



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **86947**

(13) **U**

(51) МПК

G06F 17/30 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 10321**

(22) Дата подання заявки: **21.08.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.01.2014**

(46) Публікація відомостей **10.01.2014, Бюл.№ 1**
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Назаренко Сергій Іванович (UA),
Зайченко Олександр Анатолійович (UA)**

(73) Власник(и):

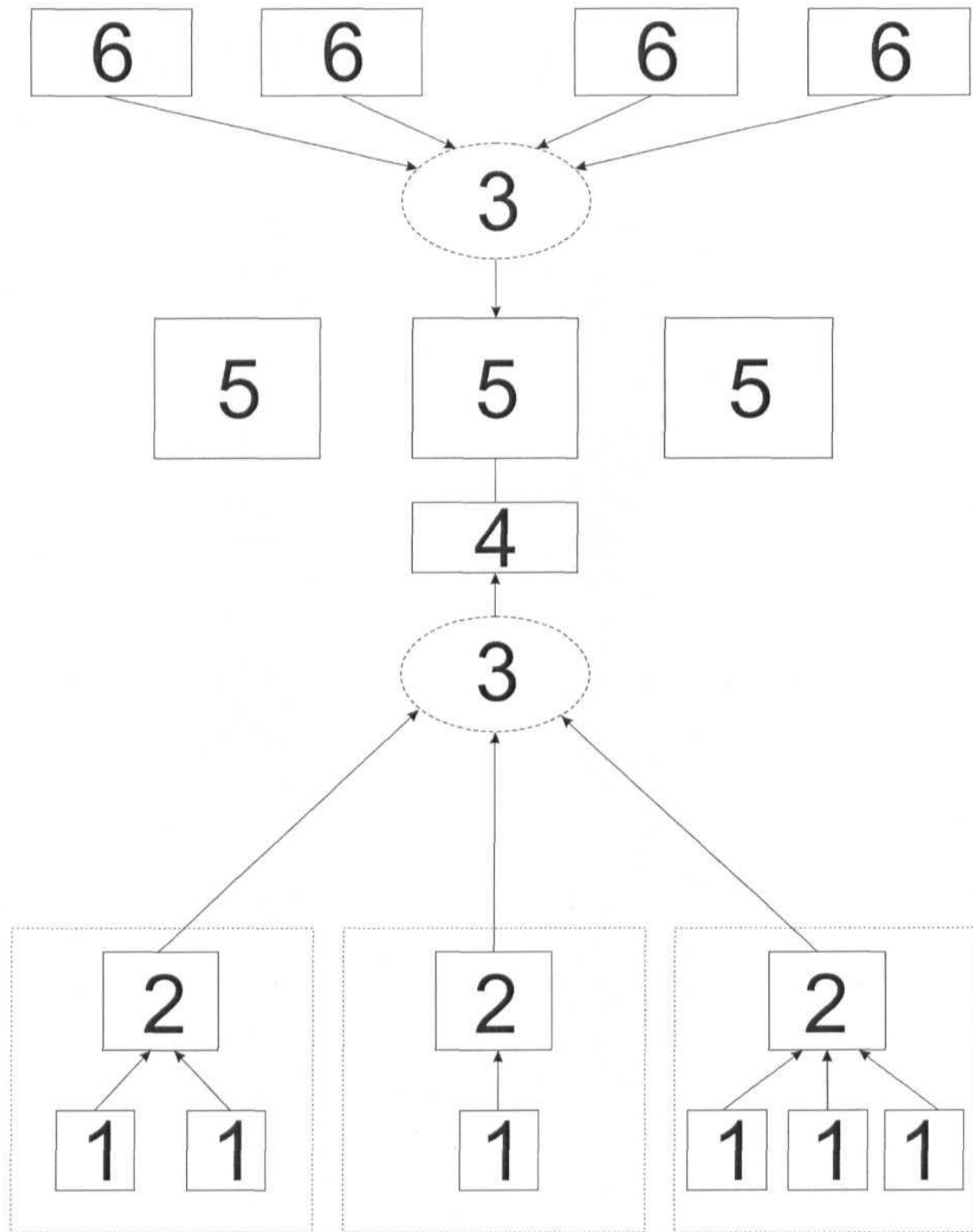
**Назаренко Сергій Іванович,
вул. Придунайська, 92, с. Толкачівка,
Чернігівська обл., 17541 (UA),
Зайченко Олександр Анатолійович,
вул. Теремківська, 6, кв. 90, м. Київ, 03187
(UA)**

(54) ПОШУКОВА СИСТЕМА

(57) Реферат:

Пошукова система включає засоби зв'язку. Камери відеоспостереження, спрямовані на зони показу і установлені на об'єктах, яким привласнено значок, що показує можливість перегляду у режимі реального часу у будь-якій точці світу. Камери відеоспостереження для трансляції підключені до комп'ютерів об'єктів, що через Інтернет сполучені з програмно-апаратним комплексом центрального сервера, з яким через Інтернет з'єднані комп'ютери користувачів для можливості перегляду ними об'єктів у режимі реального часу.

