

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-088353- -00000-0000

FORMULARIO UNICO I

Fecha: 2008-08-25 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

SOLICITUD DE :

☒ Patente de Invención.

☐ Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capitulo I

☐ Capitulo II

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: CHACHA SEARCH, INC.

Dirección: 1020 WEST 116TH STREET, CARMEL,
INDIANA 46032
(ESTADOS UNIDOS DE AMERICA)

Teléfono: Fax:

E-Mail:

Domicilio: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

IDENTIFICACION

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO

Dirección: CRA. 9 No. 73-24 . BOGOTA COLOMBIA

Teléfono: 310 7055 Fax: 310 6657

E-Mail: mjaramillo@gomezpinzon.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

NIT

C.E.

Otro

Número

80.421.942 TP 74.555
C.S.J.

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: JONES, Scott, A.
COOPER, Thomas, E.

Dirección: 1050 West 116th Street, Carmel, IN 46032
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
1050 West 116th Street, Carmel, IN 46032
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Domicilio: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

C.C.

NIT

5

PTC (86)

Solicitud internacional No. PCT/US2007/060459 Fecha 12.01.2007

Publicación Internacional No. WO/2007/087473 A3 Fecha 02.08.2007

6

TITULO (54)

HERRAMIENTA AUTOMATIZADA PARA LA EXTRACCION Y CAPTURA ASISTIDAS POR HUMANOS DE RESULTADOS PRECISOS

7

Clasificación Internacional (51) G06F 17/30 (2006.01)

8

Prioridad

SI ☒ NO ☐

(33) País de Origen

ESTADOS UNIDOS DE
AMERICA

(32) Fecha

23.01.2006
14.07.2006

(31) Número de Solicitud

11/336,928
60/807,428

9

Comprobante de pago No.

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

GÓMEZ-PINZÓN ZULETA

ASEMARCAS

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Atn.: Dra. ALIX CARMENZA CESPEDES D

JEFE DE LA DIVISIÓN DE NUEVAS CREA

E.

S.

D.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-088353- -00002-0000

Fecha: 2009-02-19 15:35:57

Dep. 2020 NUECREACION

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 444 RESPUESTAREQUE

Folios: 4

Ref.: Asunto: No. de Radicación: 08-88353
Trámite: Patente de Invención
Solicitud Internacional No.: PCT/US2007/060549
Título: Herramienta automatizada para la extracción
y captura asistidas por humanos de resultados
precisos
Oficio: 16094
Solicitante: CHACHA SEARCH, INC.

RESPUESTA A REQUERIMIENTO

MAURICIO JARAMILLO C., abogado en ejercicio, portador de la cédula de ciudadanía número 80'421,942 de Usaqué, y de la Tarjeta Profesional No. 74,555 del Consejo Superior de la Judicatura, actuando en mi carácter de apoderado del Solicitante, atentamente manifiesto que estando dentro del termino de ley y por orden expresa de mi representada, como resultado del examen de forma realizado con fundamento en el Artículo 27 del Tratado de Cooperación en materia de Patentes (PCT), me permito presentar respuesta al oficio de la referencia, de acuerdo con lo mencionado a continuación:

1. DOCUMENTOS

De conformidad con lo mencionado en el numeral 1) del oficio No. 16094 de fecha 19 de diciembre de 2008, anexo a este escrito se encuentra el siguiente documento:

GÓMEZ-PINZÓN ZULETA

ASEMARCAS

120
120

- Certificación notarial firmada por el señor CHRIS BROWN en su calidad de representante legal de la sociedad CHACHA SEARCH, INC. ante Notario Público el 5 de febrero de 2009.

Este documento fue debidamente legalizado mediante la Apostilla.

2. NOTIFICACIONES

Informo que mi representado y el suscrito recibiremos las notificaciones en la secretaría de su despacho o en mi oficina de abogados, situada en la calle 67 # 7-35, Of. 1204 de Bogotá D.C., teléfono 3192900.

Atentamente,

MAURICIO JARAMILLO C.
C.C. No. 80'421,942 de Usaquén
T.P. No. 74,555 del C.S.J.

Adjunto: lo anunciado.
JEM

121

SECRETARY OF STATE
STATE OF INDIANA



Todd Rokita
Secretary of State

APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by *Tarek E. Mercho*
3. acting in the capacity of notary public in & for *Marion* County
4. and bears the seal/stamp of notary public in & for the State of Indiana

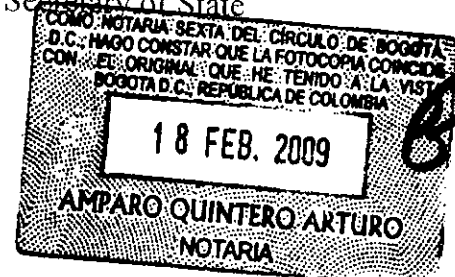
CERTIFIED

5. at Indianapolis, Indiana
6. this the *Twelfth* day of *February*, 2009
7. by Secretary of State of Indiana
8. No. A2009 - 19633
9. Seal/Stamp:
10. Signature:



Todd Rokita

Todd Rokita
Indiana Secretary of State



Effective May 1, 2003 all apostilles from the Indiana Secretary of State will have an electronically printed seal.

sheil

GÓMEZ-PINZÓN ZULETA

127
12

NOTARIAL CERTIFICATION (CORPORATION)	CERTIFICACION NOTARIAL (PERSONAS JURIDICAS)
On this day appeared before me Mr. CHRIS BROWN, who I know personally and who signed this document as representative of the corporation or company named CHACHA SEARCH, INC., and certify that I have seen the documents that legally prove the following: 1. That the corporation or company was constituted and exist in accordance with the laws of the UNITED STATES OF AMERICA 2. That the domicile of said corporation or company is 1020 WEST 116 TH STREET, CARMEL, INDIANA 46032, UNITED STATES OF AMERICA. 3. That the corporation is developing its corporate or company activities. 4. That Mr. (Mrs.) CHRIS BROWN is authorized to grant the present power of attorney	En el día de hoy se presentó ante mi el Señor (a) CHRIS BROWN a quien conozco personalmente y que firma éste documento en representación de la compañía denominada CHACHA SEARCH, INC., y certifico que he revisado los documentos que legalmente prueban lo siguiente: 1. Que la compañía fue constituida y existe de acuerdo con las leyes de: ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. 2. Que el domicilio de esta compañía es: 1020 WEST 116 TH STREET, CARMEL, INDIANA 46032, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA. 3. Que la compañía desarrolla actualmente su objeto social. 4. Que el Señor (a) CHRIS BROWN está autorizado para otorgar este poder
Signed/firmado: Dated: day/día <u>5</u> month/mes FEBRUARY / FEBRERO year/año 2009. City/ciudad: _____ Country/País: UNITED STATES OF AMERICA / ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	TAREK E. MERCHO NOTARY PUBLIC SEAL STATE OF INDIANA MY COMMISSION EXPIRES June 11, 2015

State of Indiana
County of Marion.

I swear that Chris Brown appeared before me this day of 5th of February 2009.

Tarek E. Mercho

June 11, 2015
My commission expires

COMO NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA BOGOTA D.C. REPUBLICA DE COLOMBIA

18 FEB. 2009

AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA



2020

Bogotá D.C.,

Doctor(a)

JARAMILLO CAMPUZANO MAURICIO

Apoderado(a) y/o Representante de
CHACHA SEARCH, INC.

REFERENCIA	Radicación No.	8 88353
	Solicitud internacional	PCT/US2007/060459
	Fecha inicio fase nacional	23/08/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	9351
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC,

25 NOV. 2009

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

adpall

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 08-088353

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **612** DE

FECHA **29 DE ENERO DE 2010** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **03 DE MAYO DEL 2010**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

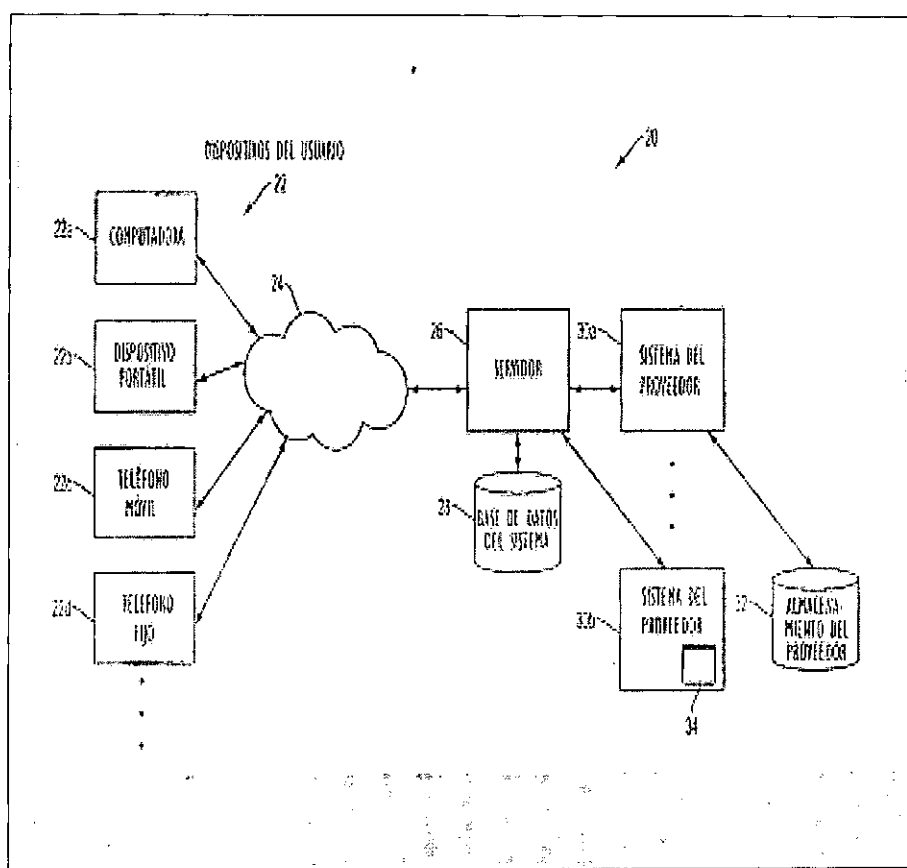
SI _____ NO _____ X _____

10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☒ Documento que acredite la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☒ Copia de la solicitud internacional (resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12 x 12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional

11 FIGURA CARACTERISTICA:



12 solicito la concesión de la patente

NOMBRE: MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO

FIRMA:

C.C. 80.421.942 de Usaquén T.P. 74.555 C.S.J.

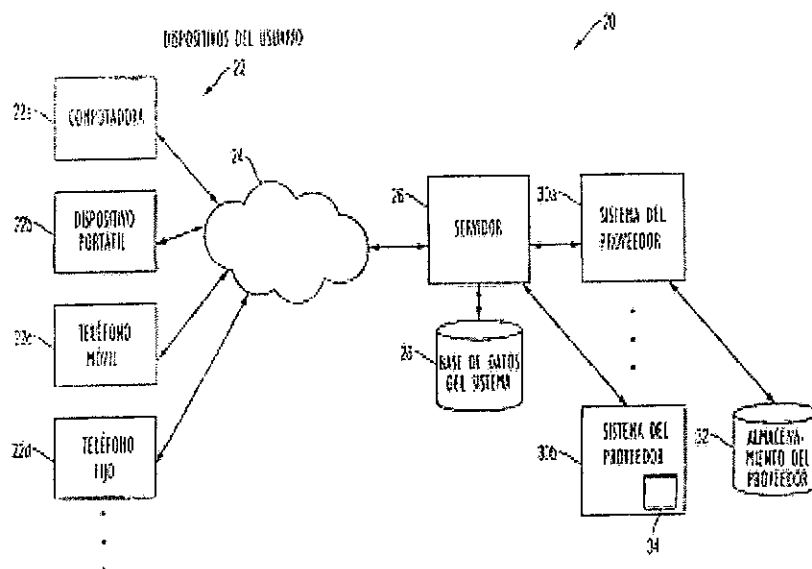
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

3

 SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACION SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N. De solicitud : (22) fecha de solicitud : (30) prioridad (31) No. Prioridad (32) fecha 1: 11/336,928 - 23.01.2006 - US 2: 60/807,428 - 14.07.2006 - US (33) país ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	(51) Int. Cl: G06F 17/30 (2006.01) (71) Solicitante (s) CHACHA SEARCH, INC. (72) Inventor (es) JONES, Scott, A. COOPER, Thomas, E. (74) Apoderado: MAURICIO JARAMILLO CAMPUZANO
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 23.08.2008 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 12/01/2007 No. De solicitud: PCT/US2007/060459	(87) publicación internacional fecha (dd/mm/aa): 02/08/2007 N. publicación: WO/2007/087473
(54) Titulo: HERRAMIENTA AUTOMATIZADA PARA LA EXTRACCION Y CAPTURA ASISTIDAS POR HUMANOS DE RESULTADOS PRECISOS	

RESUMEN

La presente invención se refiere a una herramienta automatizada para el análisis asistido por humanos de resultados de búsqueda para obtener resultados precisos en respuesta a una consulta. Una entrada de consulta individual provoca una búsqueda utilizando uno o más recursos y los resultados regresados de los recursos son exhibidos en un modelador gráfico incluido correspondiente. Un proveedor humano analiza los resultados regresados y extrae la información pertinente para el suministro a un solicitante quien propuso la consulta. La figura más representativa de la invención es la número 1.



(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
2 August 2007 (02.08.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/087473 A2

(51) International Patent Classification:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/US2007/060459

(22) International Filing Date: 12 January 2007 (12.01.2007)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
11/336,928 23 January 2006 (23.01.2006) US
60/807,428 14 July 2006 (14.07.2006) US

(71) Applicant (for all designated States except US):
CHACHA SEARCH, INC. [US/US]; 1020 West 116th
Street, Carmel, IN 46032 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **JONES, Scott, A.**
[US/US]; 1050 West 116th Street, Carmel, IN 46032 (US).
COOPER, Thomas, E. [US/US]; 1150 West 116th Street,
Carmel, IN 46032 (US).

(74) Agent: **BECKERS, J., Randall; STAAS & HALSEY,**
LLP, 1201 New York Avenue, NW, Suite 700, Washing-
ton, DC 20001 (US).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

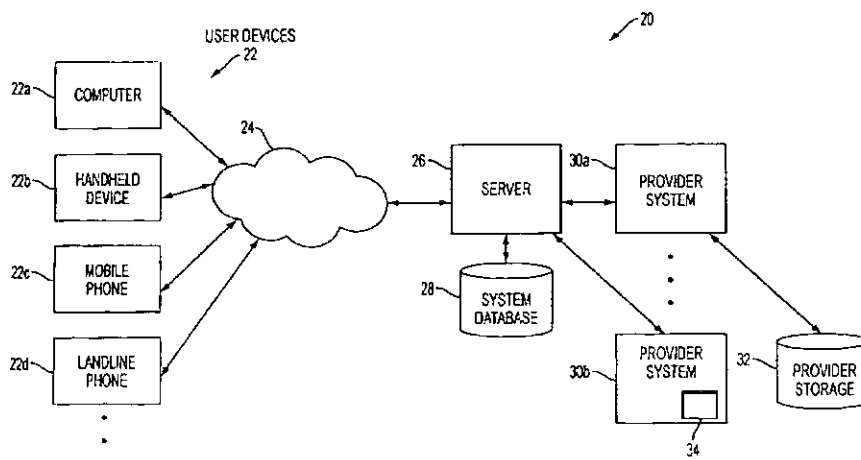
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— without international search report and to be republished
upon receipt of that report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: AUTOMATED TOOL FOR HUMAN ASSISTED MINING AND CAPTURING OF PRECISE RESULTS



(57) Abstract: An automated tool for human assisted analysis of search results for obtaining precise results responsive to a request. A single query entry triggers a search using one or more resources and results returned from the resources are displayed in a corresponding embedded renderer. A human provider analyzes the returned results and extracts pertinent information for delivery to a requestor who submitted the query.

AUTOMATED TOOL FOR HUMAN ASSISTED MINING AND CAPTURING OF PRECISE RESULTS

CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

[0001] This application is related to and claims the benefit of U.S. Application Serial No. 60/807,428, filed July 14, 2006, inventor Scott A. Jones, et al., *titled* AUTOMATED TOOL FOR HUMAN ASSISTED MINING AND CAPTURING OF PRECISE RESULTS and U.S. Application Serial No. 11/336,928, *titled* A SCALABLE SEARCH SYSTEM USING HUMAN SEARCHERS, inventor Scott A. Jones, filed January 23, 2006, in the United States Patent and Trademark Office, the disclosures of both of which are incorporated herein by reference.

