



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **31634** (13) **U**
(51) МПК (2006)
H04N 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ЕЛЕКТРОННА ВІЗИТНИЦЯ**

1

2

(21) u200800816

(22) 23.01.2008

(24) 10.04.2008

(46) 10.04.2008, Бюл. №7, 2008 рік

(72) АНОПОЛЬСЬКИЙ МАРК ІЗЯСЛАВОВИЧ, UA

(73) АНОПОЛЬСЬКИЙ МАРК ІЗЯСЛАВОВИЧ, UA

(57) 1. Електронна візитниця, що виконана у вигляді пристрою для зчитування, зберігання, систематизації, відображення, передачі і обміну електронними візитними картками та містить дисплей, мікрочіп з програмним забезпеченням, модуль безпроводного зв'язку та блок живлення, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана пристроєм для обробки даних файлів електронних візитних карток, електронні файли яких включають оригінальне зображення візитної картки із всіма

елементами інформації та дизайну, та пристроєм для зберігання даних електронних візитних карток.
2. Електронна візитниця за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана пристроєм розпізнавання файлів з даними щодо електронних візитних карток.

3. Електронна візитниця за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана пристроєм зчитування файлів з даними щодо електронних візитних карток у вигляді штрих-кодів, магнітних смуг або мікрочипів, інтегрованих у пластикові або паперові візитні картки.

4. Електронна візитниця за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як дисплей з клавіатурою використано сенсорний дисплей.

Корисна модель належить до пристроїв для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток, а саме, до електронних візитниць.

Відомо пристрій для зчитування документів, що містить освітлювач, послідовно встановлені чотиригранну призму з ділянкою для розміщення об'єктиву зчитування, тригранну прямокутну призму, плоскоувігнуту лінзу, об'єктив, матричний фотоприймач, до якого підключено блок обробки зображення об'єктива зчитування [RU №2305865 C2, G06 K 7/10, 2007].

Відомо також пристрій для зчитування інформації з паперових або пластикових носіїв, що містить світловод, виконаний у формі оптично прозорої плоскопаралельної пластини, торець якої, повернутий до документу, що зчитується, перпендикулярний бічним граням пластини, а протилежний торець, під яким розміщено джерело світла, зрізаний під деяким кутом до бічних пластин [RU №2337282 C2, H04N 1/99, 2004].

Обидва аналоги призначені для неавтоматичного зчитування документів.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є пристрій для отримання графічної інформації односторінкового чи багатосторінкового документа, виконаного на твердому носії, що містить пристрій для сканування, сполучений із

засобом обробки результатів сканування [RU №2005125057 A, G03 B 41/00, 2007].

Зазначений пристрій може, крім сканування, здійснювати обробку результатів сканування, проте процес обробки результатів сканування здійснюють у територіально іншому місці, тобто пристрій не може автономно з високою якістю зчитувати дані зі сторінок документів та перевіряти достовірність процесу обробки результатів сканування, або обробляти отримані дані.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення електронної візитниці у вигляді пристрою для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток, а також зчитування даних зі сторінок візитних карток на паперовому чи іншому носії з високоякісними характеристиками щодо автоматизації цього процесу та правильного впорядкування даних, зчитаних з візитних карток, що дозволяє спростити процес зберігання, систематизації та обміну електронними візитними картками.

Поставлену задачу вирішують тим, що електронна візитниця у вигляді пристрою для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток, що містить дисплей, клавіатуру, мікрочіп з програмним забезпеченням, модуль безпроводного зв'язку та блок живлення, згідно з корисною моделлю, додатково

(13) **U**
(11) **31634**
(19) **UA**

обладнана пристроєм для обробки даних файлів електронних візитних карток, електронні файли яких включають оригінальне зображення візитної картки зі всіма елементами інформації та дизайну, та пристроєм для зберігання даних електронних візитних карток.

Електронна візитниця може бути додатково обладнана пристроєм зчитування файлів з даними щодо електронних візитних карток у вигляді штрих-кодів, магнітних смуг або мікрочипів, інтегрованих у пластикові або паперові візитні картки.

Електронна візитниця може бути додатково обладнана пристроєм для обробки даних, що містяться у файлах, зчитаних з візитних карток на паперовому або пластиковому носії із штрих-кодом, мікрочипом або магнітною смугою.

Як дисплей і клавіатура може бути використано сенсорний дисплей.

Електронна візитниця, що заявляється, призначена для відображення, обміну, зберігання та систематизації візитних карток у вигляді файлів з електронними даними. Кожний з таких файлів з електронними даними містить інформаційні поля зі своїми особливими кодами, які привласнені йому за допомогою програмного забезпечення. Це дає змогу електронній візитниці автоматично розпізнавати та впорядковувати електронні візитні картки.

Крім того, дана електронна візитниця призначена для обробки візитних карток на паперовому або пластиковому носії із штрих-кодом, мікрочипом або магнітною смугою. У штрих-коді, мікрочипі або магнітній смузі міститься інформація про саму візитну картку, а саме, вказані всі інформаційні поля і зображення самої візитної картки, тобто штрих-код, мікрочип або магнітна смуга в даному випадку є носієм інформації електронної візитної картки.

