



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **39504** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 10/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТЕКСТИЛЬНИХ ВОЛОКОН В РАНАХ ПРИ ПОСТРІЛАХ ЧЕРЕЗ ОДЯГ ГУМОВИМИ КУЛЯМИ З ПІСТОЛЕТА ФОРТ-12Р

1

2

(21) u200812586

(22) 27.10.2008

(24) 25.02.2009

(46) 25.02.2009, Бюл.№ 4, 2009 р.

(72) ВОРОНОВ В'ЯЧЕСЛАВ ТАРІЄЛОВИЧ, UA,
ЖУК В'ЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ПЛАХОТ-
НЮК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ, UA

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМ.М.І.ПИРОГОВА, UA

(57) Спосіб виявлення текстильних волокон в ранах при пострілах через одяг гумовими кулями з пістолета ФОРТ-12Р, що передбачає дослідження текстильних волокон за допомогою стереомікроскопа, який **відрізняється** тим, що матеріал вилучають з рани препарувальними голками в краплю дистильованої води на предметне скло, згодом поміщають під покривельне скло в полістирол та досліджують на предмет ідентифікації волокон.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до галузі судової медицини і може бути використана як медико-криміналістичний спосіб виявлення текстильних волокон одягу в ранових каналах, що утворюються при вогнепальних пораненнях гумовими кулями.

Відомий спосіб медико-криміналістичного дослідження текстильних волокон на знарядді травми, як мікрослідів, використовується для доказу ідентичності порівнювальних об'єктів (Загрядская А. П. - Определение орудия травмы при исследовании колото-резаного ранения. - Издательство "Медицина". М., 1968. - 152с; Игнатенко А. П., Черкезишвили В. Т. - Опыт исследования наложенных волокон текстильных тканей на орудии травмы // Судебно-медицинская экспертиза и криминалистика на службе следствия. - Тезисы докладов 4-го расширенного совещания судебно-медицинских экспертов Северного Кавказа. Выпуск шестой. - Ставрополь, 1977). Недоліком цього способу є те, що автори не обговорювали та не досліджували питання виявлення накладень волокон текстильних тканин в ранових каналах, при пострілах через одяг, а лише на знаряддях травм. Наведені недоліки не дозволяють об'єктивно використовувати цей спосіб, коли одяг виявляють окремо від тіла з вогнепальними пораненнями.

В основу корисної моделі "Спосіб виявлення текстильних волокон в ранах при пострілах через одяг гумовими кулями з пістолета ФОРТ-12Р" покладене завдання виявлення волокон текстильних тканин в підшкірно-жировій клітковині біомане-

кена при пострілах з близьких відстаней, коли мають місце пошкодження одягу гумовими кулями з утворенням дефекту тканини одягу. В комплексі з іншими ознаками виявлення текстильних волокон в ранах може надати суттєву допомогу встановлення приналежності конкретній особі пошкодженого одягу, виявленої окремо від тіла.

Поставлене завдання досягається способом дослідження текстильних волокон, за допомогою стереомікроскопу, в якому, згідно корисної моделі, матеріал вилучають з рани, а саме з підшкірно-жирової клітковини, біоманекену препарувальними голками в краплю дистильованої води на предметне скло, згодом волокна заключають під покривельне скло в полістирол, та досліджують на предмет ідентифікації.

Спосіб здійснюється таким чином. Волокна в ранах біоманекена виявляють за допомогою лупи із збільшенням в 8крат, вилучають препарувальними голками в краплю дистильованої води на предметне скло. Коли волокна виявляються забрудненими, застосовують перенос їх з однієї краплі в іншу для відмивання, а також в якості модифікації метода використовують краплю розчину спирту етилового 90 °С. Після підсихання краплі води чи спирту волокна заключають під покривельне скло в полістирол. Препарати волокон з ранових каналів вивчають на предмет ідентифікації волокон текстильних тканин за допомогою стереомікроскопу при збільшенні в 8-24крат.

Проведення досліджень показало, що про вогнепальних пораненнях з пістолета ФОРТ-12Р гумовими кулями в ранових каналах виявляють

(19) **UA** (11) **39504** (13) **U**

волокна тканини пошкодженого одягу. Накладення волокон текстильних тканин локалізується в підшкірно-жировій клітковині та виявляються при близьких дистанціях пострілу, коли мають місце пошкодження одягу з утворенням дефекту тканини (мінус-тканина). Подальша перспектива медико-криміналістичного дослідження з метою встанов-

лення подібності чи відмінності виявлених в ранах волокон текстильних тканин з волокнами тканин пошкодженого одягу пов'язана з комплексним підходом до вивчення їх природи, наприклад методами звичайної світлової, фазово-контрастної, люмінесцентної, поляризаційної мікроскопії.