BACKGROUND

1. Field

[0002] The present invention is directed to human assisted searches and, more particularly, to an automated tool for human assisted mining of search results for the purpose of returning a precise result in response to a search request.

2. Description of the Related Art

[0003] A resource such as a search engine, e.g., Google®, Clusty®, Yahoo®, etc., may be utilized to submit a request for information that meets particular criteria and retrieve desired information from results returned in response to the request. Due to the vast amount of information available over the Internet, locating information using a search engine requires accurately formulating a query or a keyword(s) for a search requested. However, typical search engines fetch as many web pages as possible in which a requested keyword or query appears and generally require additional searching of the web pages to obtain desired information.

[0004] In situations where results returned from an initial search using a search engine do not produce desired information, subsequent searches using other search engine(s) may be performed. However, these subsequent searches require repeating the search and browsing through returned results to locate the desired information. While meta search engines such as Jux2™, Dogpile®, etc., query various search engines and return results from the search engines, all known meta search engines, Internet directories and other similar technologies provide comprehensive listing of web pages containing a requested keyword or query and require user to browse through results to obtain desired information.

Typically additional searching of the results is required, especially when the desired information requires accessing a web page produced as a result of a search and running a process or routine made available via the web page such as converting a value, translating a word or sentence of one language into another, etc. to obtain the desired information.

[0005] The above-discussed problems are further exacerbated for users of devices such as cellular phones because current search engines return search results that are often irrelevant to what the users desire to know and require the users to interact and view contents of listed web sites or modify and re-enter queries to obtain relevant results. Cellular phone users are sometimes frustrated by the limited display capability and awkward input methods of cellular phones, which further complicates the search function when using a cellular phone.

[0006] Although various types of search engines and other resources are available for locating information, there is a need for a tool that provides relevant, focused and accurate information to users from a broad base of knowledge and information.

SUMMARY

[0007] A method and system are disclosed for passing a request to a resource, building a response based on a selection of a human provider from results returned from a search via the resource and delivering the response as a result of that request.

[0008] The method and system include retrieving information by allowing selection of at least two search engines and/or other resources at a time a search is needed and triggering searches with a single query.

[0009] The method provided may include activating a resource among available resources, displaying content of the resource generated based on a search via a specialized built-in browser, obtaining information from the content displayed in the built-in browser and providing the obtained information as a response to a request.

[0010] A renderer is disclosed for displaying search results of a resource via which a search is performed for a request and formulating a response to the request based on selection from the results in the renderer.

[0011] The method and system disclosed may provide a display including a query window showing a search query and at least two windows simultaneously showing search results for that query from at least two search engines.

[0012] These together with other aspects and advantages which will be subsequently

apparent, reside in the details of construction and operation as more fully hereinafter described and claimed, reference being had to the accompanying drawings forming a part hereof, wherein like numerals refer to like parts throughout.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

Figure 1 is a block diagram of a system for receiving requests and transmitting the requests to providers.

Figure 2 is a flowchart illustrating obtaining of information from results returned from activated resource(s).

Figure 3 is an illustration of a display for a search interface for activating one or more resources for seeking information in response to a request.

Figure 4 is an illustration of a search interface with results returned from activated resources in response to a request.

Figure 5 is an illustration of a search interface with results returned from multiple resources in response to a request.

Figure 6 is an illustration of a search interface for capturing a result.

Figure 7 is an illustration of an interface enabling selection of resource(s) for a request from available resources.

Figure 8 is a flow chart for sending a query to activated resource(s).

Figure 9 is an illustration of a search interface using selected resources and mining through results of the resources.

Figure 10 is an illustration of a graphical user interface (GUI) for extracting an answer pertaining to a request.

Figure 11 is an illustration of a GUI for browsing through results from a resource and capturing an exact answer.

Figure 12 is an illustration of a display with composite results pertaining to a request.

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

[0013] Reference will now be made in detail to the present embodiments of the present invention, examples of which are illustrated in the accompanying drawings, wherein like reference numerals refer to the like elements throughout. The embodiments are described below to explain the present invention by referring to the figures. It will nevertheless be understood that no limitation of the scope of the invention is thereby intended, such

8
8

alterations and further modifications in the illustrated device, and such further applications of the principles of the invention as illustrated therein being contemplated as would normally occur to one skilled in the art to which the invention relates.

[0014] An automated tool for human assisted analysis of search results for obtaining precise result(s) as a response to a request is provided by the system illustrated in Fig. 1. A request is a query or keyword(s) submitted from an information seeker and may entail a fully-formed question, sentence, keyword or search phrase, for example, the closing time of a particular restaurant, the winner of the 1960 World Series, information pertaining to a medical illness, or any other type of query. A provider, a guide or paid searcher (PaidSearchers™) is a human searcher who has registered to handle requests, who may be a professional, an amateur and/or volunteer searcher. A requestor (InfoSeekers™) is a user or an entity submitting a request seeking information.

[0015] An exemplary system 20 for providing an automated tool for human assisted information mining is illustrated in Fig. 1 and described in detail in the application previously referenced. The system 20 receives requests submitted by information seekers, delivers the requests to providers for processing and returns responses resulting from the processing by the providers to the information seekers. As depicted in Fig. 1, request(s) may originate from user devices 22 including a typical desktop or laptop computer 22a, a handheld device 22b such as a personal digital assistant (PDA), mobile phone 22c, landline phone 22d and a specialized query terminal, or any other source that allows a user to enter a query via text or speech entry and communicate with server 26 via network 24. The user devices 22 may also be typical touch-tone telephones, two-way radios or any other communication device that allows the user to talk over a distance. The communication system can include packet switched facilities, such as the Internet, circuit switched facilities, such as the public switched telephone network, radio based facilities, such as a wireless network, etc.

[0016] The server 26 receives requests from the user devices 22 via the network 24 and delivers the requests to provider systems 30 including provider system 30a and provider system 30b. For ease of explanation, provider systems 30a and 30b used by providers are illustrated in Fig. 1, however, the present invention is not limited to any particular number of provider systems. For example, at any given time, the system 20 may have multiple provider systems 30 that are available to process requests from the user devices 22 and deliver responses to the user devices 22. Similar to the user devices 22, the provider systems 30 may be any text- or speech-based systems such as a desktop or laptop system, a handheld device such as a PDA, a cellular telephone, a specialized terminal, or any other

99

device that allows a provider to receive and respond to a request submitted via text or speech entry.

[0017] As illustrated in Fig. 1, the provider systems 30a and 30b are each provided with storage capability for locally maintaining information respectively using provider storage 32 connected with the provider system 30a and storage 34 integrated with provider system 30b. The provider storage 32 and provider system storage 34 may be used to retain information pertaining to requests received from the user devices 22 via the server 26 and responses to the requests. Storage functionality of the provider systems 30a and 30b is not limited to any particular configuration or recording media and may include any type of temporary or permanent storage technology that is useable to retain data. For example, a provider using the provider system 30a may use a private storage accessible via the Internet (e.g., GoDaddy.com, Yahoo@ storage, etc.), the provider storage 32, or any other device that can retain data retrievable at a later time.

[0018] When the server 26 receives a request from any of the user devices 22, the server 26 determines which provider(s) registered with the system 20 to handle requests that are currently available, match the request. Each provider may identify at least one category, subcategory, keyword, or area of interest pertaining to which the provider is willing to accept requests. For example, each available provider registered to handle requests pertaining to the category "health" may be identified and ranked against other providers registered for that category according to prior success in responding to requests to assign the request to top ranked available provider(s) within the category. Various types of conditions may be applied to determine provider(s) matching a request for optimizing responses from the provider(s). Further, any criteria discussed in U.S. Patent Application Serial No. 11/336,928, *titled A SCALABLE SEARCH SYSTEM USING HUMAN SEARCHERS*, inventor Scott A. Jones, filed January 23, 2006 may be used.

[0019] The server 26 processes arriving search requests (queries) by determining which providers (guides or searchers) are available to search for the information being requested, based upon factors such as the providers being logged in, guides who are signed up for a keyword or category, the ranking of the guide based on previous performance, etc. The server 26 may also determine if a particular query has been queried previously and can send a response to a user with previously obtained search results without necessarily invoking a human provider. For example, a query is matched to one or more previous queries stored in system database 28. This matching may compare, for example, one or more keywords of a current query with one or more keywords of previous queries for an exact, partial or fuzzy (highly similar) match. This can result in several previous queries matching the current

10
10

query.

[0020] The system 20 may also check for additional providers or searchers that have become available since the query was received and send them the query or can send the query to an available provider who has registered for general searches. Alternatively, the system 20 can use a variety of mechanisms such as using thesaurus-like relationships between words to send the query to a searcher that is signed up for a keyword pool that is deemed closest to the user-entered keyword. The system 20 may be configured to set the threshold for the degree of closeness of the user-entered keyword versus the search pool associated with a similar keyword.

[0021] The server 26 receives response(s) to a request from one or more the provider systems 30 used by one or more providers and delivers the response(s) to the requesting user device, e.g., user device 22a. The server 26 has access to system database 28 that maintains information of users' requests submitted via the user devices 22, provider(s) registered to handle requests and responding to the requests via the provider systems 30 and responses to the submitted requests.

[0022] The system database 28, among other things, stores previous queries (or a subset of previous queries, such as the ones that are still considered relevant to a particular user, wherein said relevance might pertain to time, location, or subject matter), corresponding categories, subcategories and/or keywords that resulted from the previous queries and accepted "relevant" results associated therewith.

[0023] The database 28 may include cross-linked entries for query, keyword, provider, user, advertisement, keyword and categories. Within these structures, there are entries for logged-in status of provider or searcher (availability), rank (or weighting) of provider, rank (or weighting) of keyword, provider statistics such as number of searches, number of accepted (by user) searches, user identification (and/or IP address of user), name, address, demographic information about users and providers, search results, advertisements (game, video, text, audio, etc.), advertisement statistics, accounting information, anonymity flags for user and provider, provider availability, query clarification requests, and an indication as to whether the provider is available for general searches, query follow-on, etc. The statistical information for a provider may include the total number of searches, the number of successful searches, the average speed of the provider, the latency of the provider before starting and ending a search, the average number of results returned by the provider, the availability time of the provider, etc.

[0024] A provider may sign up for multiple keywords in a query, (e.g. a provider might be

signed up for both "baseball" and "world series"), then that greater-keyword provider may take priority over fewer-keyword provider candidates who are only signed up for a lesser number of matching keywords in the search query phrase (e.g. a provider or searcher who is signed up for either "baseball" or "world series" but not both).

[0025] If no provider is identified for a query phrase, then the server 26 can forward the query to "generalist searchers" who will attempt to answer queries in any category. Alternatively, the system 20 may shuttle the query to another search engine and/or meta-search engine in an attempt to provide the user with a base level of functionality that is never worse than that of other search engines. The results are passed back to the user. Also, the query may be passed to a system of experts who answer questions on a website such as Google™ Answers or Yahoo™ Answers, and the user may be given a pointer to the location of the query which may be answered in the future. These systems may not give the user real-time feedback, but the user may be informed that he can check back in the future.

[0026] An exemplary process 40 for human assisted information mining is illustrated in Fig. 2. As shown in Fig. 2, process 40 begins with receiving 42 a request. As previously discussed, a request may be any type of inquiry or keyword(s) for which a user (i.e., infoseeker™) is seeking specific or general information. For example, a user may submit a request to obtain the final score of the championship game of the 2006 NCAA Basketball Tournament, or general information pertaining to "diabetes."

[0027] Subsequent to receiving 42 the request, process 40 continues by activating 44 resource(s). A provider, a searcher or a guide (i.e., PaidSearcher™) may use various types of tools to perform a search of publicly or privately available information to produce result(s) in response to the request. For example, the provider may use tools such as a browser to access public databases via searches over the World Wide Web, private databases that may be accessible only by the provider such as a database of information previously gathered by the provider, results stored based on previous requests, or from databases that require payment for access or even information available to the provider in non-electronic form, such as a book on the provider's bookshelf, test results from a personal experiment, knowledge base of the provider, etc. In addition, the provider may submit the request or some version of the request to an automated search tool such as Ask.com®, etc, or any other similar system able to respond to questions submitted in natural language. Alternatively, the provider systems 30 may copy the request, place the request into the search field of a search page for a particular search tool, for example, Yahoo®, and transmit the request to the search engines automatically.

12
12

[0028] The resource(s) activated 44 for seeking information related to a request may also be defined by the system 20 (Fig. 1) based on association of the provider handling the request with a category, keyword or area of interest, resources used by other providers, content of the request, or any other criteria that increases the probability of obtaining an accurate result responsive to the request. For example, a provider registered to handle requests pertaining to the keyword "basketball" may be presented with default resource(s) such as NCAAAsports.com, ESPN.com, etc., while another provider handling requests pertaining to the keyword "health" may be provided with WEBMD.com, NIH.gov, etc. Similarly, based on usage of a resource among provider(s) handling requests of a particular keyword (or category), all the provider(s) may be presented with the resource as a default for seeking information pertaining to requests related to the category. In the same manner, a provider may also configure default resource(s) to be used from which that particular provider seeks information for a request. Providers who are associated with the same keyword or category may, in some embodiments, choose to activate different sets of resources. That is, the system 20 (Fig. 1) may be configured to allow provider(s) to flexibly activate resource(s) or may be configured to predetermine particular resource(s) which the provider(s) can activate. Activation of resource(s) for seeking information related to a request is explained in detail below with respect to Figures. 3, 7 and 9.

[0029] After activating 44 resource(s), process 40 of Fig. 2 proceeds to obtaining 46 information from results of search(es) using the activated resource(s). A provider may execute a single search or multiple searches (concurrently or sequentially) using the activated resource(s) for seeking information requested. For example, the provider may be able to perform a search in relation to a non-complex request using one or more of the activated resource(s) while a complex request may require multiple searches including referring to non-electronic information accessible to the provider. Further, an access to a resource may be programmed such that subsequent access to the resource is automatically executed which providers may share with others associated with a category or keyword.

[0030] When obtaining 46 information from results of the search(es), a provider analyzes the information content of the results returned from the search(es) to identify pertinent information in relation to the request. The obtained information may be a text based answer and may include a specific answer, comments from the provider, web pages, web links, images, videos, a document, audio recordings or any other request related information acquired by the provider in response to the request. Typically, the information obtained is what the provider may intend to satisfy the needs of the requesting user. For example, the obtained information may be operation hours of a particular type of restaurant in Indiana and

13

may include a web page of the restaurant, advertisements referring to the restaurant, information of other similar restaurants in Indiana, etc. Similarly, in response to the request inquiring the final score of the championship game of the 2006 NCAA Basketball Tournament, the provider may obtain "73-57", "Florida defeated UCLA 73-57", etc.

[0031] After the information is obtained 46, process 40 proceeds to providing 48 the obtained information including an answer to the request. The obtained information is provided to a requesting user via whichever of the user devices 22 (Fig. 1) was used to submit the request, or an alternate device, if identified in the request. Providing 48 the obtained information includes transmitting the information using a communication standard supported by a receiving one of the user devices 22. For example, when a user submits a request via a mobile device, a result obtained in accordance with the human-assisted search (i.e., provider) is transmitted using wireless application protocol (WAP) enabling web browser services on the mobile device. However, the information transmitted to a requesting user is not limited to any particular protocol or file format and may include hyper-text markup language (HTML) pages conveyed using the hypertext transfer protocol (HTTP) and other formats used to exchange information over a network including JPEG, GIF image formats, voice recordings, plug-ins, etc. Information such as sport scores or a street address may also be returned to the user by the provider's own voice. This may be enabled via a VOIP connection or any other connection that enables the user and the provider to communicate by voice.

[0032] An exemplary embodiment of a search interface 50 for activating one or more resources to seek information in response to a request is illustrated in Fig. 3. As shown in Fig. 3, a window or frame 52 includes resource windows 54, 56 and 58 configured to display contents produced from a search using MSN®, Yahoo®, Google® search engines, respectively. The "renderer" renders the results in each of the resource windows 54, 56 and 58. The resource windows 54, 56 and 58 display results (search engine results) from each of the resources so that a provider is able to compare, contrast, modify and select from the results to prepare a response to a request. The window 52 may include N number of renderers using which the provider browses results of activated resource(s). For example, each of the resource windows 54, 56 and 58 may be an HTML renderer for displaying web pages resulting from a search using the MSN®, Yahoo® and Google® search engines, respectively. The resource windows 54, 56 and 58 may display information including text, images, links, videos, HTML, XML, XHTML, cascading style sheets, Java Script, etc., or other electronic data available over the Internet and/or from a local network.

