



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82056** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G06F 17/00
G09F 19/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2012 12142	(72) Винахідник(и):	Леонович Сергій Сергійович (UA)
(22) Дата подання заявки:	22.10.2012	(73) Власник(и):	Леонович Сергій Сергійович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.07.2013		БОС 1/34, кв. 3, смт Вапнярка, Томашпільський р-н, Вінницька обл., 24241 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.07.2013, Бюл.№ 14	(74) Представник:	Низова Інна Олександрівна, реєстр. №373

(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ІЗ ЕЛЕКТРОННИМ КАТАЛОГОМ ІЗ ПАНОРАМНИМИ ФОТОГРАФІЯМИ ТА ВІРТУАЛЬНИМИ ТУРАМИ У ФОРМАТІ 3D ТА/АБО 2D, СКЛАДЕНИМИ ІЗ ФОТО- ТА ВІДЕОМАТЕРІАЛІВ

(57) Реферат:

Багатофункціональний пристрій із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, що виконаний на електронному носії, включає електронну сторінку з текстовою та візуальною інформацією про представлені об'єкти, причому електронний носій має корпус, виконаний у вигляді будь-якого предмету, наприклад, моделі об'єкта, атрибуту чи іншого, каталог може займати частину об'єму електронного носія і мати незайману частину об'єму для використання користувачем для власних цілей та виконаний таким чином, що інформація, що знаходиться на носії, може бути як знищена, так і не піддаватись форматуванню, копіюванню, електронний каталог виконаний у вигляді комп'ютерної програми із візуальними елементами керування, із базою та/або базами даних, що містять панорамні фотоматеріали та/або відеоматеріали представлених об'єктів у форматі 3D та/або 2D, віртуальні тури у форматі 3D та/або 2D, складені із фото- та відеоматеріалів, які розміщені на щонайменше одній електронній сторінці, при цьому каталог виконаний із можливістю ініціалізації та здійснення панорамного оглядання фотоматеріалів та/або перегляду відеоматеріалів у форматі 3D із звертанням до відповідного візуального зображення представлених об'єктів та/або до відповідного візуального елементу керування, при цьому електронний каталог виконаний із можливістю здійснення звукового супроводу при його використанні, наприклад вербального, музикального, у вигляді звуків живої природи чи іншого.

UA 82056 U

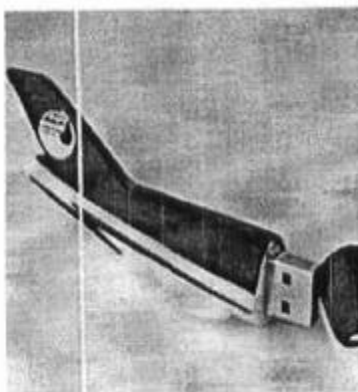


Fig. 1

Корисна модель, що заявляється, належить до систем електронного зберігання інформації й може використовуватися для рекламування послуг та товарів, як каталог туристичних маршрутів, курортів, міст, визначних та історичних місць, готелів, ресторанів, розважальних закладів, підприємств, товарів чи іншого з візуалізацією їх реального зображення у форматі 3D та/або 2D із можливістю отримання інформації, вибору та оглядання панорамних фотографій та здійснення віртуальних турів.

З рівня техніки відомий каталог місцевостей географічної бази даних, збережений на носії зберігання (Заявка US 2007/0276845 A1, МПК G06F 7/00, опубл. 29.11.2007 р.), що містить: показник щонайменше на один географічний орієнтир у географічній базі даних і набір з одного або більше назв місцевостей, асоціативно зв'язаних, по меншій мері, з одним географічним орієнтиром, при цьому одне або більше назв місцевостей вибираються з одного або більше джерел назв місцевостей і впорядковуються по пріоритету на основі поширеності одного або більше назв місцевостей при загальноприйнятому вживанні для цільового додатка.

Такий каталог не може бути використаний як путівник для вибору туристичного маршруту, курорту, міста, готелю, ресторану або розважального центру за візуальними ознаками, не забезпечує можливість оглядання реальних зображень місцевості та не може бути використаний для рекламування представлених у ньому об'єктів.

