



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70759** (13) **U**  
(51) МПК  
**G01N 21/21** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2011 14321</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>05.12.2011</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.06.2012</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.06.2012, Бюл.№ 12</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Петрук Василь Григорович (UA), Моканюк Олександр Іванович (UA), Моканюк Володимир Олександрович (UA), Кватернюк Сергій Михайлович (UA), Кватернюк Олена Євгенівна (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Хмельницьке шосе, 95, м.Вінниця, 21021 (UA)</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ І РЕЄСТРАЦІЇ КОЛЬОРУ ТА РОЗМІРІВ УШКОДЖЕНЬ В СУДОВО-МЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ**

**(57) Реферат:**

Спосіб визначення і реєстрації кольору та розмірів ушкоджень в судово-медичних дослідженнях полягає у визначенні і реєстрації кольору ушкоджень за допомогою шкали зразків кольорів, а їх розмір визначають за допомогою метричної лінійки. При реєстрації кольору ушкоджень використовують шкалу зразків кольорів доповнену сірим кольором, на яку нанесено метричну лінійку, причому реєстрацію даних про локалізацію, форму, розмір та колір ушкодження фіксують за допомогою цифрового фотоапарата, який встановлюють перпендикулярно до розташованих в одній площині об'єкта, та кольорово-метричної лінійки, а розрізнення кольору та визначення розміру ушкоджень здійснюють за допомогою комп'ютерної діагностичної програми.

**U  
UA 70759 U**



Корисна модель належить до медицини і може використовуватись в судово-медичній експертизі, хірургії.

Відомий спосіб базується на визначенні кольору по кольоровій лінійці та відповідної до неї шкалі кольорів, яка включає 6 насичених спектральних кольорів, 1 змішаний, а також 7 проміжних кольорів. (Авандилов Г.Г. Краткая шкала цветов / Практическое пособие для судебно-медицинских экспертов и патологоанатомов/. - М.: 1962. - 23 с.).

Недоліками вказаного способу є відсутність стандартизації кольорів відповідно до міжнародних колориметричних систем та типографські відтворення кольорів методом їх змішування без врахування можливостей сприйняття кольорів на цій лінійці людиною.

Інший відомий спосіб базується на визначенні кольору за допомогою шкали, що має форму кола, поділеного на 12 секторів, що зручно для цілісного сприйняття всієї кольорової гами (Кононенко В.І. Судебно-медицинская оценка трупных пятен. - Харьков, 1993. - 28 с.).

Недоліками цього способу також є відсутність стандартизації кольорів відповідно до міжнародних колориметричних систем та типографські відтворення кольорів методом їх змішування без врахування можливостей сприйняття кольорів на цій лінійці людиною. Автори цього способу, розуміючи ці недоліки, запропонували термін: "приблизне забарвлення".

За прототип використано шкалу кольорів та метричну лінійку. В даній шкалі кожен колірний зразок стандартизований відповідно до міжнародних колориметричних систем (СМЬК, RGB, Lab, HSB), що дозволяє виключити типографське викривлення кольору та врахувати особливості сприйняття кольору людиною (Моканюк О.І. Об'єктивізація визначення кольорів у судово-медичних дослідженнях. Монографія. - Вінниця: Велес, 2001. - 52 с.).

Недоліком прототипу є недостатня інформативність. Колір можна визначити, але не можна зареєструвати (задокументувати), що дуже важливо в судово-медичних дослідженнях. Крім того, в шкалі відсутній сірий колір, що достатньо часто визначається при судово-медичних дослідженнях.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу визначення і реєстрації кольору та розмірів ушкоджень в судово-медичних дослідженнях, в якому за рахунок використання шкали зразків кольорів доповненої сірим кольором, на яку нанесено метричну лінійку; реєстрації даних про локалізацію, форму, розмір та колір ушкодження за допомогою цифрового фотоапарата; розрізнення кольору та визначення розміру ушкоджень за допомогою комп'ютерної діагностичної програми досягається можливість об'єктивного визначення кольору та розмірів об'єкта, а також цифрової фіксації результатів досліджень, що приводить до підвищення інформативності.

Поставлена задача вирішується тим, що при визначенні і реєстрації кольору ушкоджень за допомогою шкали зразків кольорів їх розмір визначають за допомогою метричної лінійки, при реєстрації кольору ушкоджень використовують шкалу зразків кольорів доповненої сірим кольором, на яку нанесено метричну лінійку, причому реєстрацію даних про локалізацію, форму, розмір та колір ушкодження фіксують за допомогою цифрового фотоапарата, який встановлюють перпендикулярно до розташованих в одній площині об'єкта та кольорово-метричної лінійки, а розрізнення кольору та визначення розміру ушкоджень здійснюють за допомогою комп'ютерної діагностичної програми.

Зв'язок між отриманими результатами і відмінними ознаками корисної моделі полягає в тому, що з використанням кольорової лінійки та з фотофіксацією об'єкта підвищується інформативність дослідження тому, що в комплексі реєструються об'єктивні дані: колір та розміри об'єкта, які можуть бути додані у вигляді фотознімків до відповідної судово-медичної документації. На цих знімках, крім того, відображається локалізація та форма об'єкта. Інформативність дослідження також збільшується за рахунок доповнення шкали сірим кольором та його відтінками.

Спосіб реалізується таким чином. В ході проведення об'єктивного дослідження визначають локалізацію, форму ушкодження, за допомогою кольорової лінійки з метричною шкалою розміри та кольори об'єкта. Потім цифровим фотоапаратом з відстані, наприклад, 30-40 см фотографують об'єкт разом з кольоровою лінійкою для реєстрації його локалізації, форми, розмірів, кольору. Фотографування проводять з ввімкненим фотоспалахом перпендикулярно до поверхні так, щоб шкала зразків кольорів з нанесеною метричною лінійкою та об'єкт знаходилися в одній площині. Розрізнення кольору та визначення розміру ушкоджень здійснюють за допомогою комп'ютерної діагностичної програми.





Фіг. 2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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