[0033] The resource window 52 may be generated by an application program producing

14

embedded HTML renderers to display results of a search using one or more of the resources to obtain information in response to a request. For example, an application enabling a provider or paid_searcher to utilize search engines and other resources for obtaining information for a request submitted from a user or an infoseeker discussed in Application Serial No. 11/336,928 may be used. For example, an application program used by a provider embeds a default browser specified for an account of the provider upon registration to the system 20 (Fig. 1) is executed. Accordingly, if Internet Explorer (IE) is configured as the default browser for a provider, each resource will be launched in separate instances of IE within the application program used by the provider.

[0034] The provider systems 30 may be implemented as a browser-based thin client that allows all of the significant processing, data flow, various information source connections, and data manipulation to occur at the server 26 (Fig. 1). However, preferably, the provider systems 30 are implemented via a locally dynamic application that might run standalone or might run in the context of a browser. There are many examples of locally dynamic applications that do significant processing on the client side (in this case, provider systems 30) while relying on data structures that exist on a server (in this case, the server 26 connected to the system database 28). Some examples of locally dynamic applications include Google Earth (web-based mapping software), implemented using AJAX (Asynchronous Java combined with XML), and Basecamp (web-based project management software), implemented using "Ruby on Rails".

[0035] A provider may activate any of the resource windows 54, 56 and 58 and thereby pass the request to the resources (e.g., search sites) using selection boxes 54a, 56a and 58a, respectively. The selection boxes 54a, 56a and 58a indicate (i.e., via checkmark) resource(s) that are currently activated. For example, as illustrated in Fig. 3, selection boxes 54a and 56a contain a checkmark indicating that the MSN® and Yahoo® search engines are activated while the lack of a checkmark in the selection box 58a indicates that the Google® search engine is not activated. For ease of explanation, Fig. 3 shows an instance where the provider has three resources of which two are activated, however, the present invention is not limited to any particular number of resources from which a provider can select for activation. For example, a provider may be provided with multiple HTML renderers to correspond to various search engines, Internet directories such as Yahoo!® Directory, Open Directory Project (DMOZ), etc., and other resources available to the provider. Other resources may be easily tapped by clicking on a resource link provided which fires off a query string (as provided by the user originally and/or as modified by the provider) to that resource in a frame or window where the web page is rendered. Literally hundreds of

15

resources may be associated with a keyword (perhaps submitted by peer providers in the system 20 (Fig. 1) and/or defined by a system administrator and/or by users of the system 20). All of the resources may be easily accessed via the search interface 50 or tool.

[0036] The window or frame 52 may include additional resources window 57 providing access to other resources defined for or associated with a category or keyword using selection boxes 57a through 57c. Access to the other resources may also be provided in the resources window 57 in a form of a link, URL, etc., pointing to the resources. For example, in addition to resources displayed in resource windows 54, 56 and 58, there might be other resources that are defined by other providers associated with a keyword that a particular provider may select from using selection boxes 57a through 57c. The provider may be restricted to selecting a finite number of resources to be displayed in the window 52. For example, a provider may select to use the Clusty® search engine to execute a search by clicking on selection box 57a which causes a query submitted to the MSN® and Yahoo® search engines to be passed to Clusty® such that the provider is able to retrieve information or "drill-down" to relevant information from results returned.

[0037] The resource windows 54, 56 and 58 also include graphical user interface (GUI) elements 62, 64, 66, 68, 69a and 69b for viewing contents displayed within the resource windows 54, 56 and 58. Specifically, GUI elements 62 and 64 enable scrolling from one side of the resource windows 54, 56 and 58 to another, GUI elements 66 and 68 enable scrolling up and down within the resource windows 54, 56 and 58 and GUI elements 69a and 69b provide quicker navigation within the resource windows 54, 56 and 58.

[0038] The window 52 shown in Fig. 3 includes a results section 60 for displaying a result compiled by a provider as the provider obtains information from resource(s) in response to a request. For example, as a provider is obtaining information from the resource windows 54 and 56 to be provided to a requesting user, the obtained information may be displayed in the results section 60. The results section 60 may display partial or complete results based on progress of the provider in obtaining information in response to the request.

[0039] An exemplary search interface 70 for displaying results from activated resources is illustrated in Fig. 4. As shown in Fig. 4, the search interface 70 includes a window 72 displaying search results from a search conducted using resources 54b and 56b, which in this case are MSN® and Yahoo® search engines, respectively. The window 72 includes search query entry field 76 enabling entry of keyword 74 to identify the object of the search, which may be modified as needed to trigger a new search by selecting button 78. For

16
16

example, when the keyword 74 "health" is changed based on entry of a different query or keyword in the search query entry field 76, search results 82 acquired from resource 54b (MSN®) and search results 84 acquired from resource 56b (Yahoo!®) are changed to reflect results for the different query or keyword.

[0040] Similar to the window 52 in Fig. 3, the search interface 70 includes GUI elements 62, 64, 66, 68, 69a and 69b to allow viewing contents in the window 72 by adjusting information of the search results 82 and 84 returned from the resources 54b and 56b. Further, the window 72 includes GUI elements 54c and 56c for minimizing and restoring the search results 82 and 84, respectively.

[0041] Another exemplary search interface 90 displaying multiple resources is illustrated in Fig. 5. As shown in Fig. 5, the search interface 90 includes a window 72a having activated resources 54b, 56b and 94. The resources 94 includes resource windows 94a through 94f rendering information of A9®, Answers, OpenDirectory, Amazon®, WebMD® and Mamma™ which are activated in conjunction with resources 54b and 56b for executing a search in relation to the keyword 74 "health." The resource windows 94a through 94f include buttons 92a through 92f using which the resource windows 94a through 94f may be conventionally displayed more fully (restored). For example, button 56c may be used to minimize search result 84 rendered via the resource window 56b, while buttons 54c and 92a through 92f may be used to restore the resource windows 54b and 94a through 94f, respectively, to display the search results.

[0042] While the majority of the resource windows 54b, 56b and 94 shown in Fig. 5 are search engines, resources used for seeking information in response to a request are not limited to search engines. For example, resource 94c DMOZ and/or other web directories as well as commercial or informational web sites like Amazon® 94d and WebMD® 94e may be used to conduct a search. The provider may also obtain information from private databases and other sources accessible to the provider to search for information to respond to a request. Further, the window 72a includes GUI elements 62, 64, 66, 68, 69a and 69b to adjust viewing of information contained in the resource 54b, 56b and 94.

[0043] An exemplary search interface 100 for capturing a result is illustrated in Fig. 6. As shown in Fig. 6, the search interface 100 includes a window 102 configured to allow a provider to analyze information resulting from a search across activated resource(s), compare the information and obtain selected contents of the information from each resource for building a response to be presented to a requesting user (i.e., information seeker). The window 102 includes a close button 110 for conventionally exiting or closing the window 102

17

displaying information of a resource. For example, a provider may switch from information resulting from one resource to another by using the close button 110.

[0044] The search interface 100 includes a next button 106 and a previous button 108 for conventionally navigating through information resulting from a single resource or multiple resources. For example, the next and previous buttons 106 and 108 may be used to navigate through web page contents resulting from a search of Yahoo® and/or switch between navigating from web page contents of Yahoo® and MSN®. The next button 106, the previous button 108 and the close button 110 may be similar to typical graphical user interfaces of application programs that provide navigational capabilities.

[0045] The search interface 100 may include a URL, a link, etc., identifying a location of a result. For example, as shown in Fig. 6, URL 104 of results 116 obtained from Yahoo® may be indicated as the provider seeks information in response to the request or pages through the results using the next button 106. The URL identifying a location of obtained information may also be provided in a response to a user (InfoSeeker™). The URL may include an index to a particular location within a web page where the relevant information and surrounding text (referred to herein as a "snippet") is located when the HTML on the page includes tags with this information. In such cases, when the provider obtains information from a particular location on a web page, a corresponding index page tab is identified and provided with the URL to direct a recipient to the location of the obtained information within the page. For example, if a particular bit of pertinent information from a particular web page is located at the bottom of a web page and the provider had to scroll to the bottom of the web page to obtain information, the provider may forward the URL of the web page including an index to allow the recipient to view the information on the bottom of the web page without having to scroll to locate the information. This means that the InfoSeeker™ is able to quickly view the pertinent information on the web page found by the provider with minimal scrolling, even on a small display screen, such as a mobile phone.

[0046] As shown in Fig. 6, the result 116 from a resource includes an answer 112 included in related context (or snippet) 114a and 114b. For example, when a user asks what "NCAA" stands for, a provider executes the search using, e.g., pre-configured resource(s), obtains the answer "National Collegiate Athletic Association (NCAA)" and may include surrounding text or related context of the answer. The context 114 may include text (or graphics) related to the answer 112 or may simply be text adjacent to the answer 112. The answer 112 and the context 114 may be text including comments from the provider, web pages, links, images, videos, audio recordings or any other information that may be transmitted to a requesting user from the provider as a response to a request.

100

[0047] In a preferred embodiment, the "answer" 112 is displayed with a different display mode than the context 114 to allow the provider to distinguish between information containing the query or keyword of a request and context information. For example, the answer 112 may be highlighted with a different color than the block of text containing the context 114a and 114b. The provider may use various conventional ways to select the answer 112 and the context 114 from the results 116 in building the response to the request, such as dragging a cursor over selected content and selecting add button 120, single clicking over what the provider wants to return as the answer 112 and double clicking over the context 114, blocking/copying, etc. The results 116 may include images, videos, a document, audio recordings or any other information that may be included by a provider in a response obtained for the request.

[0048] When the provider selects information from the results 116, the selected information content may be displayed in an entry field 118 containing information to be included in a response to the request upon selection of the add button 120. For example, the provider double clicks on the answer 112 "National Collegiate Athletic Association" which causes the snippet 114 including answer 112 to appear in the entry field 118 and clicks on the add button 120 to build a response for a request seeking information on "NCAA." Alternatively, the answer 112 may be selected from the resource by double clicking on a word, selecting a phrase by dragging the mouse over word(s), selecting the word(s) by moving the cursor to the location in the page and pressing the shift-key while continuing to move over the words, etc.

[0049] An exemplary user interface 200 enabling selection from available resources is shown in Fig. 7. As shown in Fig. 7, for query or keyword(s) 74b of "prostate cancer", a set of resources 202 including mayoclinic.com 202a, NIH.gov 202b, WebMD.com 202c, Google.com 202d and Yahoo.com 202e are available for selection. Availability of a resource may be determined based on a variety of criteria such as usage of the resource by other providers registered to handle requests pertaining to the same or similar category, popularity of a resource among all providers, reliability of a resource in returning pertinent results, etc. It is also possible to have different sets of resources for different keywords or categories for which a provider is registered.

[0050] The user interface 200 also displays information of the set of resources 202 including a rank 204 having indicators 206 and a selection option 208 having indicators 210 for each of the resources available for the keyword(s) 74b. The indicators 206 identify ranking of each resource in comparison to other resources indicated in the set of resources 202. For example, the resource mayoclinic.com 202a is ranked first and the resource

19

Yahoo.com 202e is ranked fifth among the set of resources 202. The selection option 208 includes indicators 210 indicating whether a resource to receive a query has been selected as illustrated by the checkmark indicated for resources 202a, 202b and 202c and the lack of a checkmark for resources 202d and 202e. Similar to the GUI elements 62, 64, 68 and 66 (Fig. 3), search result renderers 212, 214 and 216 in Fig. 7 include GUI elements 62, 64, 66 and 68 to allow a provider to adjust information displayed in the search result renderers 212, 214, and 216.

[0051] Accordingly, when a search is conducted for the keyword(s) 74b of "prostate cancer" using activated resources 202a, 202b and 202c, search result renderers 212, 214 and 216 are provided, respectively. The search result renderer 212 contains results of mayoclinic.com for the keyword(s) 74b while search result renderers 214 and 216 contain results of NIH.gov and WebMD for the keyword(s) 74b, respectively. For example, Appendix A incorporated herein by reference illustrates results returned for a search conducted using the keyword(s) 74b of "prostate cancer" via resource 202a and Appendices B and C also incorporated herein by reference illustrate results returned for a search conducted via resources 202b and 202c for the keyword(s) 74b. As such, any additional searching that would have been required for an information seeker to obtain desired information pertaining to the keyword(s) 74b would be eliminated because the provider analyzes the returned results and captures accurate information to present to the information seeker.

[0052] Fig. 8 illustrates process 220 for sending a query to activated resource(s). As shown in Fig. 8, process 220 begins with determining whether search query of interface is activated 222. The search query interface is activated 222, for example, when a user (infoseeker™) using one of the user devices 22 (Fig. 1) submits a query to trigger a search. When it is determined that the search query interface is not activated 222, process 220 ends 224. On the other hand, upon determining that the search query interface is activated 222, content of query field is obtained 226.

[0053] After obtaining 226 content of the query field, process 222 moves to setting 228 $N=1$. For example, as illustrated in Fig. 3, two resources such as MSN® and Yahoo® may be activated by a provider for executing a search for a particular query submitted by a requestor. After setting 228 the number of resources, process 220 moves to accessing 230 resource list N^{th} resource. For example, five resources may be activated for a search pertaining to the category "soccer", in which case, process 220 goes through the list of resources and checks active 234 status of each resource and incrementing N (232) if the resource is inactive. Process 220 continues to sending 236 query "soccer" to active 234 resource(s) and extracting 238 results from the activated resource(s).

20
20

[0054] Subsequent to extracting 238 results from the activated resources, process 220 continues to copying 242 results to interface window for resource #N. For example, results returned from a search using Mayoclinic.com as a resource in response to a query pertaining to "prostate cancer" are copied to interface window. How resources are listed or presented to a provider and how results are returned from selected resources are displayed is explained in detail below with respect to Fig. 9.

[0055] Process 220 determines whether end of the list 244 of resources is reached and continues to check active resources by accessing 230 the list of resources where N is incremented to N+1 (240) upon determining that the end of the list 244 has not been reached.

[0056] Fig. 9 illustrates an interface 300 for conducting a search using selected resources and mining through results of the resources. As shown in Fig. 9, main search query page 302 includes an input field 302a for entering a query or search request and a button 302b for submitting the query to execute a search. Upon submission of the query for the search, the provider will be presented with a list of resources 304 to which the query may be passed for the search. The list of resources 304 presented to the provider may be predefined in accordance with the query or keyword(s) in a request, a provider's preferences, use by other providers, or any other criteria that increases the probability of obtaining a precise result. For example, when the most frequently used resources for conducting a search in relation to the category prostate cancer are the Mayoclinic, NIH, WebMD web pages, these resources are automatically presented to the provider when a query directed to "prostate cancer" received by server 26 (Fig. 1).

[0057] In addition, providers may configure resources associated with each keyword that the providers have signed up to handle. For example, a provider may edit a list of resources presented to the provider based on association of the provider with a particular keyword or category by activating or de-activating any of the resources in the list. In addition, a provider may add resources for use by the provider, share resource(s) with other providers who have signed up for a particular keyword or category and/or share the resource(s) with users who are not using services of a provider, etc. The system 20 (Fig. 1) may have a default set of resources for a given keyword when a provider signs up for that keyword, however, the provider may configure resource(s) that may automatically be displayed in frames or resource windows to suit the provider's needs. The resource(s) may be selected to automatically send a user's query to each selected resource(s). In addition, a provider may view a list of non-automatic resources, which the provider may select in real-time, for example, by clicking on the resource(s), at which point the query is sent off to the selected

21

resource(s) such that results may be returned to the provider who may then choose to forward information to the user (or Infoseeker™).

[0058] When the provider selects a resource from the list of resources 304, the query is passed to the selected resource to conduct the search based on the query in the input field 302a. The interface 300 shown in Fig. 9 includes a web page 308 containing search results for the submitted query and a web page 306 identifying actual results in a contents page when a result displayed in the web page 308 is selected. For example, each instance where the query prostate cancer appears in the Mayoclinic web page is displayed in the web page 308 and a particular instance among results where prostate cancer in web page 308 is displayed in web page 306.

[0059] When the provider selects a link from the result(s) contained in the web page 308, web page 306 will pop up without requiring the provider to be directed to a next page of the selected result. The web page 306 may be an embedded browser rendering cascading style sheets, HTML, XHTML, etc., of web pages and components displayed using Java script to provide a full browser function within an application. The web page 308 includes conventional next 308b and previous 308a buttons for navigating through results contained therein and the web page 306 includes conventional next 306b and previous 306a buttons for locating each occurrence of the keyword(s) 74b in web page 306.