Також з рівня техніки відомий довідковий бізнес-каталог (Патент України № 40324, МПК B42D 1/00, G09B 29/00, опубл. 10.04.2009), що виконаний у вигляді поліграфічного видання на друкованих аркушах і містить зміст, інформаційний розділ довідкової інформації, пошуковий апарат з кольоровою індексацією, базу даних про підприємства, магазини, заклади, інші об'єкти або суб'єкти та систему пошуку інформації по базі даних (навігатор). Каталог виконаний у вигляді комп'ютерної програми (бази даних) на електронному носії інформації (наприклад диск, дискета, флеш-картка і т.п.), що призначена для використання на комп'ютері та може бути представлена через Інтернет-ресурс, при цьому база даних містить систему пошуку інформації по базі даних (навігатор) каталогу про підприємства, про магазини, про заклади, про інші об'єкти або суб'єкти, періодичність видання довідкового бізнес-каталогу та періодичність оновлення бази даних довідкового бізнес-каталогу здійснюють щоквартально 1 раз на 3 місяці, тобто відповідно до пори року чотири рази на рік, а саме: перший - зимою, другий - весною, третій - літом та четвертий - восени.

До недоліків цього технічного рішення слід віднести обмеженість засобів представлення інформації, і як наслідок, обмеженість загальної інформації по представлених у каталозі об'єктах, громіздкість каталогу, відносну складність пошуку необхідного підприємства чи іншого, при цьому каталог не забезпечує можливість оглядання представлених у каталозі підприємств, організацій чи іншого як зовні, так і усередині, також не забезпечує можливість здійснення віртуальних турів по представлених у каталозі місцях, що значно зменшує кількість користувачів та обмежує цільову аудиторію. Такий каталог не забезпечує ефективне рекламування представлених у ньому об'єктів.

Як найближчий аналог вибраний електронний каталог (Патент Російської Федерації № 2212051, МПК G06F 17/60, опубл. 10.09.2003), що містить носій з електронною сторінкою з найменуваннями виробів, при цьому по кожному найменуванню виробу є візуальна інформація його зовнішнього вигляду з елементами керування виробом і текстовою інформацією функцій елементів керування, при цьому візуальна інформація сформована у вигляді симулятора роботи виробу, при цьому ініціалізація функцій виробу проводиться звертанням до відповідного візуального елемента керування.

Істотним недоліком є обмеженість функцій, спрямованість каталогу та обмеженість категорій представлених об'єктів, в якому представлені тільки вироби, що значно зменшує кількість користувачів та обмежує цільову аудиторію. Каталог є малоінформативним, не забезпечує можливість просторового оглядання представлених у каталозі товарів.

В основу корисної моделі поставлена задача створення багатофункціонального пристрою із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів із розширеними функціональними можливостями, забезпеченням простоти та зручності користування.

Поставлена задача досягається тим, що у багатофункціональному пристрої із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, що виконаний на електронному носії, включає електронну сторінку з текстовою та візуальною інформацією про представлені об'єкти, згідно із корисною моделлю, електронний носій має корпус, виконаний у вигляді будь-якого предмету, наприклад, моделі об'єкта, атрибуту чи іншого, каталог може займати частину об'єму електронного носія і мати незайману частину об'єму для використання користувачем для

власних цілей та виконаний таким чином, що інформація, що знаходиться на носії, може бути як знищена, так і не піддаватись форматуванню, копіюванню, електронний каталог виконаний у вигляді комп'ютерної програми із візуальними елементами керування, із базою та/або базами даних, що містять панорамні фотоматеріали та/або відеоматеріали представлених об'єктів у форматі 3D та/або 2D, віртуальні тури у форматі 3D та/або 2D, складені із фото- та відеоматеріалів, які розміщені на щонайменше одній електронній сторінці, при цьому каталог виконаний із можливістю ініціалізації та здійснення панорамного оглядання фотоматеріалів та/або перегляду відеоматеріалів у форматі 3D із звертанням до відповідного візуального зображення представлених об'єктів та/або до відповідного візуального елементу керування, при цьому електронний каталог виконаний із можливістю здійснення звукового супроводу при його використанні, наприклад, вербального, музикального, у вигляді звуків живої природи чи іншого.

Згідно із корисною моделлю багатофункціональний пристрій із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, виконаний із можливістю оновлення інформації, наприклад, через мережу Інтернет.

Технічний результат полягає у розширенні функціональних можливостей, забезпеченні простоти та зручності користування. Корисна модель, що заявляється, забезпечує збільшення кількості користувачів та розширює цільову аудиторію.

На фіг. 1-6 представлений загальний вигляд багатофункціонального пристрою із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів.

