



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52951 (13) U  
(51) МПК (2009)  
G03B 17/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) МОБІЛЬНА ФОТОСТУДІЯ

1

(21) u201007545

(22) 16.06.2010

(24) 10.09.2010

(46) 10.09.2010, Бюл. № 17, 2010 р.

(72) ПОВЕСЬМА ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ, САЄНКО ДЕНИС ВОЛОДИМИРОВИЧ, МОСПАН АЛЕН ВІКТОРОВИЧ, ГРИЩЕНКО ТАРАС ОЛЕКСІЙОВИЧ, ШЕВЦОВ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ПІДДУБНИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ХІМІЧ ЗОРЕСЛАВ ГЕОРГІЙОВИЧ, РИБАЧОК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КП ОТІ"

(57) 1. Мобільна фотостудія, що містить кабінку, в якій встановлені цифрова фото- або відеокамера, з'єднана з комп'ютером, підключеним до принтера і до монітора, та освітлювальну апаратуру, а до програмного статку комп'ютера включені, зокрема, програми для задання виду, розміру і комплектації

2

фотографій, у тому числі для посвідчень особи, а також для автоматичного регулювання яскравості та контрастності, яка **відрізняється** тим, що кабіна виконана у вигляді роз'ємного каркаса із жорстких роз'ємних стрижнів, який має форму прямого паралелепіпеда, бічні грані і верхня основа якого виконані з цупкої тканини, нижня прямокутна основа виконана у вигляді шарнірно з'єднаних між собою пластин, а у кабінці розміщено роз'ємний сервісний столик, забезпечений USB хабом, встановленим з можливістю підключення до комп'ютера і живлення кількох пристроїв, призначених для біометричної реєстрації даних особи.

2. Мобільна фотостудія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижня основа кабінки у складеному вигляді має форму ящика, призначеного для розміщення у ньому стрижнів для каркаса і тканини для складання кабінки, а також сервісного столика.

Пропонована корисна модель відноситься до галузі фотографії і призначена для виконання фотозйомки з метою отримання стандартних (типових) фотознімків для наступного їх розміщення у фототеці та у документах, зокрема, паспортах, посвідченнях особи, а також з можливістю реєстрації біометричних даних особи, яку фотографують.

Найбільш близькою до пропонованої за кількістю суттєвих ознак є мобільна фотостудія, що містить кабінку, в якій встановлені цифрова фото або відеокамера, з'єднана з комп'ютером, підключеним до принтера і до монітора та освітлювальну апаратуру, а до програмного статку комп'ютера включені, зокрема, програми для задання виду, розміру і комплектації фотографій, у тому числі для посвідчень особи, а також для регулювання яскравості, контрастності, корекції і насиченості кольорів, ретушування й вибору фону зображення на екрані монітору і на фотознімку, роздрукованому на принтері [Свідцтво на корисну модель РФ 31456 МПК<sup>7</sup> G03B17/00, Опубліковано: 10.08.2003]. Згадана фотостудія забезпечена засобом для її транспортування.

Недолік описаної конструкції полягає у її значних габаритах, а також у необхідності використання праці фотографа високої кваліфікації, що не завжди економічно виправдане для виготовлення стандартних фотографій, які повинні відповідати вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 19794-5 [ISO/IEC 19794-5. Publication date: 2005-06 Information technology - Biometric data interchange formats - Part 5: Face image data].

У основу пропонованої корисної моделі поставлено задачу створення такої мобільної фотостудії, яка б мала менші габарити - дозволяла б її транспортування у складеному стані, а також не потребувала б використання праці фотографа високої кваліфікації, оскільки це не завжди економічно виправдане для виготовлення стандартних фотографій, які повинні відповідати вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 19794-5.

Поставлена задача вирішується у пропонованій мобільній фотостудії, яка, як і відома, містить кабінку, в якій встановлені цифрова фото або відеокамера, з'єднана з комп'ютером, підключеним до принтера і до монітора та освітлювальну апаратуру, а до програмного статку комп'ютера включені, зокрема, програми для задання виду, розміру і

(19) UA (11) 52951 (13) U

комплектації фотографій, у тому числі для посвідчень особи, а також для автоматичного регулювання яскравості та контрастності, а, відповідно до корисної моделі, кабіна виконана у вигляді роз'ємного каркасу із жорстких стрижнів, який має форму прямого паралелепіпеду, бічні грані і верхня основа якого виконані з цупкої тканини, нижня прямокутна основа виконана у вигляді шарнірно з'єднаних між собою з можливістю фіксації пластин, а у кабіні розміщено роз'ємний сервісний столик, забезпечений USB хабом, встановленим з можливістю підключення до комп'ютера і живлення кількох пристроїв, призначених для біометричної реєстрації даних особи.

Особливістю пропонованої мобільної фотостудії є і те, нижня основа кабіни у складеному вигляді має форму ящика, призначеного для розміщення у ньому стрижнів для каркасу і тканини для складання кабіни, а також сервісного столику, освітлювальної системи, цифрової камери з системою позиціонування та фотографічного фону.