[0060] Content linked to the search results displayed in the web page 306 accessed by selecting one of the results in web page 308 may be displayed using a specialized built-in HTML renderer that adds an image box 306c surrounding a selected section of a particular web page information in the built-browser that is created to enable the provider to obtain information to be transmitted in response to the request. The image box 306c may overlay any web page, graphics, text, etc., and the information in the image box 306c may be converted to a desired format (e.g., JPEG, etc.) for sending to the provider so that the provider may size the image box 306c to obtain what the provider perceives as relevant in response to the request.

[0061] Fig. 10 illustrates a GUI 400 for extracting an answer pertaining to a query. As shown in Fig. 10, a window 402 contains results 408 from a resource and a URL 404 indicating the location of the resource. The window 402 displays different portions of the results (denoted 408a, 408b and 408c) 408 from the particular resource with different characteristics (boxed text in this case) and enables the provider to select therefrom to be returned as an answer to a request. The provider may also be presented with pre-selected section(s) of the results 408 (indicated by dashed lines) produced from a search via the

20
22

resource. For example, the query "prostate cancer" may be highlighted by indicator b and any information surrounding the query may be displayed with a different marker such as indicators a and c.

[0062] The provider is able to modify the indicators a, b and c to contain different portions of the results 408 and select the add button 406 to add the selected portion to a response to be presented. When the provider wants a different result, the provider may select previous and next buttons provided in the window 402. As such, the provider is able to capture a precise result and provide the result as a response to a request. For example, the keywords "prostate cancer" contained in a query which is the target string in this case may be identified with 408b bracketed with context before 408a and context after 408c.

[0063] Fig. 11 illustrates a GUI 500 for browsing through results from a resource and capturing an exact answer. The GUI 500 includes a window 501 displaying results 508 for a query submitted in a field 502 and a response compiling window 506 for selectively building information to be provided as a response to a request. For example, the results 508 are generated for the query in the field 502 which requests conversion value of 98° Fahrenheit to Celsius in accordance with a search conducted using a resource. The provider is able to analyze the results and select information from the results 508 that the provider thinks qualifies as a response to the request. For example, when the provider analyzes the results 508 and selects a result 504 from a particular resource, the response compiling window 506 is presented to the provider using which the provider builds the response including by modifying contents to be delivered as the response to the request.

[0064] As illustrated in Fig. 11, the response compiling window 506 may include exact answer frame 506a for providing a direct or precise answer, description frame 506b for presenting context information related to the answer and URL/page locator frame 506c identifying a location of contents in the response compiling window 506. For example, a direct answer to the query requesting conversion value of 98° Fahrenheit to Celsius may be 36.66... degrees Celsius, the description frame may be the rate of conversion and the URL/Page locator may point to a web page containing a converter.

[0065] As illustrated in Fig. 11, a result 504 one of the resources may be selected, for example, by clicking on a link 504a of the resource which allows a provider to access and locate ("drill down") content of the resource where an answer can be calculated perhaps with the provider's entry into a conversion table. Then, when there is content (generated dynamically), the content can be captured and transferred to the user. However, the dynamic web content is copied to a known storage site accessible to the provider (e.g.,

25
23

GoDaddy.com, Yahoo@ storage, etc.). In addition to returning a pointer to the copied data, a URL 506c pointing to the resource where the calculation can be performed may also be returned. Even though the answer may be dynamically generated, the answer 506a is presented to the embedded browser as HTML content. The window 501 may be enabled by a provider application that allows the provider to select any content from a web page (even that generated in forms, etc.) as the answer to a query. As explained above with respect to Fig. 10, selecting text from a web page generates the snippet and causes the title of the page and the associated URL to be captured as part of the result. The result line presented will contain the generated result and may direct the user to the web site where the user may use the interface to do other conversions.

[0066] An exemplary display 600 illustrating composite results pertaining to a request is illustrated in Fig. 12. As shown in Fig. 12, display 600 includes a window 602 displaying composite results from one or more resources. The window 602 includes results 1 through 3 denoted by 602a through 602c having corresponding context or snippet and URL information. Further, the window 602 may have exact answer frame 604 providing an exact answer to a request. Using the query requesting the conversion from Fahrenheit to Celsius as example, the exact answer frame 604 may be the converted value in Celsius and the results 602a through 602c may be information related to the query and URL pointing to a location of the information. The provider may also prioritize the results in the window 602 based on relevancy, accuracy or other criteria for presenting the results in a manner that enables the requesting user to view the results efficiently.

[0067] A method and system disclosed activate resource(s) among available resources for a request, render results from the activated resource(s) in a specialized built-in browser to enable selected information to be obtained from the results and deliver the selected information as a response to the request. The information selected or extracted may include context (snippet) of the extracted information, a URL link referring to a location of the extracted information.

[0068] Accordingly, an automated tool for human assisted mining is disclosed to improve experience of an information seeker during a search by providing highly relevant answers based on human assisted determination of relevancy, sorting of information and capturing of results from traditionally returned information.

[0069] The many features and advantages of the claimed invention are apparent from the detailed specification and, thus, it is intended by the appended claims to cover all such features and advantages of the claimed invention that fall within the true spirit and scope of

24
24

the invention. Further, since numerous modifications and changes will readily occur to those skilled in the art, it is not desired to limit the invention to the exact construction and operation illustrated and described for the disclosed embodiments, and accordingly all suitable modifications and equivalents may be resorted to, falling within the scope of the claimed invention. It will further be understood that the phrase "at least one of A, B and C" may be used herein as an alternative expression that means "one or more of A, B and C."

28
25

CLAIMS

What is claimed is:

1. A method, comprising:
passing a request to a resource; and
building a response based on a selection of a human provider from results returned from a search via the resource and delivering the response as a result of the request.
2. The method according to claim 1, wherein a location of the response is delivered with the result.
3. The method according to claim 2, wherein the location is a URL of a web page containing the response delivered as the result.
4. The method according to claim 3, further comprising:
delivering an index page tab for directing a user to the location of the response within the web page.
5. A method of human assisted mining, comprising:
generating a renderer displaying search results of a resource via which a search is performed responsive to a request; and
formulating a response to the request based on selection of information from the search results in the renderer.
6. The method according to claim 5, wherein the resource is an Internet directory.
7. The method according to claim 5, wherein the resource is a search engine.
8. The method according to claim 7, wherein said selection includes modifying the search results by a human provider.
9. The method according to claim 5, wherein said formulating is executed by a human provider.
10. A method, comprising:
activating a resource among available resources for a request;

26
25

displaying content of the resource generated based on a search via the resource in a built-in browser; and

obtaining information from the content displayed in the built-in browser and providing the obtained information as a response to the request.

11. A method, comprising:
allowing a user to select at least two search engines (or resources) at a time a search is needed; and
triggering searches by at least two search engines with a single query.
12. The method according to claim 11, further comprising simultaneously displaying the results of the at least two searches.
13. The method according to claim 11, wherein the search engines are selected by a human search guide.
14. The method according to claim 12, wherein the results are displayed in a single frame.
15. A display, comprising:
a query window showing a search query; and
at least two windows simultaneously showing search results for the query from at least two search engines.
16. The display according to claim 15, further comprising:
at least two selection indicators allowing selection of a corresponding search engine to receive the query.
17. An interface, comprising:
a query window; and
search engine selection controls for selecting search engines to activate with the query.
18. The interface according to claim 17, further comprising:
result windows for search results of selected engines.

24
25

19. The interface according to claim 18, wherein the interface has at least two open windows simultaneously showing search results.

20. A method of human-assisted information mining, comprising:
receiving a result of a search responsive to submission of a query to an information source;
compiling a response to the query by retrieving information from the received result;
and
returning the response to the query.

21. A system, comprising:
a user device for submitting a request;
a provider system for receiving the request and enabling a human provider to compile a response to the request based on a search performed by the human provider; and
a database for storing information related to the request and the response.

22. A method, comprising:
activating resources for submitting a query, said resources including search engines and being activated based on content of the query;
displaying each of the activated resources in a corresponding renderer containing web page content from a respective resource;
indicating at least one keyword of the query inside an overlaying box of surrounding text;
extracting contents of the overlaying box in accordance with selection by a human provider, said provider being able to navigate through each web page content;
enabling said provider to communicate with a user submitting the query during said extracting; and
returning said extracted contents including context data thereof as a result for the submitted the query, where the result includes a link to said extracted contents.

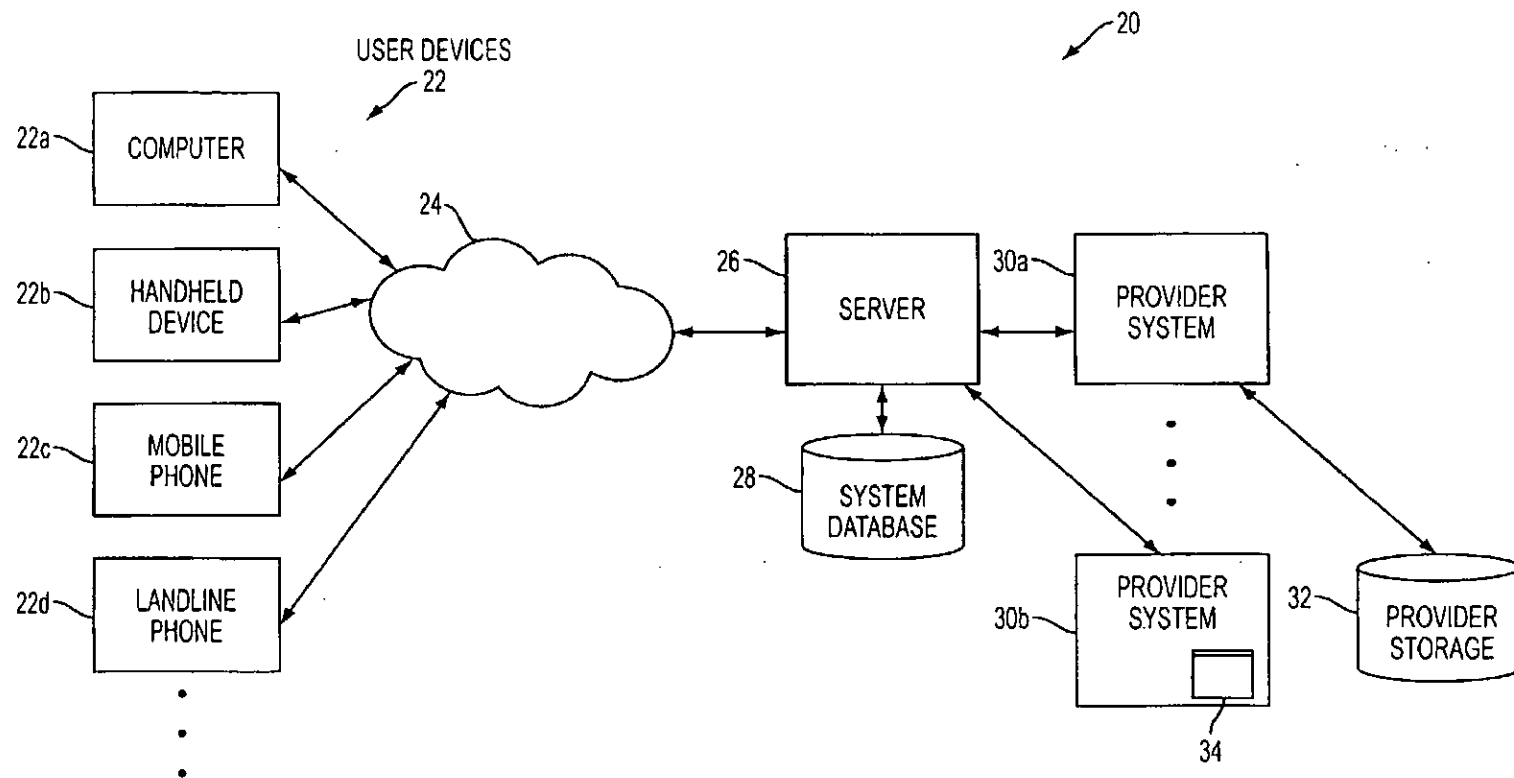


FIG. 1

2/12

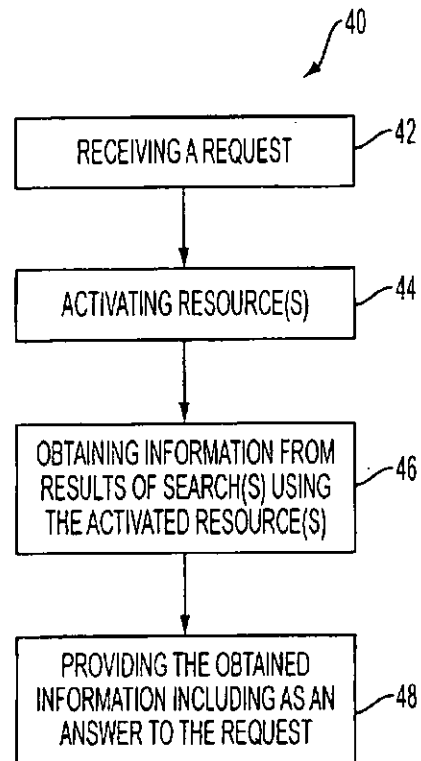
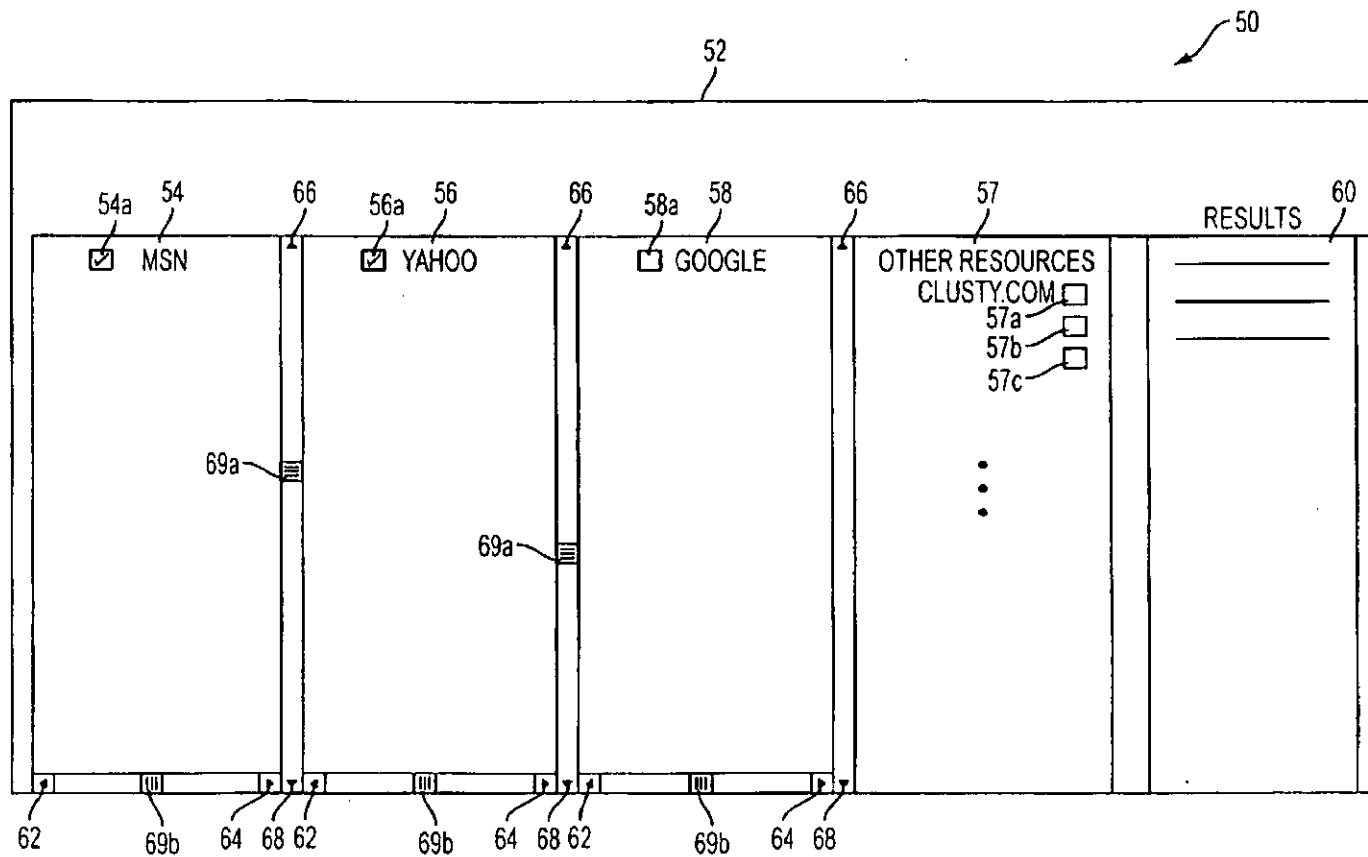