UA 86947 U



Корисна модель належить до комп'ютерних мереж, зокрема до пошукових систем, і може бути використана для пошуку з трансляцією у режимі реального часу.

У наш час широко відомі системи пошуку і відображення інформації, такі як Google (www.google.com) або Яндекс (www.yandex.ru), які забезпечують для користувача можливість одержання інформації по запиту. Такі системи основані на принципах використання на стороні сервера спеціалізованого програмного забезпечення, що через визначені проміжки часу здійснюють скачування веб-сторінок з мережі (наприклад з Інтернет), індексування (аналіз) скачаних сторінок і поміщають проіндексовані сторінки в базу даних на стороні сервера. Після цього при надходженні від терміналу клієнта запита, система вилучає з бази даних результати пошуку і видає їх клієнту для відображення у вигляді посилань на сторінки сайтів.

Відомо систему семантичного пошуку електронних документів, що включає відповідні модулі: модуль формування колекції і виділення метайнформації електронних документів, модуль зберігання індексних структур електронних документів, модуль формування і видачі користувачу пошукової системи переліку електронних документів, ранжированих по релевантності, модуль формування маркерів, що зберігають метайнформацію електронних документів, модуль лінгвістичного аналізу тексту на природній мові і формування маркерів, що зберігають інформацію про входження слів природної мови [RU № 2473119 C1, G06F 17/30, 2013].

Зазначена система, як і інші відомі системи, потребує досить великого часу пошуку корисної інформації, відповідно зменшуючи зручність використання систем пошуку, і не дозволяє здійснити пошук з трансляцією у режимі реального часу.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити пошукову систему, яка би давала можливість швидко і повно здійснити пошук з трансляцією у режимі реального часу.

Поставлена задача вирішується тим, що пошукова система, яка включає засоби зв'язку, згідно з корисною моделлю, містить камери відеоспостереження, спрямовані на зони показу і установлені на об'єктах, яким привласнено значок, що показує можливість перегляду у режимі реального часу у будь-якій точці світу, камери відеоспостереження для трансляції підключені до комп'ютерів об'єктів, що через Інтернет сполучені з програмно-апаратним комплексом центрального сервера, з яким через Інтернет з'єднані комп'ютери користувачів для можливості перегляду ними об'єктів у режимі реального часу.

Кількість камер відеоспостереження на об'єкті становить 1-5.

Розділення камери відеоспостереження становить 5 мп.

Об'єктам привласнено значок LIVE.

Пошукова система, що заявляється, дає можливість швидко і повно здійснити пошук з трансляцією у режимі реального часу.

Корисна модель пояснюється схемою, на якій зображено пошукову систему.

Пошукова система містить камери 1 відеоспостереження (з розділенням 5 мп) у кількості 1-5, спрямовані на зони показу і установлені на об'єктах, яким привласнено значок (LIVE), що показує можливість перегляду у режимі реального часу у будь-якій точці світу. Камери 1 відеоспостереження для трансляції підключені до комп'ютерів 2 об'єктів, що через Інтернет 3 сполучені з програмно-апаратним комплексом 4 центрального сервера 5, з яким через Інтернет 3 з'єднані комп'ютери 6 користувачів для можливості перегляду ними об'єктів у режимі реального часу.

Пошукова система функціонує наступним чином.