Корисна модель складається із електронного носія, що містить електронний каталог із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, виконаний із можливістю оглядання та віртуального відвідування (у тому числі туристичного) міст, туристичних маршрутів, курортів, визначних та історичних місць, готелів, ресторанів, розважальних закладів чи іншого. Електронний носій має корпус, виконаний як виріб у вигляді будь-якого предмету, наприклад, об'єкта, атрибуту чи іншого для розширення функціональних можливостей, забезпечення простоти та зручності користування. Каталог може займати частину об'єму електронного носія і мати незайману частину об'єму для використання користувачем для власних цілей.

Каталог включає текстову та візуальну інформацію про представлені об'єкти та виконаний у вигляді комп'ютерної програми із візуальними елементами керування, із базою та/або базами даних, що містять панорамні фотоматеріали та/або відеоматеріали представлених об'єктів у форматі 3D, розміщені на щонайменше одній електронній сторінці, при цьому каталог виконаний із можливістю ініціалізації та здійснення панорамного оглядання фотоматеріалів та/або перегляду відеоматеріалів у форматі 3D та/або 2D із звертанням до відповідного візуального зображення представлених об'єктів та/або до відповідного візуального елементу керування.

Багатофункціональний пристрій із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, виконаний із можливістю здійснення звукового супроводу при його використанні, наприклад, вербального, музикального, у вигляді звуків живої природи чи іншого та із можливістю оновлення інформації, наприклад, через мережу Інтернет.

Корисну модель, що заявляється, використовують наступним чином.

Заявлена корисна модель може бути використана за різними призначеннями - безпосередньо як носій інформації та як виріб у вигляді будь-якого предмету, наприклад, об'єкта, атрибуту, наприклад, як вказівка (фіг. 2), якою що-небудь указують, наприклад, на карті, чи як пристрій для відкривання пляшок (фіг. 1).

Корисна модель може використовуватися для здійснення рекламних та туристичних інформаційних послуг.

Корисна модель може використовуватись на авіалініях, міжнародних автобусних маршрутах, круїзних лайнерах та іншому. Каталог може також бути представлений через мережу Інтернет.

Для розміщення у каталозі узгоджують об'єкти, збирають та узгоджують інформацію, у тому числі візуальну, обробляють: виготовляють 3D сферичні панорами, віртуальні тури, адаптують до каталогу, виконують специфікацію та інше, можливе здійснення при необхідності підбору та виконання звукового супроводу надання інформації. При створенні корисної моделі враховують побажання компанії, що розповсюджуватиме та використовуватиме каталог (наприклад, виготовлення кінцевого оновлюваного каталогу, інші види підтримуваних функцій, послуг і опцій).

Вибір носія здійснюють із урахуванням усіх вимог та потреб. Можливе виконання електронного носія як виробу у вигляді будь-якого предмету, наприклад, моделі об'єкта, атрибуту чи із контуром континенту або країни, транспортного засобу, закладу чи іншого.

Оскільки сам каталог має кінцевий об'єм, передбачено, що він займає частину об'єму електронного носія та користувачу залишається корисний простір для використання у власних цілях.

Фінансові та інші витрати по розміщенню рекламованих послуг чи товарів у заявленому каталозі та його виготовленню не перевищують витрати на виготовлення друкованих каталогів.

Після виготовлення багатофункціонального пристрою із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, здійснюють його розповсюдження.

Розповсюдження багатофункціонального пристрою із електронним каталогом здійснюють переважно компанії-перевізники, на якій поширюється каталог, або туристичні агентства. Розповсюдження можуть здійснювати також торгівельні або інші підприємства. Каталог розповсюджують безкоштовно як подарунок від компанії або за ціною, своєчасно обумовленою.

При підключенні до електронних пристроїв (наприклад, комп'ютерів, ноутбуків, планшетів, відеопристроїв чи інших пристроїв, виконаних із можливістю користування багатофункціональним пристроєм із електронним каталогом, що заявляється) з'являється вікно, наприклад, із логотипом компанії і інформаційне сповіщення про можливість перегляду електронного каталогу. При підтвердженні згоди користувача, розгортається меню перегляду - електронна сторінка, на якій інформація текстова та візуальна надана у вигляді списку або сформована по спрямованості послуг, що надаються. Окремо відведене місце для інформації про пам'ятки, заклади та інші місця, в напрямі яких слідує користувач.