FIG. 2



4/12

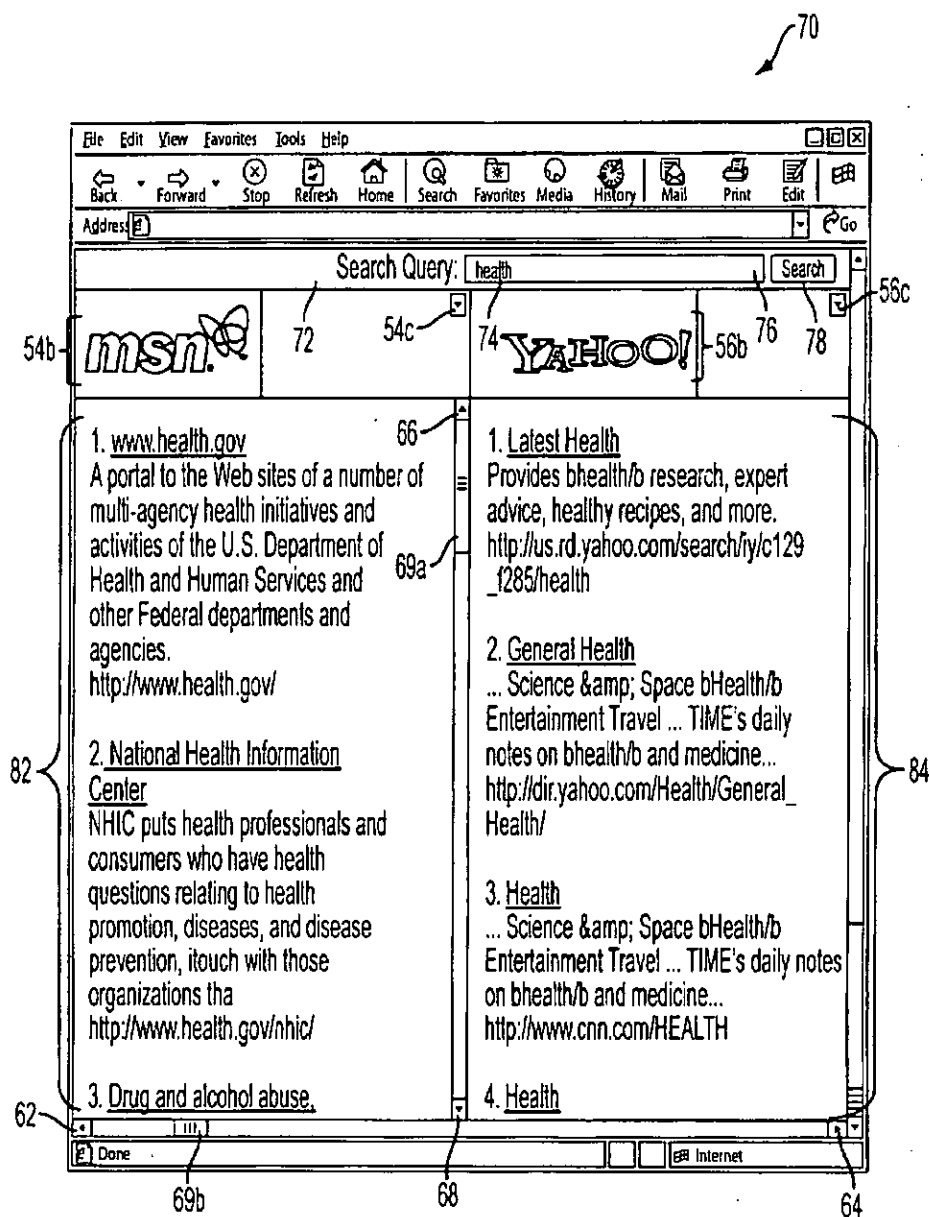


FIG. 4

5/12

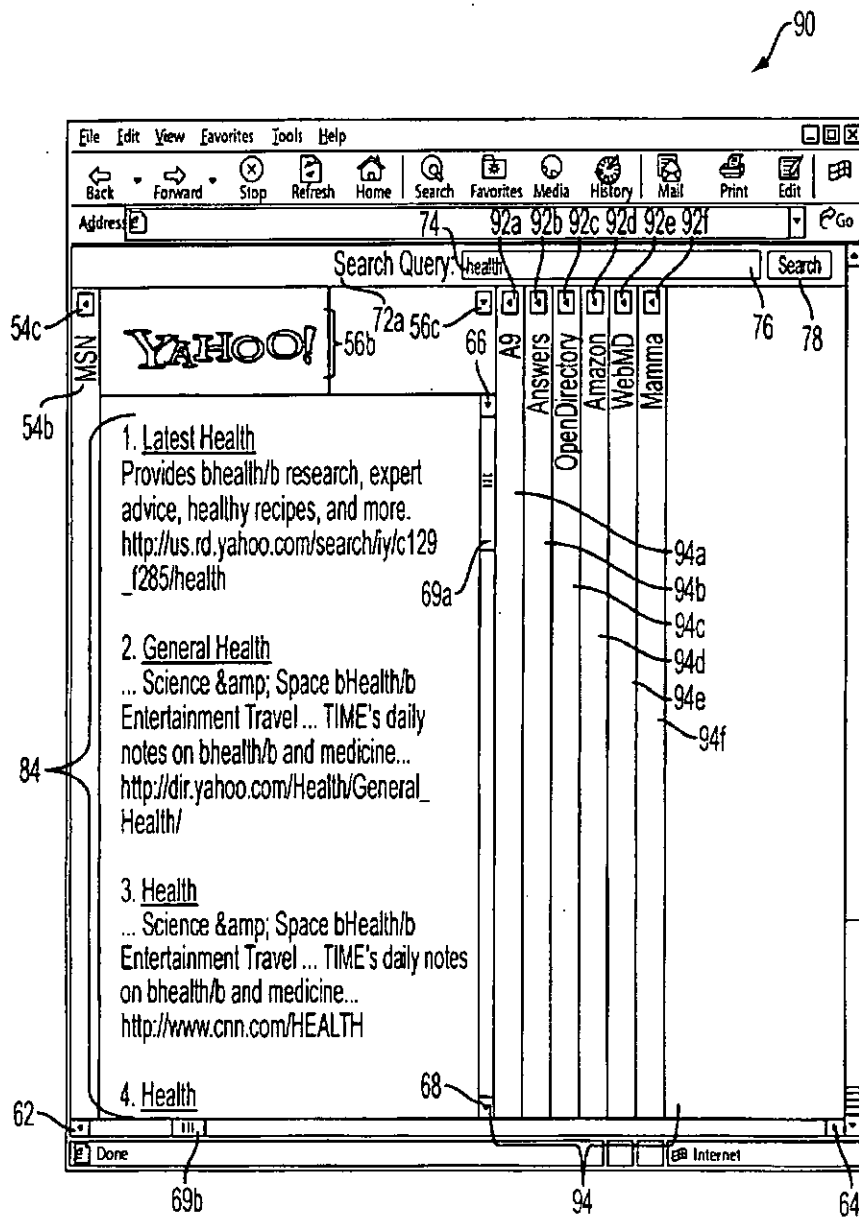


FIG. 5

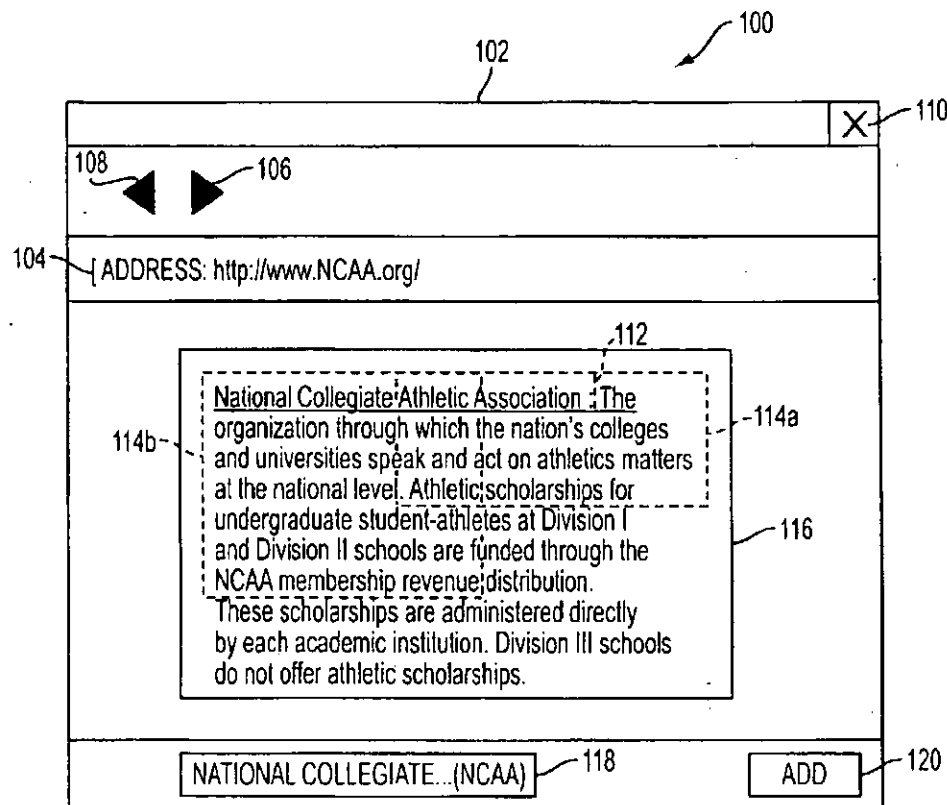


FIG. 6

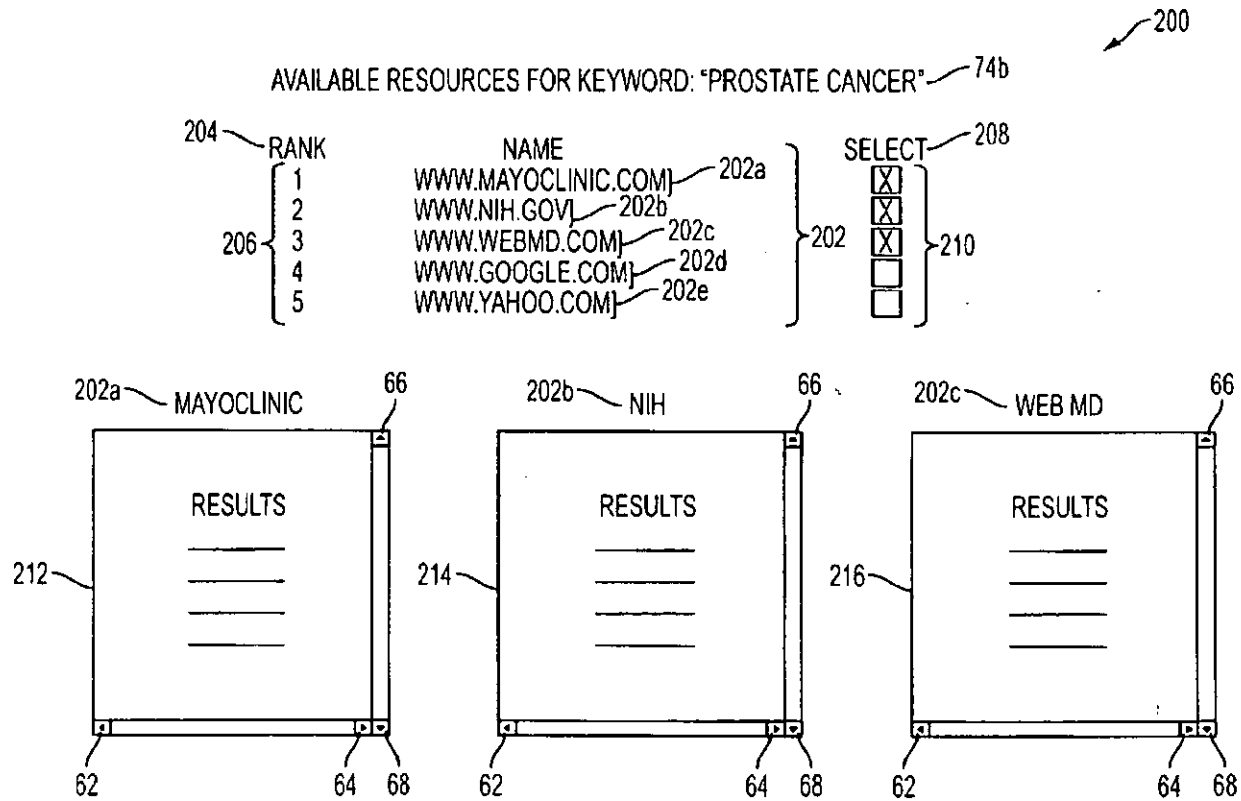


FIG. 7

200

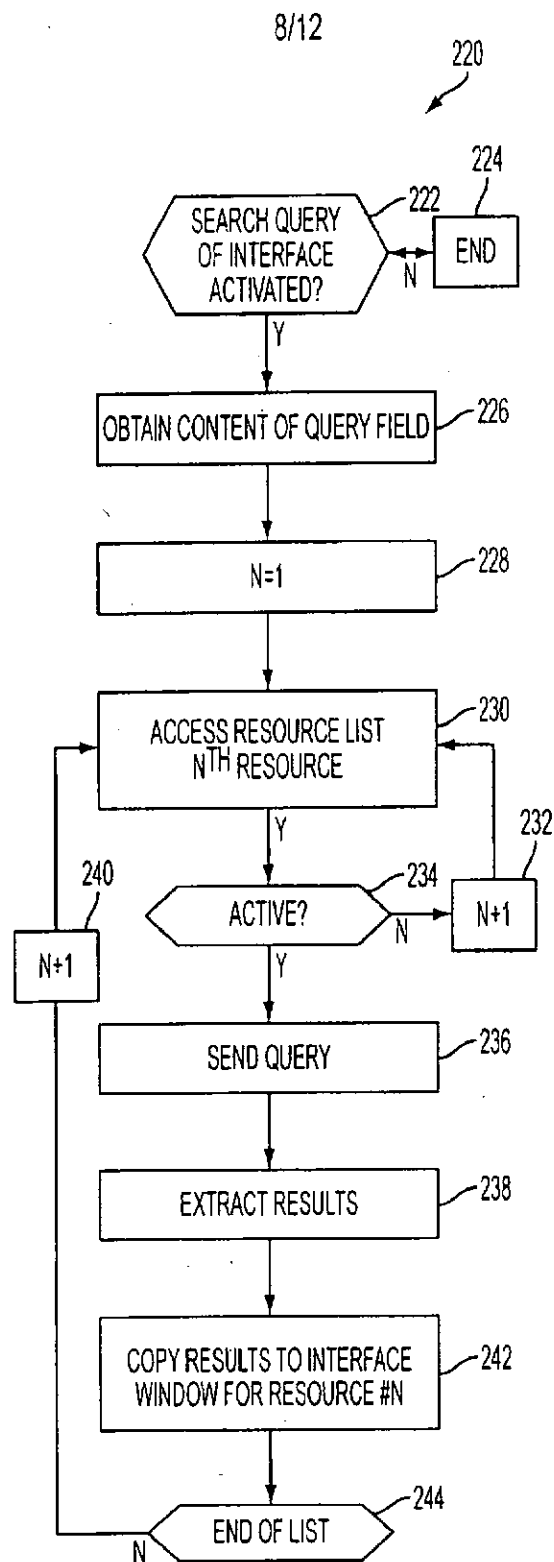


FIG. 8

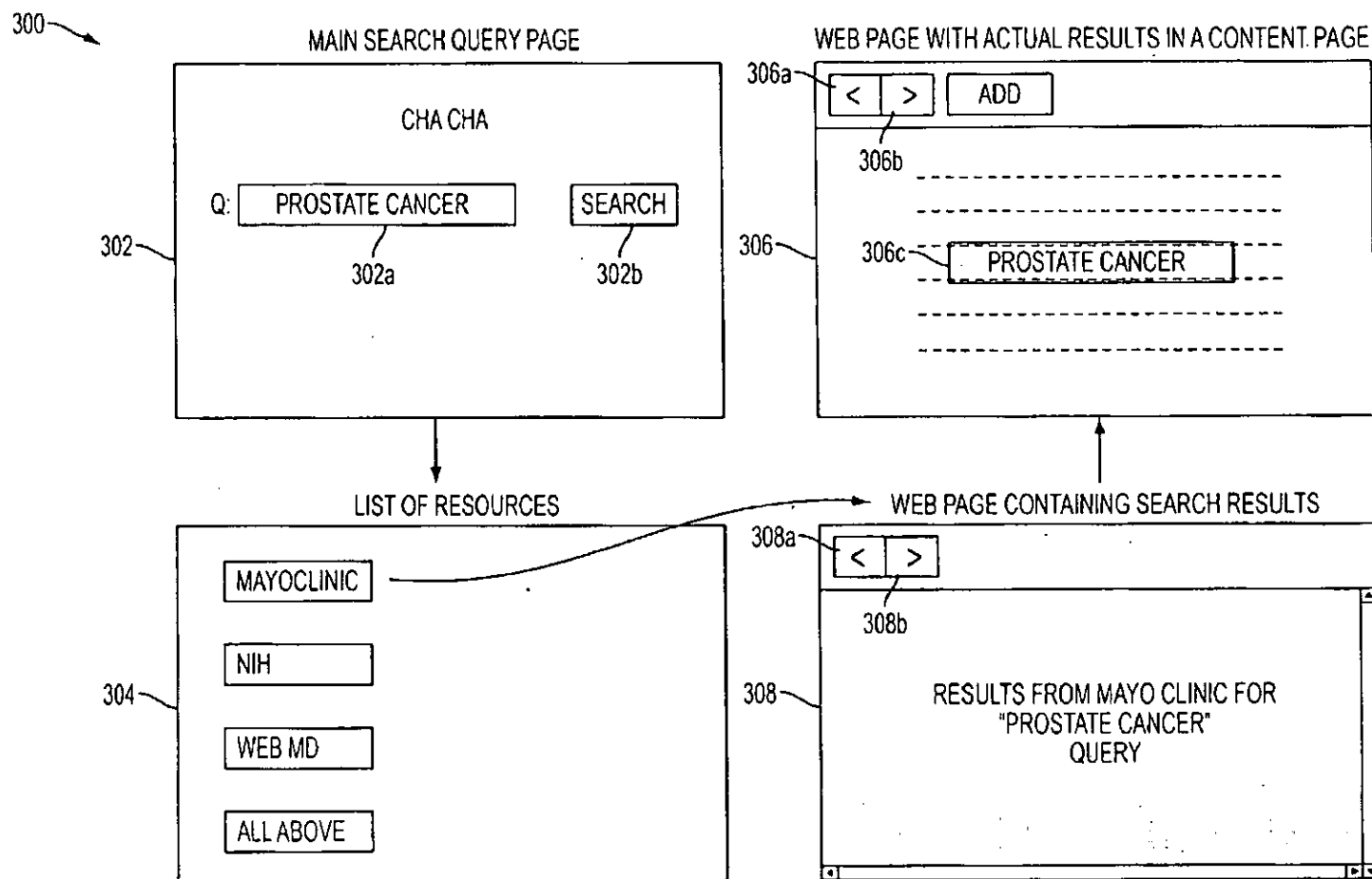


FIG. 9

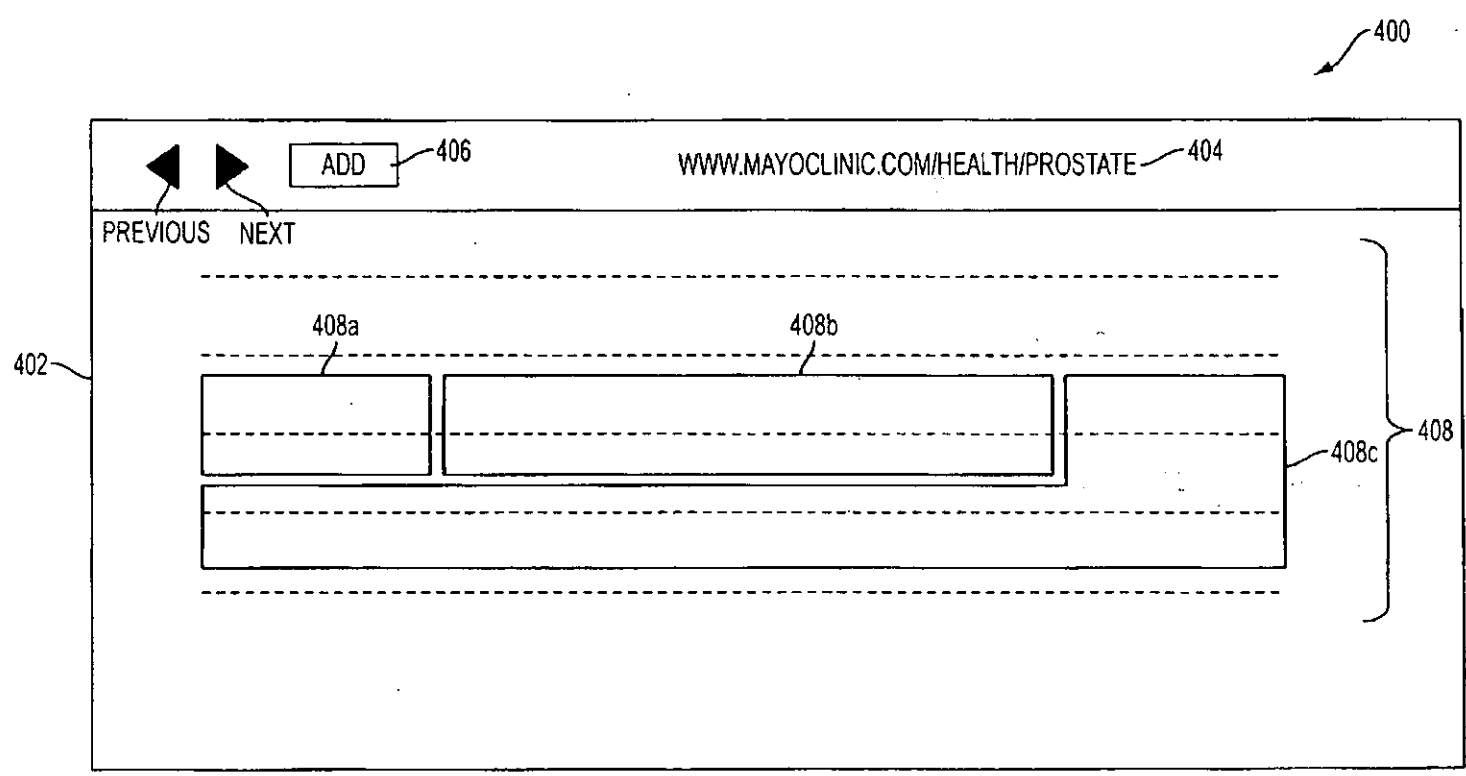


FIG. 10

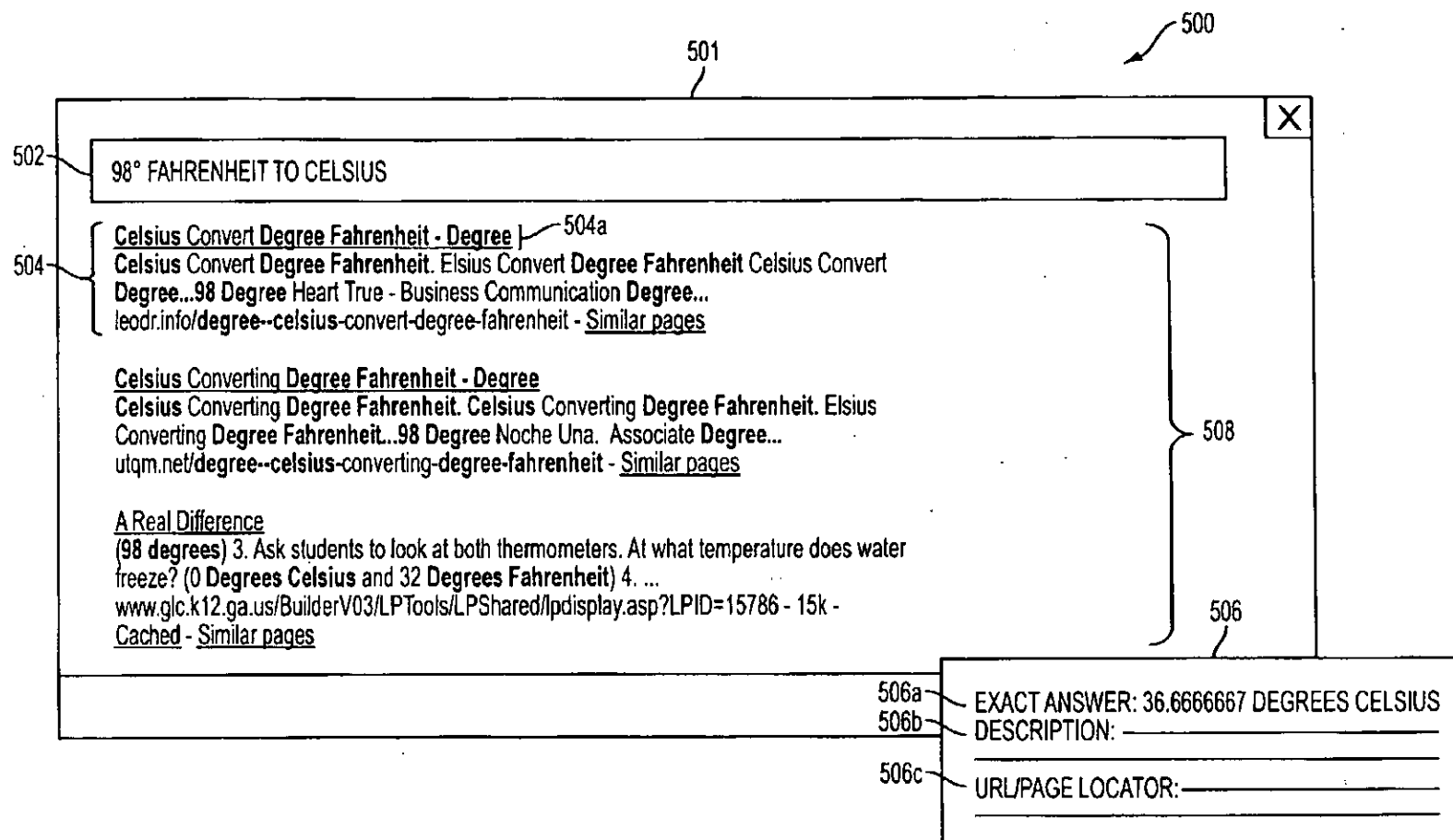


FIG. 11

139

284

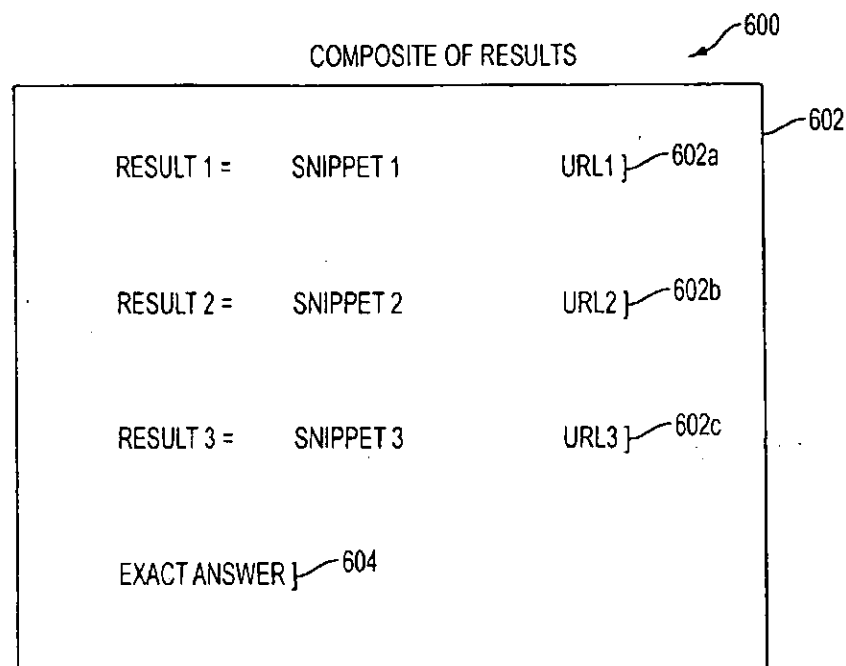


FIG. 12

AD
LP

HERRAMIENTA AUTOMATIZADA PARA LA EXTRACCIÓN Y CAPTURA

ASISTIDAS POR HUMANOS DE RESULTADOS PRECISOS

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

5

1. Campo de la Invención

La presente invención se dirige a búsquedas asistidas por humanos y, más particularmente, a una herramienta automatizada para la extracción asistida por
10 humanos de resultados de búsqueda con el propósito de regresar un resultado preciso en respuesta a una petición de búsqueda.

2. Descripción de la Técnica Relacionada

15 Un recurso tal como un motor de búsqueda, por ejemplo Google^{MR}, Clusty^{MR}, Yahoo^{MR}, etcétera, se puede utilizar para presentar una petición de información que satisfaga criterios particulares y recuperar la información deseada de los resultados regresados en respuesta a la
20 petición. Debido a la vasta cantidad de información disponible en Internet, la localización de información utilizando un motor de búsqueda requiere la formulación de manera precisa de una consulta o una(unas) palabra(s) clave para una búsqueda requerida. Sin embargo, los motores de
25 búsqueda típicos traen tantas páginas de Internet como sea

41

posible en las cuales aparece una palabra clave o consulta requerida y requieren generalmente una búsqueda adicional de páginas de Internet para obtener la información deseada.

En situaciones donde los resultados regresados de una búsqueda inicial utilizando un motor de búsqueda no producen la información deseada, se pueden realizar búsquedas subsecuentes utilizando otro(s) motor(es) de búsqueda. Sin embargo, estas búsquedas subsecuentes requieren la repetición de la búsqueda y la navegación a través de los resultados regresados para localizar la información deseada. Mientras que los motores de meta-búsqueda tales como Jux2^{MR}, Dogpile^{MR}, etcétera, consultan varios motores de búsqueda y regresan los resultados de los motores de búsqueda, todos los motores de meta-búsqueda conocidos, directorios de Internet y otras tecnologías similares proporcionan un listado comprensivo de