Таким чином, усі інформаційні дані електронної візитної картки можуть бути передані на електронну візитницю простим зчитуванням інформації зі штрих-коду, мікрочипу або магнітної смуги на паперовій або пластиковій візитній картці спеціальним пристроєм для розпізнавання даних електронної візитної картки або за допомогою файлу (електронної візитної картки), що був переданий на електронну візитницю з іншої електронної візитниці або комп'ютера зі спеціальним програмним забезпеченням.

Корисна модель пояснюється малюнками.

На Фіг.1 - зображено схему електронної візитниці у вигляді пристрою для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток;

на Фіг.2 - схему створення електронної візитної картки;

на Фіг.3 - схему нанесення штрих-кодів, магнітних смуг на візитні картки на паперовому або пластиковому носії або програмування вбудованих в них мікрочипів.

на Фіг.4 - схему синхронізації електронної візитниці з персональним комп'ютером;

на Фіг.5 - схему взаємодії двох електронних візитниць;

на Фіг.6 - схему взаємодії електронної візитниці та візитної картки на пластиковому або паперо-

вому носії зі штрих-кодом, мікрочипом або магнітною смугою.

Електронна візитниця у вигляді пристрою для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток містить блок живлення 1, мікрочіп 2 з програмним забезпеченням, пристрій для обробки файлів 3 з даними електронних візитних карток, електронні файли яких включають оригінальне зображення візитної картки зі всіма елементами інформації та дизайну, пристрій 4 для зберігання інформації, модуль 5 безпроводного зв'язку, пристрій 6 зчитування файлів з даними щодо електронних візитних карток у вигляді штрих-кодів, магнітних смуг або мікрочипів, інтегрованих у пластикові або паперові візитні картки, дисплей 7 та клавіатуру 8 (Фіг.1).

Як дисплей 7 з клавіатурою 8 може бути використано сенсорний дисплей (не показано).

Для створення електронної візитної картки 9 завантажують спеціальне програмне забезпечення на персональний комп'ютер 10. Після підключення до персонального комп'ютера 10 електронної візитниці 11 провідним або безпроводним шляхом (Bluetooth, інфрачервоний порт та ін.) створена електронна візитна картка передається на неї (Фіг.2).

Крім того, персональний комп'ютер 10 зі спеціальним програмним забезпеченням за допомогою пристрою 13 на паперову або пластикову візитну картку 12 наносить магнітну смугу, або штрих-код, або програмує вбудований в неї мікрочип (Фіг.3).

На Фіг.4 зображено схему синхронізації електронної візитниці 11 з персональним комп'ютером 10 з метою обміну електронними візитними картками 9. Для синхронізації персонального комп'ютера 10 та електронної візитниці 11 потрібно електронну візитницю 11 підключити до персонального комп'ютера 10 за допомогою провідного зв'язку чи сполучити їх безпроводним шляхом (Bluetooth, інфрачервоний порт та ін.).

Дві електронні візитниці 11 (Фіг.5) взаємодіють між собою безпроводним шляхом по каналу Bluetooth, або через інфрачервоні порти та ін. За допомогою цього сполучення вони можуть обмінюватися електронними візитними картками 9.

Обмін даними між паперовою візитною карткою 12 зі штрих-кодом або магнітною смугою чи мікрочипом та електронною візитницею 11 відбувається за допомогою пристрою 6 зчитування файлів з даними щодо електронних візитних карток у вигляді штрих-кодів, магнітних смуг або мікрочипів, інтегрованих у пластикові або паперові візитні картки (Фіг.6).

Електронна візитниця функціонує наступним чином.

Блок живлення 1 подає живлення на всі елементи електронної візитниці. Мікрочіп 2, що є носієм програмного забезпечення, координує роботу всієї електронної візитниці. Модуль 5 безпроводного зв'язку відповідає за прийняття/передачу інформації. Пристрій 4 для зберігання даних зберігає базу даних електронних візитних карток 9, що знаходиться в пристрою. Пристрій 3 для розпізнавання даних з електронних візитних карток, електронні файли яких включають оригінальне

зображення візитної картки зі всіма елементами інформації та дизайну, виконує функцію зчитування інформації з електронних візитних карток. Пристрій 6 виконує функцію зчитування інформації зі штрих-кодів, мікрочипів або магнітних смуг, інтегрованих у паперові або пластикові візитні картки. Дисплей 7 відображає дані електронної візитки і всю інформацію, пов'язану з нею. За допомогою клавіатури 8 забезпечується керування електронною візитницею та корегування даних.

