою інформацією на місці події.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у дактилоскопічній системі для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини, що включає взаємодіючі пристрої для виявлення слідів рук людини, фіксації та вилучення слідів рук людини, дактилоскопіювання осіб, а також оптичне приладдя та спеціалізоване вимірювальне обладнання, згідно з корисною моделлю, додатково до складу пристроїв виявлення слідів рук людини входять портативна ціанокрилова камера та пристрої для експрес-обробки ціанокрилатом.

20 Те, що система додатково містить портативну ціанокрилову камеру та пристрої для експрес обробки ціанокрилатом, дозволяє виявляти сліди пальців рук людини на різноманітних поверхнях ціанокриловим методом.

25 Саме ці особливості необхідні та достатні для вирішення поставленої задачі.

Дактилоскопічна система для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини містить взаємодіючі пристрої для виявлення слідів рук людини, фіксації та вилучення слідів рук людини, дактилоскопіювання осіб, портативну ціанокрилову камеру, пристрої для експрес обробки ціанокрилатом, оптичне приладдя, спеціалізоване вимірювальне обладнання, комплекти масштабних номерів, пакувальні матеріали, канцелярське приладдя та валізу.

30 Ціанокрилова камера може мати два варіанти виконання. У першому випадку за рахунок незмінної геометричної форми виявляти сліди пальців рук людини на рівних поверхнях, а в другому - за рахунок змінної геометричної форми, яка утворюється за допомогою оболонки та каркасу до неї. Такі конструкції камери дозволяють проводити дослідження у замкнутих об'ємах в тому числі в польових умовах та виявляти сліди пальців рук людини на рельєфних поверхнях.

35 Валіза дактилоскопічної системи містить окремі посадочні місця для фіксації складових частин системи, що забезпечують зручне їх розміщення та надійне утримання під час транспортування.

40 У спеціально відведених місцях валізи розміщено наступне спеціальне обладнання та витратні матеріали, зокрема: пристрої виявлення слідів рук людини, що містять магнітні та немагнітні порошки, пензлі та портативну ціанокрилову камеру та пристрої для експрес-обробки ціанокрилатом, які розміщено в додатковій сумці; пристрої фіксації та вилучення слідів рук людини, що містять ліхтарі, портативний ультрафіолетовий освітлювач та пасту для копіювання слідів, які виявлені на рельєфних поверхнях; пристрої для дактилоскопіювання осіб, що містять дактилоскопічні плівки й скоч, плівку для мікрочасток, нейтралізатор для від'єднання скотча від об'єктів, валик дактилоскопічний, фарбу дактилоскопічну, подушку для дактилоскопіювання, йодну трубку та нінгідри в аерозолі; оптичне приладдя, що містить лупи (наприклад 4x та 10x); спеціалізоване вимірювальне обладнання, що містить лінійки (наприклад масштабна магнітна, масштабна не магнітна, масштабна 3D та металева), рулетку та електронний штангель-циркуль; комплекти масштабних номерів, що містять номерки масштабні магнітні та не магнітні з підсвічуванням та тримач для об'єктів; канцелярське приладдя, що містить ножиці, пінцети, скальпелі, плоскогубці, набір викруток, бланки дактилокарт, набір олівців кольорових, блокнот, ручку, гумку, клей, маркери перманентні, степлер, скоби, папку для паперів, планшет із затискачем, пластилін різнокольоровий, стікери для нумерації об'єктів, бирки самоклеючі та печатки гумові одноразові; пакувальні матеріали, що містять пакувальні матеріали (наприклад паперові та полімерні із закріпками), контейнери пластикові для об'єктів, захисний набір одноразовий (наприклад маска, халат, бахіли та шапочка) та антисептик (наприклад салфетки та рідина).

Функціональні можливості дактилоскопічної системи дозволяють виявляти латентні сліди пальців рук людини на різноманітних поверхнях ціанокриловим методом.

5 Механізм виявлення слідів ціанокриловим методом ґрунтується на тому, що за рахунок підвищеної вологості потожирової речовини в порівнянні з поверхнею об'єкта-слідоносця відбувається полімеризація клею вздовж папілярних ліній сліду, проявляючи його та роблячи більш рельєфним, "прикріплює" слід до слідоприймаючої поверхні. При цьому на лініях утворюється білий наліт, який добре помітний.

10 У порівнянні з традиційними методами виявлення слідів людини за допомогою використання дактилоскопічних порошків, ціанокриловий метод має наступні переваги: дія в паровій фазі, при правильному використанні, створює передумови для якісного виявлення як самих слідів, так і деталей будови папілярних візерунків, що дуже важливо для проведення ідентифікації; виявлені сліди володіють властивістю захищеності від механічних і багатьох хімічних дій, що сприяє тривалому їх збереженню на об'єкті-носії без зміни будови їх деталей; кращі показники виявлення слідової інформації на таких слідоприймаючих поверхнях як скло, метал, пластмаса та ін.; можливість виявлення слідів пальців рук людини великої давності - більше двох місяців.

15 Таким чином, функціональні властивості наведеної вище корисної моделі дозволяють транспортувати й зберігати спеціальне обладнання та витратні матеріали, які використовуються для виконання специфічних завдань: огляду місця події при проведенні оперативно-пошукових заходів та слідчих дій спеціалістами-криміналістами; виявлення і фіксації слідів пальців рук людини на різноманітних поверхнях ціанокриловим методом; виявлення у замкнених об'ємах, як самі папілярні сліди пальців рук, так і деталі будови папілярних візерунків на місці подій; вилучення і упакування речових доказів; фотографування місця пригоди і оформлення документів.

25 Дактилоскопічну систему можна рекомендувати до застосування у роботі відповідних спеціалістів правоохоронних органів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

30 Дактилоскопічна система для вилучення та експертизи слідів та відбитків рук людини, що містить взаємодіючі пристрої для виявлення слідів рук людини, фіксації та вилучення слідів рук людини, дактилоскопіювання осіб, а також оптичне приладдя та спеціалізоване вимірювальне обладнання, яка **відрізняється** тим, що додатково до складу пристроїв виявлення слідів рук людини входять портативна ціанокрилова камера та пристрої для експрес-обробки ціанокрилатом.

35

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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