páginas de Internet que contienen una palabra clave o consulta requerida y requieren que el usuario navegue a través de los resultados para obtener la información deseada. Típicamente, se requiere una búsqueda adicional de los resultados, especialmente cuando la información deseada requiere el acceso a una página de Internet producido como resultado de una búsqueda y la ejecución de un proceso o rutina hecho disponible por vía de la página de Internet tal como la conversión de un valor, la traducción de una

palabra u oración de un lenguaje a otro etcétera para obtener la información deseada.

Los problemas descritos anteriormente son exacerbados adicionalmente por usuarios de dispositivos
5 tales como teléfonos celulares debido a que los motores de búsqueda actuales regresan resultados de búsqueda que son frecuentemente irrelevantes para lo que los usuarios desean saber y requieren que los usuarios interactúen y vean los contenidos de sitios de Internet listados o modifiquen y
10 reintroduzcan las consultas para obtener resultados relevantes. Los usuarios de teléfonos celulares se frustran algunas veces por la capacidad de exhibición limitada y los métodos de entrada complicados de los teléfonos celulares, lo cual complica adicionalmente la función de búsqueda
15 cuando se utiliza un teléfono celular.

Aunque varios tipos de motores de búsqueda y otros recursos están disponibles para la localización de información, existe la necesidad de una herramienta que proporcione información relevante, enfocada y precisa a los
20 usuarios de una base amplia de conocimiento e información.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Se da a conocer un método y un sistema para pasar una petición a un recurso, construir una respuesta en base
25 a una selección de un proveedor humano de resultados

regresados de una búsqueda por vía del recurso y suministrar la respuesta como resultado de esa petición.

El método y el sistema incluyen la recuperación de información al permitir la selección de por lo menos dos
5 motores de búsqueda y/u otros recursos en momentos en que se necesita una búsqueda y dar inicio a búsquedas con una consulta individual.

El método proporcionado puede incluir la activación de un recurso entre los recursos disponibles, la
10 exhibición del contenido del recurso generado en base a una búsqueda por vía de un navegador integrado especializado, la obtención de información del contenido exhibido en el navegador integrado y la provisión de la información obtenida como una respuesta a la petición.