Пристрій для зчитування, зберігання, систематизації, відображення і передачі електронних візитних карток має спеціальний пакет програмного забезпечення. До пакету програмного забезпечення входить:

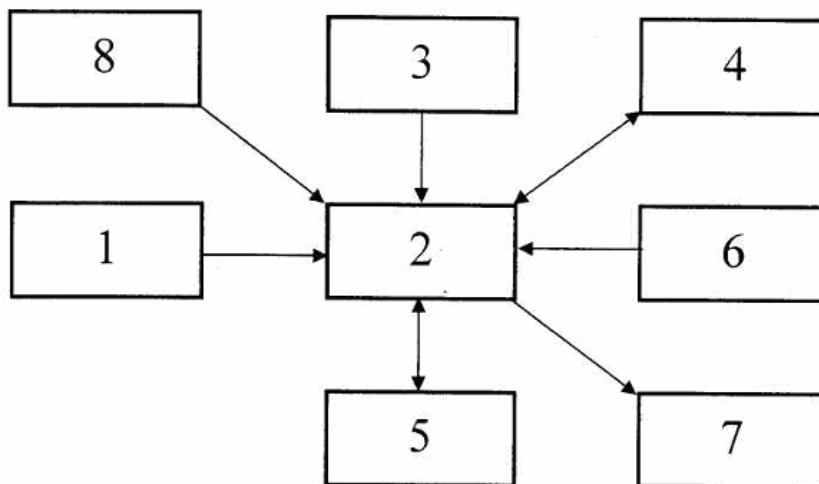
- програмне забезпечення для персонального комп'ютера;
- програмне забезпечення для електронної візитниці.

Програмне забезпечення для персонального комп'ютера першочергово виконує функцію синхронізації комп'ютера з електронною візитницею. Додатково ця програма дає змогу створювати

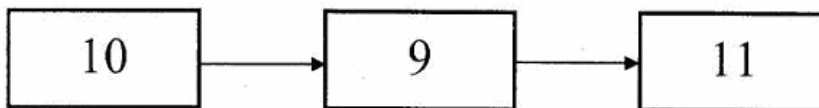
«електронну візитну картку», вести каталог візитних карток на комп'ютері та редагувати електронні візитні картки, що знаходяться в базі даних комп'ютера чи електронної візитниці.

Програмне забезпечення для електронної візитниці дає змогу зберігати, систематизувати та передавати електронні візитні картки. Крім цього воно дає змогу користувачу відобразити на екрані дисплея повносторінкове зображення однієї або декількох візитних карток, автоматично розпізнавати візитні картки з визначенням даних інформаційних полів, згідно із наперед заданими кодами, вести календарні замітки, додавати помітки до електронних візитних карток, сортувати та шукати візитні картки по будь-якому інформаційному полю, створювати новий контакт, маючи тільки інформацію про людину і не маючи графічного зображення його візитної картки.

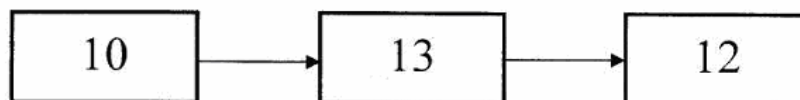
Створення нового пристрою дозволяє значно спростити та впорядкувати процес зберігання, систематизації та обміну електронними візитними картками.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

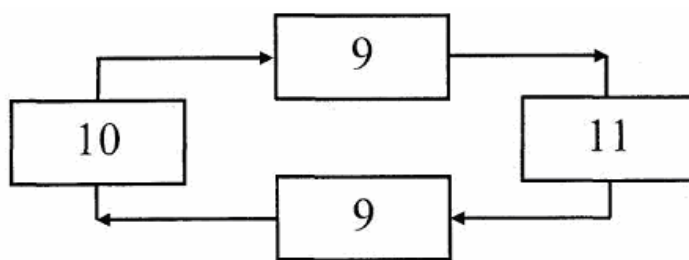


Fig. 4

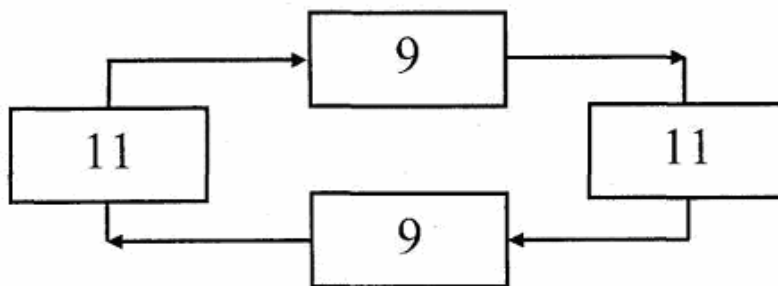


Fig. 5

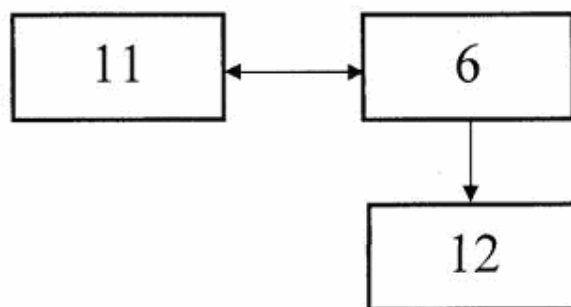


Fig. 6