Пропонована мобільна фотостудія:

- дозволяє створити комфортні умови на час фотографування особи, яку фотографують, оскільки внутрішній об'єм фотостудії захищений від впливу зовнішніх факторів, зокрема від зовнішнього освітлення;

- має невеликі габарити і вагу у складеному стані, завдяки використанню у конструкції каркасу з трубчастих роз'ємних стрижнів та тканини для створення бічних поверхонь фотостудії, що полегшує її транспортування;

- забезпечує одержання стабільних фотографій обличчя людини, які відповідають вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 19794-5, а також біометричних даних особи, яку фотографують, завдяки використанню цифрової фото або відеокамери, пристроїв реєстрації біометричних характеристик з'єднаних з комп'ютером з відповідним програмним статком.

Суть пропонованої корисної моделі пояснюється схематичними кресленнями.

На фіг. 1 показано загальний вигляд мобільної фотостудії з умовно вилученими бічними стінами (гранями).

На фіг. 2 показано кабіну пропонованої мобільної фотостудії у складеному стані. На фіг. 3 показано загальний вигляд пропонованої мобільної фотостудії з відкритою на час входу до кабіни особи, яку фотографують, одною бічною стіною (гранню).

Пропонована мобільна фотостудія містить кабіну, виконану у вигляді роз'ємного каркасу із жорстких роз'ємних трубок-стрижнів 1. Каркас має форму прямого паралелепіпеду, бічні і верхня грані якого виконані з цупкої тканини 2, а нижня основа 3 виготовлена у вигляді шарнірно з'єднаних пластин. У кабіні встановлені сервісний столик 4, цифрова фотокамера 5, з'єднана з комп'ютером, підключеним до принтера і до монітору /не показано/ та освітлювальну апаратуру 6. До програмного статку комп'ютера включені програми для завдання виду, розміру і комплектації фотографій, у тому числі для посвідчень особи, а також для автоматичного регулювання яскравості та контрастності.

Сервісний столик 4 забезпечений USB хабом, призначеним для підключення до комп'ютера і живлення кількох пристроїв, призначених для реєстрації біометричних даних особи, обличчя якої фотографують.

Кабіна пропонованої мобільної фотостудії у складеному стані виконана у вигляді ящика, що має форму прямого паралелепіпеду. Згаданий ящик утворений з пластин нижньої основи 3 кабіни і призначений для розміщення у ньому стрижнів 1 і тканини для складання кабіни, а також сервісного столику 4, освітлювальної системи 6 (фіг. 3), цифрової камери 5 з системою позиціонування (фіг. 3) та фотографічного фону (не показаний).

Кабіна має дві точки підключення - до джерела електричного струму напругою 220 В та інтерфейс USB для підключення до комп'ютера з можливістю обміну даними /не показано/.

Фотограф (оператор) має можливість попереднього перегляду отриманого зображення, керування положенням цифрової камери 5, завдання виду, розміру і комплектації фотографій, у тому числі для посвідчень особи. Пропонована мобільна фотостудія забезпечена також засобами для реєстрації біометричних даних особи, яку фотографують. Для цього у кабіні встановлено сервісний столик 4. На столику 4 можуть бути розміщені, зокрема, сканер відбитків пальців, планшет для реєстрації динамічних характеристик підпису особи та ін. При цьому столик 4 забезпечений USB хабом, встановленим з можливістю підключення до комп'ютера і живлення чотирьох пристроїв, призначених для біометричної реєстрації даних особи і джерела живлення електричного струму. Для особи, обличчя якої фотографують, у кабіні передбачений стілець (не показаний), розташований на визначеній відстані навпроти об'єктиву цифрової фотокамери 5.

Пропонована мобільна фотостудія працює так.

Попередньо складають кабіну. Для цього встановлюють основу 3, на якій будують каркас із жорстких роз'ємних трубок-стрижнів 1. На утвореному каркасі закріплюють з можливістю пересування по горизонтальним трубкам-стрижням 1 бічні стінки (граней) 2 кабіни, виготовлених з цупкої тканини, встановлюють верхню основу - стелю кабіни. У кабіні розміщують цифрову фотокамеру 5 з системою позиціонування, з'єднують її вихід з відповідним портом комп'ютера, підключеного до принтера і до монітора, а також встановлюють та підключають до джерел електричного струму освітлювальну апаратуру 6 та роз'ємний сервісний столик 4 з пристроями для біометричної реєстрації даних особи, які підключають до USB хабу.

Особу, обличчя якої фотографують, заводять до кабіни і саджають на стілець. Фотограф (оператор) виходить з кабіни, включає освітлювальну апаратуру 6, фотокамеру 5 і комп'ютер з принтером та монітором, задає за допомогою програмного статку комп'ютера вид, розмір і комплектацію фотографій, одержує фотознімок і при необхідності виконує роздрукування фотознімку на принтері.

Завдяки створенню комфортних умов під час фотографування особи, яку фотографують, захищеності внутрішнього об'єму кабіни фотостудії від

впливу зовнішніх факторів, зокрема від зовнішнього освітлення, використанню комп'ютера з програмним статком, відсутності суттєвого впливу на якість процесу особистих якостей та настрою фотографа, одержаний знімок є таким, що відповідає вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 19794-5. Такий знімок зберігають у фототеці і він може бути використаний при виготовленні документів, що засвідчують особу. Після виготовлення знімку виконують сканування відбитків пальців особи та на

планшеті реєстрацію динамічних характеристик підпису особи, не змінюючи при цьому її місця розташування. Згадані дані зберігають у відповідній базі даних і використовують при виготовленні документів, що засвідчують особу.

Після закінчення робіт прилади відключають від джерел живлення електричного струму, розбирають кабінку і перетворюють її у ящик (фіг. 2), який транспортують до наступного місця роботи.