15 Se da a conocer un modelador gráfico para exhibir los resultados de búsqueda de un recurso por vía del cual se realiza una búsqueda para una petición y formular una respuesta a la petición en base a la selección de los resultados en el modelador gráfico.

20 El método y el sistema dados a conocer pueden proporcionar una exhibición que incluye una ventana de consulta que muestra una consulta de búsqueda y por lo menos dos ventanas que muestran simultáneamente los resultados de búsqueda para esa consulta de por lo menos
25 dos motores de búsqueda.

Estos conjuntamente con otros aspectos y ventajas los cuales serán aparentes subsecuentemente, residen en los detalles de la construcción y operación como se describe y reclama más completamente a continuación, haciendo referencia a los dibujos anexos que forman una parte de las mismas, en donde los números similares se refieren a partes similares en todas partes.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 La Figura 1 es un diagrama de bloques de un sistema para recibir peticiones y transmitir las peticiones a los proveedores.

La Figura 2 es un diagrama de flujo que ilustra la obtención de información de los resultados regresados del(los) recurso(s) activado(s).

La Figura 3 es una ilustración de una exhibición para una interfaz de búsqueda para activar uno o más recursos para buscar información en respuesta a una petición.

20 La Figura 4 es una ilustración de una interfaz de búsqueda con los resultados regresados de los recursos activados en respuesta a una petición.

La Figura 5 es una ilustración de una interfaz de búsqueda con los resultados regresados de múltiples recursos en respuesta a una petición.

45

La Figura 6 es una ilustración de una interfaz de búsqueda para capturar un resultado.

La Figura 7 es una ilustración de una interfaz que hace posible la selección de recurso(s) para una
5 petición de los recursos disponibles.

La Figura 8 es un diagrama de flujo para enviar una consulta al(los) recurso(s) activado(s).

La Figura 9 es una ilustración de una interfaz de búsqueda que utiliza los recursos seleccionados y que
10 extrae a través de los resultados de los recursos.

La Figura 10 es una ilustración de una interfaz gráfica del usuario (GUI, por sus siglas en inglés) para extraer una respuesta que pertenece a una petición.

La Figura 11 es una ilustración de una GUI para
15 navegar a través de los resultados de un recurso y capturar una respuesta exacta.

La Figura 12 es una ilustración de una pantalla con resultados compuestos que pertenecen a una petición.

20 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS MODALIDADES PREFERIDAS

Ahora se hará referencia en detalle a las presentes modalidades de la presente invención, los ejemplos de las cuales se ilustran en los dibujos anexos, en donde los números de referencia similares se refieren a
25 elementos similares en todas partes. Las modalidades se

describen a continuación para explicar la presente invención por referencia a las figuras. No obstante se entenderá que con lo cual no se propone la limitación del alcance de la invención, estas alteraciones y .
5 modificaciones adicionales en el dispositivo ilustrado y estas aplicaciones adicionales de los principios de la invención como se ilustra en este documento están contempladas como que se le ocurrirían normalmente a una persona experta en el campo al cual se refiere la
10 invención.

Una herramienta automatizada para el análisis asistido por humanos de resultados de búsqueda para obtener resultado(s) preciso(s) como respuesta a una petición se proporciona por el sistema ilustrado en la Figura 1. Una
15 petición es una consulta o palabra(s) clave propuesta(s) por un buscador de información y puede implicar una pregunta completamente formada, oración, palabra clave o frase de búsqueda, por ejemplo, la hora de cierre de un restaurante particular, el ganador de la Serie Mundial de
20 1960, información que pertenece a una afección médica o cualquier otro tipo de consulta. Un proveedor, una guía o un buscador remunerado (PaidSearchers^{MR}) es un buscador humano, quien se ha registrado para manejar peticiones, quien puede ser un buscador profesional, aficionado y/o
25 voluntario. Un solicitante (InfoSeekers^{MR}) es un usuario o

47
LIT

una entidad que propone una petición que busca información.

Un sistema ejemplar 20 para proporcionar una herramienta automatizada para la extracción de información asistida por humanos se ilustra en la Figura 1 y se describe detalladamente en la solicitud referida previamente. El sistema 20 recibe peticiones propuestas por los buscadores de información, suministra las peticiones a los proveedores para el procesamiento y regresa las respuestas resultantes del procesamiento por los proveedores a los buscadores de información. Como se representa en la Figura 1, la(s) petición(es) puede(n) originarse de dispositivos del usuario 22 que incluyen una computadora típica de escritorio o portátil 22a, un dispositivo móvil 22b tal como un asistente personal digital (PDA, por sus siglas en inglés), teléfono móvil 22c, teléfono fijo 22d y una terminal de consultas especializada o cualquier otra fuente que permita que un usuario introduzca una consulta por vía de una entrada de texto o habla y se comunica con el servidor 26 por vía de la red 24. Los dispositivos del usuario 22 también pueden ser teléfonos típicos de marcación por tonos, radios de dos vías o cualquier otro dispositivo de comunicación que permita que el usuario hable a la distancia. El sistema de comunicación puede incluir instalaciones conmutadas por paquetes, tal como la Internet, instalaciones conmutadas

por circuitos, tal como la red telefónica pública conmutada, instalaciones basadas en radiofrecuencia, tal como una red inalámbrica, etcétera.

El servidor 26 recibe las peticiones de los
5 dispositivos del usuario 22 por vía de la red 24 y suministra las peticiones a los sistemas del proveedor 30 que incluyen el sistema del proveedor 30a y el sistema del proveedor 30b. Por facilidad de explicación, los sistemas del proveedor 30a y 30b utilizados por los proveedores se
10 ilustran en la Figura 1, sin embargo, la presente invención no está limitada a ningún número particular de sistemas del proveedor. Por ejemplo, en cualquier momento dado, el sistema 20 puede tener múltiples sistemas del proveedor 30 que estén disponibles para procesar peticiones de los
15 dispositivos del usuario 22 y suministrar respuestas a los dispositivos del usuario 22. De manera similar a los dispositivos del usuario 22, los sistemas del proveedor 30 pueden ser cualquier sistema basado en texto o habla tal como un sistema de escritorio o portátil, un dispositivo
20 móvil tal como un PDA, un teléfono celular, una terminal especializada o cualquier otro dispositivo que permita que un proveedor reciba y responda a una petición presentada por vía de una entrada de texto o habla.

Como se ilustra en la Figura 1 los sistemas del
25 proveedor 30a y 30b están provistos cada uno con capacidad

de almacenamiento para mantener localmente la información respectivamente utilizando el almacenamiento del proveedor 32 conectado con el sistema del proveedor 30a y el almacenamiento 34 integrado con el sistema del proveedor 30b. El almacenamiento del proveedor 32 y el almacenamiento del sistema del proveedor 34 se pueden utilizar para retener información que pertenece a peticiones recibidas de los dispositivos del usuario 22 por vía del servidor 26 y respuestas a las peticiones. La funcionalidad de almacenamiento de los sistemas del proveedor 30a y 30b no está limitada a ninguna configuración o medios de grabación particulares y puede incluir cualquier tipo de tecnología de almacenamiento temporal o permanente que se pueda utilizar para retener datos. Por ejemplo, un proveedor que utiliza el sistema del proveedor 30a puede utilizar un almacenamiento privado accesible por vía de la Internet (por ejemplo, GoDaddy.com^{MR}, Yahoo storage^{MR}, etcétera), el almacenamiento del proveedor 32 o cualquier otro dispositivo que pueda retener datos recuperables en un momento posterior.

Cuando el servidor 26 recibe una petición de cualquiera de los dispositivos del usuario 22, el servidor 26 determina que proveedor(es) registrado(s) con el sistema para manejar peticiones que están actualmente disponibles se asemeja a la petición. Cada proveedor puede

80
50

identificarse con por lo menos una categoría, subcategoría, palabra clave o área de interés que pertenece al proveedor el cual está deseando aceptar las peticiones. Por ejemplo, cada proveedor disponible registrado para manejar las

5 peticiones que pertenecen a la categoría "salud" puede identificarse y clasificarse contra otros proveedores registrados para esa categoría de acuerdo con el éxito anterior en respuesta a peticiones para asignar la petición al(los) proveedor(es) disponible(s) clasificado(s) más alto

10 dentro de la categoría. Varios tipos de condiciones se pueden aplicar para determinar el(los) proveedor(es) que corresponden a una petición para optimizar las respuestas del(los) proveedor(es). Además, se puede utilizar cualquier criterio descrito en la Solicitud de Patente Norteamericana

15 No. de Serie 11/336,928, titulada A SCALABLE SEARCH SYSTEM USING HUMAN SEARCHERS, inventor Scott A. Jones, presentada el 23 de Enero de 2006.

El servidor 26 procesa la llegada de peticiones de búsqueda (consultas) al determinar que proveedores

20 (guías o buscadores) están disponibles para buscar la información que es requerida, en base a factores tales como los proveedores que están conectados, guías quienes están inscritas para una palabra clave o categoría, la clasificación de la guía en base al desempeño previo,

25 etcétera. El servidor 26 también puede determinar si una

ST
5L

consulta particular ha sido realizada previamente y puede enviar una respuesta a un usuario con los resultados de búsqueda obtenidos previamente sin invocar necesariamente a un proveedor humano. Por ejemplo, una consulta se asemeja a una o más consultas previas almacenadas en la base de datos del sistema 28. Esta correspondencia puede comparar, por ejemplo, una o más palabras clave de una consulta actual con una o más palabras clave de consultas previas para una correspondencia exacta, parcial o imprecisa (sumamente similar). Esto puede dar por resultado varias consultas previas que corresponden a la consulta actual.

El sistema 20 también puede verificar proveedores o buscadores adicionales que se han vuelto disponibles desde que se recibió la consulta y puede enviarles la consulta o puede enviar la consulta a un proveedor disponible quien se ha registrado para búsquedas generales. Alternativamente, el sistema 20 puede utilizar una variedad de mecanismos tales como el uso de relaciones de tipo sinónimos entre palabras para enviar la consulta a un buscador que está inscrito para una agrupación de palabras clave que se considera la más cercana a la palabra clave introducida por el usuario. El sistema 20 puede estar configurado para establecer el umbral para el grado de cercanía de la palabra clave introducida por el usuario contra la agrupación de búsqueda asociada con una palabra

82
52

clave similar.

El servidor 26 recibe la(s) respuesta(s) a una petición de uno o más sistemas del proveedor 30 utilizados por uno o más proveedores y suministra la(s) respuesta(s) al dispositivo del usuario solicitante, por ejemplo el dispositivo del usuario 22a. El servidor 26 tiene acceso a la base de datos del sistema 28 que mantiene información de las peticiones del usuario propuestas por vía de los dispositivos del usuario 22, el(los) proveedor(es) registrado(s) para manejar peticiones y que responden a las peticiones por vía de los sistemas del proveedor 30 y respuestas a las peticiones propuestas.

La base de datos del sistema 28, entre otras cosas, almacena consultas previas (o un subconjunto de consultas previas, tales como aquellas que aún se consideran relevantes para un usuario particular, en donde la relevancia podría pertenecer al tiempo, ubicación o tema), categorías, subcategorías y/o palabras clave correspondientes que resultaron de las consultas previas y resultados "relevantes" aceptados que están asociados con las mismas.

La base de datos 28 puede incluir entradas interrelacionadas para la consulta, palabra clave, proveedor, usuario, publicidad, palabra clave y categorías. Dentro de estas estructuras, existen entradas para el

estado conectado del proveedor o buscador (disponibilidad),
clasificación (o ponderación) del proveedor, clasificación
(o ponderación) de la palabra clave, estadísticas del
proveedor tales como número de búsquedas, número de
5 búsquedas aceptadas (por el usuario), identificación del
usuario (y/o dirección IP del usuario), nombre, dirección,
información demográfica acerca de los usuarios y los
proveedores, resultados de búsqueda, publicidades (juego,
video, texto, audio, etcétera), estadísticas de publicidad,
10 información de contabilidad, indicadores de anonimato para
el usuario y el proveedor, disponibilidad del proveedor,
peticiones de aclaración de consultas y una indicación en
cuanto a si el proveedor está disponible para búsquedas
generales, seguimiento de consultas, etcétera. La
15 información estadística para un proveedor puede incluir el
número total de búsquedas, el número de búsquedas exitosas,
la velocidad promedio del proveedor, la latencia del
proveedor antes de iniciar y terminar una búsqueda, el
número promedio de resultados regresados por el proveedor,
20 el tiempo de disponibilidad del proveedor, etcétera.

Un proveedor puede inscribirse para múltiples
palabras clave en una consulta (por ejemplo, un proveedor
podría estar inscrito tanto para "béisbol" como para "serie
mundial"), entonces ese proveedor con más palabras clave
25 puede tener prioridad sobre candidatos proveedores con

menos palabras clave quienes solo están inscritos para un número menor de palabras clave correspondientes en la frase de consulta de búsqueda (por ejemplo un proveedor o buscador quien está inscrito para ya sea "béisbol" o "serie mundial" pero no ambas).

Si no se identifica un proveedor para una frase de consulta, entonces el servidor 26 puede enviar la consulta a "buscadores generalistas" quienes intentarán contestar las consultas en cualquier categoría.

10 Alternativamente, el sistema 20 puede trasladar la consulta a otro motor de búsqueda y/o motor de meta-búsqueda en un intento por proveer al usuario con un nivel básico de funcionalidad que nunca es peor que aquel de los otros motores de búsqueda. Los resultados se pasan nuevamente al

15 usuario. También, la consulta se puede pasar a un sistema de expertos quienes contestan preguntas en un sitio de Internet tal como Google Answers^{MR} o Yahoo Answers^{MR} y al usuario se le puede proporcionar un apuntador para la ubicación de la consulta la cual puede ser contestada en el

20 futuro. Estos sistemas no pueden proporcionar al usuario una retroalimentación en tiempo real, pero el usuario puede estar informado de que puede verificar nuevamente en el futuro.

Un proceso ejemplar 40 para la extracción de

25 información asistida por humanos se ilustra en la Figura 2.

SS
ST

Como se muestra en la Figura 2, el proceso 40 comienza con la recepción 42 de una petición. Como se describiera previamente, una petición puede ser cualquier tipo de indagación o palabra(s) clave para la cual un usuario (es decir, infoseeker^{MR}) está buscando información específica o general. Por ejemplo, un usuario puede presentar una petición para obtener el marcador final del juego de campeonato del Torneo de Baloncesto de NCAA de 2006 o información general perteneciente a la "diabetes".

10 Con posterioridad a la recepción 42 de la petición, el proceso 40 continúa al activar 44 el(los) recurso(s). Un proveedor, un buscador o una guía (es decir, PaidSearcher^{MR}) puede utilizar varios tipos de herramientas para realizar una búsqueda de información disponible para

15 el público o privada para producir el(los) resultado(s) en respuesta a la petición. Por ejemplo, el proveedor puede utilizar herramientas tales como un navegador para tener acceso a bases de datos públicas por vía de buscadores en la Red Mundial de Comunicación, bases de datos privadas que

20 pueden ser accesibles únicamente por el proveedor tal como una base de datos de información recolectada previamente por el proveedor, resultados almacenados en base a peticiones previas o de bases de datos que requieren el pago para el acceso o aún información disponible para el

25 proveedor en una forma no electrónica, tal como un libro en

56

el estante de libros del proveedor, los resultados de prueba de un experimento personal, una base de conocimientos del proveedor, etcétera. Además, el proveedor puede presentar la petición o alguna versión de la petición

5 a una herramienta de búsqueda automatizada tal como Ask.com^{MR}, etcétera o cualquier otro sistema similar disponible para responder a las preguntas presentadas en un lenguaje natural. Alternativamente, los sistemas del proveedor 30 pueden copiar la petición, colocar la petición

10 en el campo de búsqueda de una página de búsqueda para una herramienta de búsqueda particular, por ejemplo, Yahoo^{MR} y transmitir automáticamente la petición a los motores de búsqueda.