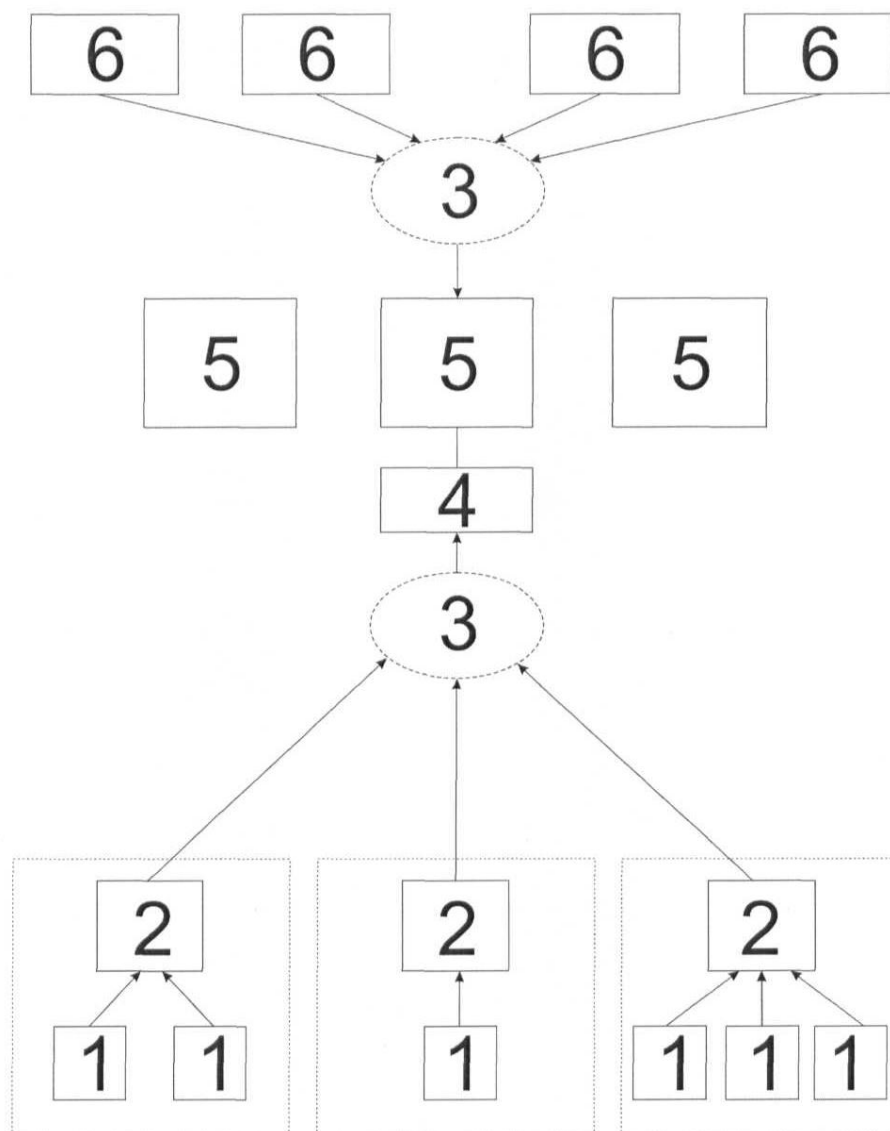
Попередньо об'єктам привласнюють значок LIVE, що показує можливість перегляду у режимі реального часу у будь-якій точці світу. Камери 1 відеоспостереження, установлені на об'єктах і спрямовані на зони показу, через комп'ютери 2 об'єктів здійснюють трансляцію через Інтернет 3 на програмно-апаратний комплекс 4 центрального сервера 5. Користувачі за допомогою комп'ютерів 6 через Інтернет 3 заходять у пошукову систему, і при запиті вибраного виробника в рядку пошуку відображається значок LIVE, при натисканні на який користувачі попадають на сторінку трансляції.

Корисна модель пояснюється прикладом її здійснення.

Розглянуто на прикладі виробника пива. Компанія розмістила п'ять камер 1 відеоспостереження з розділення 5 мп і підключила їх до комп'ютера 2 об'єкта, сполученого через Інтернет 3 з програмно-апаратним комплексом 4 центрального сервера 5. Камери установлені із урахуванням побажань виробника і спрямовані на зони, які бажають представити споживачу (розливочний цех, конвеєрна стрічка, цех упаковки тощо). Цю інформацію транслювали на сайті виробника в режим реального часу в розділі LIVE. У пошуковій системі google.com при запиті даного виробника в рядку пошуку відобразився знак LIVE, при натисканні на який користувач Інтернет одержав відразу сторінку трансляції з об'єкта виробника пива.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Пошукова система, що включає засоби зв'язку, яка **відрізняється** тим, що містить камери відеоспостереження, спрямовані на зони показу і установлені на об'єктах, яким привласнено значок, що показує можливість перегляду у режимі реального часу у будь-якій точці світу, камери відеоспостереження для трансляції підключені до комп'ютерів об'єктів, що через Інтернет сполучені з програмно-апаратним комплексом центрального сервера, з яким через Інтернет з'єднані комп'ютери користувачів для можливості перегляду ними об'єктів у режимі реального часу.
2. Пошукова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кількість камер відеоспостереження на об'єкті становить 1-5.
3. Пошукова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що розділення камери відеоспостереження становить 5 мп.
4. Пошукова система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що об'єктам привласнено значок LIVE.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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