Передбачена можливість підлаштування змісту, візуального оформлення індивідуально до тієї місцевості (області чи іншого), в якій розповсюджується каталог. По бажанню перевізника чи іншого розповсюджувача та користувача багатофункціонального пристрою із електронним каталогом може бути виконаний із можливістю оновлення через мережу Інтернет. Багатофункціональний пристрій із електронним каталогом може бути виконаний, за бажанням, таким чином, що інформація, що знаходиться на носії, може бути як знищена, так і не піддаватись форматуванню, копіюванню.

Перевага заявленої корисної моделі полягає в наданні широких можливостей для реалізації своїх цілей як рекламодавцю, так і користувачу. Для рекламодавця це пряма можливість заявити про себе чітко вибраній цільовій категорії (пасажирів міжнародних і внутрішніх авіаліній, міжнародних автобусних маршрутів, круїзних лайнерів, туристів, топ-менеджерів). Користувачу заявленого каталогу надається можливість простого сприйняття візуальної інформації, заздалегідь зібраної, класифікованої і обробленої під потенційні потреби користувача. Велика кількість функціональних можливостей, повнота інформаційного змісту надає можливість самому візуально оглянути достоїнства пропонованої послуги чи об'єкту. Для рекламодавця це служить демонстрацією свого високого рівня, прогресивності та використання сучасних технологій. Передача повноти відчуттів від перебування в його закладі віртуально надає конкурентні переваги рекламодавцю та клієнту, послуги чи товари якого представлені у каталозі.

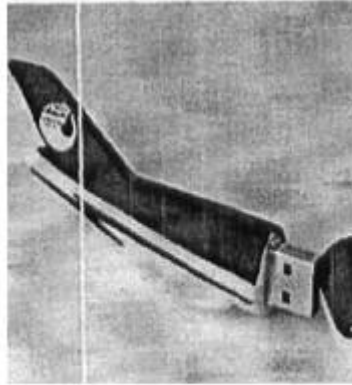
Корисна модель може застосовуватися у широкому спектрі надання рекламних, туристичних, торгівельних послуг та забезпечить високу ефективність рекламування та гарантоване надання повної реалістичної обновлюваної інформації щодо рекламованих товарів та послуг цільовій аудиторії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Багатофункціональний пристрій із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, що виконаний на електронному носії, включає електронну сторінку з текстовою та візуальною інформацією про представлені об'єкти, який **відрізняється** тим, електронний носій має корпус, виконаний у вигляді будь-якого предмету, наприклад, моделі об'єкта, атрибуту чи іншого, каталог може займати частину об'єму електронного носія і мати незайману частину об'єму для використання користувачем для власних цілей та виконаний таким чином, що інформація, що знаходиться на носії, може бути як знищена, так і не піддаватись форматуванню, копіюванню, електронний каталог виконаний у вигляді комп'ютерної програми із візуальними елементами керування, із базою та/або базами даних, що містять панорамні фотоматеріали та/або відеоматеріали представлених об'єктів у форматі 3D та/або 2D, віртуальні тури у форматі 3D

та/або 2D, складені із фото- та відеоматеріалів, які розміщені на щонайменше одній електронній сторінці, при цьому каталог виконаний із можливістю ініціалізації та здійснення панорамного оглядання фотоматеріалів та/або перегляду відеоматеріалів у форматі 3D із звертанням до відповідного візуального зображення представлених об'єктів та/або до відповідного візуального елемента керування, при цьому електронний каталог виконаний із можливістю здійснення звукового супроводу при його використанні, наприклад вербального, музикального, у вигляді звуків живої природи чи іншого.

2. Багатофункціональний пристрій із електронним каталогом із панорамними фотографіями та віртуальними турами у форматі 3D та/або 2D, складеними із фото- та/або відеоматеріалів, за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний із можливістю оновлення інформації, наприклад, через мережу Інтернет.



Фиг. 1



Фиг. 2



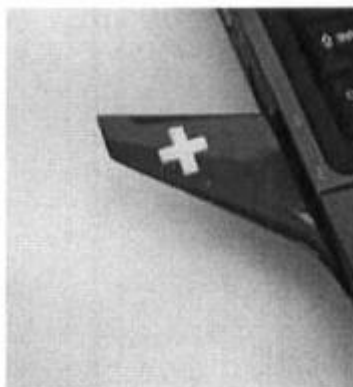
Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5



Фиг. 6

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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