El(los) recurso(s) activado(s) 44 para buscar

15 información relacionada con una petición también puede(n) ser definido(s) por el sistema 20 (Figura 1) en base a una asociación del proveedor que maneja la petición con una categoría, palabra clave o área de interés, los recursos utilizados por otros proveedores, el contenido de la

20 petición o cualquier otro criterio que incremente la probabilidad de obtener un resultado preciso en respuesta a la petición. Por ejemplo, un proveedor registrado para manejar peticiones que pertenecen a la palabra clave "baloncesto" se pueden presentar con recurso(s) por omisión

25 tal como NCAAAsports.com^{MR}, ESPN.com^{MR}, etcétera, mientras

SF
5X

que otro proveedor que maneja peticiones que pertenecen a la palabra clave "salud" puede ser provisto con WEBMD.com^{MR}, NIH.gov^{MR}, etcétera. Similarmente, en base al uso de un recurso entre el(los) proveedor(es) que maneja(n) peticiones de una palabra clave particular (o categoría), a todos los proveedores se les puede presentar el recurso como por omisión para buscar información que pertenece a peticiones relacionadas con la categoría. De la misma manera, un proveedor también puede configurar recurso(s) por omisión para utilizarse de los cuales ese proveedor particular busca información para una petición. Los proveedores quienes están asociados con la misma palabra clave o categoría pueden elegir, en algunas modalidades, activar diferentes conjuntos de recursos. Es decir, el sistema 20 (Figura 1) puede configurarse para permitir que un(unos) proveedor(es) active(n) de manera flexible el(los) recurso(s) o puede configurarse para predeterminar un(unos) recurso(s) particular(es) que el(los) proveedor(es) puede(n) activar. La activación de recurso(s) para buscar información relacionada con una petición se explica en detalle posteriormente con respecto a las Figuras 3, 7 y 9.

Después de activar el(los) recurso(s), el proceso 40 de la Figura 2 procede a la obtención 46 de información de resultados de búsqueda(s) utilizando el(los) recurso(s) activado(s). Un proveedor puede ejecutar una

SB
50

búsqueda individual o múltiples búsquedas (concurrente o secuencialmente) utilizando el(los) recurso(s) activado(s) para buscar la información requerida. Por ejemplo, el proveedor puede ser capaz de realizar una búsqueda con relación a una petición que no es compleja utilizando uno o más de los recursos activados mientras que una petición compleja puede requerir múltiples búsquedas inclusive con referencia a información no electrónica que es accesible para el proveedor. Además, se puede programar un acceso a un recurso de tal manera que el acceso subsecuente al recurso se ejecute automáticamente, el cual los proveedores pueden compartir con otros asociados con una categoría o palabra clave.

Cuando se obtiene información de resultados de la(s) búsqueda(s), un proveedor analiza el contenido de información de los resultados regresados de la(s) búsqueda(s) para identificar la información pertinente con relación a la petición. La información obtenida puede ser una respuesta basada en texto y puede incluir una respuesta específica, comentarios del proveedor, páginas de Internet, vínculos de Internet, imágenes, videos, un documento, grabaciones de audio o cualquier otra información relacionada con la petición que fue adquirida por el proveedor en respuesta a la petición. Típicamente, la información obtenida es lo que el proveedor puede proponer

89
59

para satisfacer las necesidades del usuario solicitante. Por ejemplo, la información obtenida puede ser horas de operación de un tipo particular de restaurante en Indiana y puede incluir una página de Internet del restaurante, 5 publicidades con referencia al restaurante, información de otros restaurantes similares en indiana, etcétera. Similarmente, en respuesta a la petición que indaga sobre el marcador final del juego de campeonato del Torneo de Baloncesto de NCAA de 2006, el proveedor puede obtener "73- 10 57", "Florida derrotó a UCLA 73-57", etcétera.

Después de que se obtiene la información 46, el proceso 40 procede a proporcionar 48 la información obtenida que incluye una respuesta a la petición. La información obtenida es proporcionada a un usuario 15 solicitante por vía de cualquiera de los dispositivos del usuario 22 (Figura 1) que se utilizó para proponer la petición o un dispositivo alternativo, si se identificó en la petición. La provisión 48 de la información obtenida incluye la transmisión de la información utilizando un 20 estándar de comunicación soportado por un estándar de recepción de los dispositivos del usuario 22. Por ejemplo, cuando un usuario propone una petición por vía de un dispositivo móvil, un resultado obtenido de acuerdo con la búsqueda asistida por humanos (es decir, el proveedor) se 25 transmite utilizando un protocolo de aplicación inalámbrica

(WAP, por sus siglas en inglés) que hace posible los servicios de un navegador de Internet en el dispositivo móvil. Sin embargo, la información transmitida a un usuario solicitante no está limitada a ningún protocolo particular o formato de archivos y puede incluir páginas de lenguaje de sobremarcación de hipertexto (HTML, por sus siglas en inglés) transportadas utilizando el protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP, por sus siglas en inglés) y otros formatos utilizados para intercambiar información sobre una red que incluyen JPEG, formatos de imágenes GIF, grabaciones de voz, aditamentos, etcétera. La información tal como marcadores de deportes o una dirección de una calle también se puede regresar al usuario por medio de la propia voz del proveedor, esto se puede hacer posible por vía de una conexión de VOIP o cualquier otra conexión que haga posible que el usuario y el proveedor se comuniquen por medio de la voz.

Una modalidad ejemplar de una interfaz de búsqueda para activar uno o más recursos para buscar información en respuesta a una petición se ilustra en la Figura 3. Como se muestra en la Figura 3, una ventana o marco incluye las ventanas de recursos configuradas para exhibir los contenidos producidos a partir de una búsqueda utilizando los motores de búsqueda MSN^{MR}, Yahoo^{MR}, Google^{MR}, respectivamente. El "modelador

61

gráfico" suministra los resultados en cada una de las ventanas de recursos 54, 56 y 58. Las ventanas de recursos 54, 56 y 58 exhiben los resultados (resultados de los motores de búsqueda) de cada uno de los recursos de manera que un proveedor es capaz de comparar, contrastar, modificar y seleccionar de los resultados para preparar una respuesta para una petición. La ventana 52 puede incluir N número de modeladores gráficos mediante el uso de los cuales el proveedor hace una lectura ligera de los resultados del(los) recurso(s) activado(s). Por ejemplo, cada una de las ventanas de recursos 54, 56 y 58 puede ser un modelador gráfico de HTML para exhibir las páginas de Internet que resultan de una búsqueda utilizando los motores de búsqueda MSN^{MR}, Yahoo^{MR} y Google^{MR}, respectivamente. Las ventanas de recursos 54, 56 y 58 pueden exhibir información que incluye texto, imágenes, enlaces, videos, HTML, XML, XHTML, hojas en estilo cascada, Java Script^{MR}, etcétera u otros datos electrónicos disponibles en Internet y/o de una red local.

La ventana de recursos 52 se puede generar por medio de un programa de aplicación que produce modeladores gráficos de HTML incluidos para exhibir los resultados de una búsqueda utilizando uno o más de los recursos para obtener información en respuesta a una petición. Por ejemplo, se puede utilizar una aplicación que haga posible

62
62

que un proveedor o buscador remunerado utilice motores de búsqueda y otros recursos para obtener información para una petición propuesta por un usuario o un buscador de información descrita en la Solicitud No. de Serie 11/336,928. Por ejemplo, se ejecuta un programa de aplicación utilizado por un proveedor que incluye un navegador por omisión especificado para una cuenta del proveedor con el registro al sistema 20 (Figura 1). Por consiguiente, si el Internet Explorer^{MR} (IE^{MR}) está configurado como un navegador por omisión para un proveedor, cada recurso será lanzado en instancias separadas del IE^{MR} dentro del programa de aplicación utilizado por el proveedor.

Los sistemas del proveedor 30 pueden implementarse como un cliente liviano basado en un navegador que permite que todo el procesamiento significativo, flujo de datos, varias conexiones de fuentes de información y manipulación de datos ocurran en el servidor 26 (Figura 1). Sin embargo, preferiblemente, los sistemas del proveedor 30 son implementados por vía de una aplicación localmente dinámica que podría ejecutarse independientemente o podría ejecutarse en el contexto de un navegador. Existen muchos ejemplos de aplicaciones localmente dinámicas que realizan el procesamiento significativo en el lado del cliente (en este caso, los

63
3

sistemas del proveedor 30) mientras que dependen de estructuras de datos que existen en un servidor (en este caso, el servidor 26 conectado a la base de datos del sistema 28). Algunos ejemplos de aplicaciones localmente
5 dinámicas incluyen Google Earth (programa de cómputo de cartografía basado en la Internet), implementado utilizando AJAX^{MR} (Java^{MR} Asíncrono combinado con XML) y Basecamp^{MR} (programa de cómputo de manejo de proyectos basado en la Internet), implementado utilizando "Ruby on Rails"^{MR}.

10 Un proveedor puede activar cualquiera de las ventanas de recursos 54, 56 y 58 y pasar con lo cual la petición a los recursos (por ejemplo, sitios de búsqueda) utilizando los cuadros de selección 54a, 56a y 58a, respectivamente. Los cuadros de selección 54a, 56a y 58a
15 indican (es decir, por vía de una marca de verificación) el(los) recurso(s) que está(n) activado(s) actualmente. Por ejemplo, como se ilustra en la Figura 3, los cuadros de selección 54a y 56a contienen una marca de verificación que indica que los motores de búsqueda MSN^{MR} y Yahoo^{MR} están
20 activados mientras que la falta de una marca de verificación en el cuadro de selección 58a indica que el motor de búsqueda Google^{MR} no está activado. Para facilidad de explicación, la Figura 3 muestra una instancia donde el proveedor tiene tres recursos de los cuales dos están
25 activados, sin embargo, la presente invención no se limita

a ningún número particular de recursos de los cuales un proveedor puede seleccionar para la activación. Por ejemplo, un proveedor puede ser provisto con múltiples modeladores gráficos de HTML para corresponder a varios motores de búsqueda, directorios de Internet tales como Yahoo! Directory^{MR}, Open Directory Project^{MR} (DMOZ), etcétera y otros recursos disponibles para el proveedor. Otros recursos pueden ser conectados fácilmente al pulsar sobre un enlace de recurso proporcionado el cual dispara una cadena de consultas (proporcionada por el usuario originalmente y/o modificada por el proveedor) a ese recurso en un marco o ventana donde se proporciona la página de Internet. Literalmente cientos de recursos pueden estar asociados con una palabra clave (quizás propuesta por proveedores semejantes en el sistema 20 (Figura 1) y/o definidos por un administrador del sistema y/o por usuarios del sistema 20). Se puede tener acceso fácilmente a todos los recursos por vía de la interfaz de búsqueda 50 o herramienta.

La ventana o marco 52 puede incluir una ventana de recursos adicional 57 que proporciona acceso a otros recursos definidos para o asociados con una categoría o palabra clave utilizando los cuadros de selección 57a hasta 57c. El acceso a los otros recursos también se puede proporcionar en la ventana de recursos 57 en una forma de

6/5/

un enlace, URL, etcétera, que apunta a los recursos. Por ejemplo, además de los recursos exhibidos en las ventanas de recursos 54, 56 y 58, podría haber otros recursos que son definidos por otros proveedores asociados con una palabra clave que un proveedor particular puede seleccionar a partir del uso de los cuadros de selección 57a hasta 57c. El proveedor puede ser restringido a la selección de un número limitado de recursos que están exhibidos en la ventana 52. Por ejemplo, un proveedor puede seleccionar el uso del motor de búsqueda Clusty^{MR} para ejecutar una búsqueda al pulsar sobre el cuadro de selección 57a el cual causa que una consulta presentada a los motores de búsqueda MSN^{MR} y Yahoo^{MR} sea pasada a Clusty^{MR} de tal manera que el proveedor sea capaz de recuperar la información o "profundizar" a la información relevante de los resultados regresados.

Las ventanas de recursos 54, 56 y 58 también incluyen elementos de interfaz gráfica del usuario (GUI) 62, 64, 66, 68, 69a y 69b para la observación de contenidos exhibidos dentro de las ventanas de recursos 54, 56 y 58. Específicamente, los elementos de GUI 62 y 64 hacen posible el desplazamiento de un lado de las ventanas de recursos 54, 56 y 58 a otro, los elementos de GUI 66 y 68 hacen posible el desplazamiento hacia arriba y hacia abajo dentro de las ventanas de recursos 54, 56 y 58 y los elementos de

66
66

GUI 69a y 69b proporcionan una navegación más rápida dentro de las ventanas de recursos 54, 56 y 58.

La ventana 52 mostrada en la Figura 3 incluye una sección de resultados 60 para exhibir un resultado recopilado por un proveedor a medida que el proveedor obtiene información del(los) recurso(s) en respuesta a una petición. Por ejemplo, a medida que un proveedor está obteniendo información de las ventanas de recursos 54 y 56 para ser proporcionada a un usuario solicitante, la información obtenida puede ser exhibida en la sección de resultados 60. La sección de resultados 60 puede exhibir los resultados parciales o completos en base al progreso del proveedor en la obtención de información en respuesta a la petición.

Una interfaz de búsqueda ejemplar 70 para exhibir resultados de los recursos activados se ilustra en la Figura 4. Como se muestra en la Figura 4, la interfaz de búsqueda 70 incluye una ventana 72 que exhibe resultados de búsqueda de una búsqueda conducida utilizando los recursos 54b y 56b, los cuales en este caso son los motores de búsqueda MSN^{MR} y Yahoo^{MR}, respectivamente. La ventana 72 incluye el campo de entrada de consultas de búsqueda 76 que hace posible la entrada de la palabra clave 74 para identificar el objeto de la búsqueda, el cual se puede modificar como sea necesario para activar una nueva

67
b7

búsqueda al seleccionar el botón 78. Por ejemplo, cuando la palabra clave 74 "salud" se cambia en base a la entrada de una consulta o palabra clave diferente en el campo de entrada de consultas de búsqueda 76, los resultados de búsqueda 82 adquiridos del recurso 54b (MSN^{MR}) y los resultados de búsqueda 84 adquiridos del recurso 56b (Yahoo!^{MR}) se cambian para reflejar los resultados para la consulta o palabra clave diferente.

De manera similar a la ventana 52 en la Figura 3, la interfaz de búsqueda 70 incluye los elementos de GUI 62, 64, 66, 68, 69a y 69b para permitir ver los contenidos en la ventana 72 al ajustar la información de los resultados de búsqueda 82 y 84 regresados de los recursos 54b y 56b. Además, la ventana 72 incluye los elementos de GUI 54c y 56c para minimizar y restaurar los resultados de búsqueda 82 y 84, respectivamente.

Otra interfaz de búsqueda ejemplar 90 que exhibe múltiples recursos se ilustra en la Figura 5. Como se muestra en la Figura 5, la interfaz de búsqueda 90 incluye una ventana 72a que tiene los recursos activados 54b, 56b y 94. Los recursos 94 incluyen las ventanas de recursos 94a hasta 94f que entregan la información de A9^{MR}, Answers^{MR}, OpenDirectory^{MR}, Amazon^{MR}, WebMD^{MR} y Mamma^{MR} los cuales son activados en conjunto con los recursos 54b y 56b para ejecutar una búsqueda con relación a la palabra clave 74

68
69

"salud". Las ventanas de recursos 94a hasta 94f incluyen los botones 92a hasta 92f por medio del uso de los cuales las ventanas de recursos 94a hasta 94f se pueden exhibir convencionalmente de manera más completa (se pueden restaurar). Por ejemplo el botón 56c se puede utilizar para minimizar el resultado de búsqueda 84 entregado por vía de la ventana de recursos 56b, mientras que los botones 54c y 92a hasta 92f se pueden utilizar para restaurar las ventanas de recursos 54b y 94a hasta 94f, respectivamente, para exhibir los resultados de búsqueda.

Mientras que la mayoría de las ventanas de recursos 54b, 56b y 94 mostradas en la Figura 5 son motores de búsqueda, los recursos utilizados para buscar información en respuesta a una petición no están limitados a motores de búsqueda. Por ejemplo, el recurso 94c DMOZ y/u otras direcciones de Internet así como también sitios de Internet comerciales o de información como Amazon^{MR} 94d y WebMD^{MR} 94e se pueden utilizar para conducir una búsqueda. El proveedor también puede obtener información de bases de datos privadas y otras fuentes accesibles para el proveedor para buscar la información para responder a una petición. Además, la ventana 72a incluye los elementos de GUI 62, 64, 66, 68, 69a y 69b para ajustar la observación de la información contenida en el recurso 54b, 56b y 94.

Una interfaz de búsqueda ejemplar 100 para

69
65

capturar un resultado se ilustra en la Figura 6. Como se muestra en la Figura 6, la interfaz de búsqueda 100 incluye una ventana 102 configurada para permitir que un proveedor analice la información que resulta de una búsqueda a través de un(unos) recurso(s) activado(s), compare la información y obtenga los contenidos seleccionados de la información de cada recurso para construir una respuesta para presentarse a un usuario solicitante (es decir, un buscador de información). La ventana 102 incluye un botón de cerrar 110 para salir o cerrar convencionalmente la ventana 102 que exhibe información de un recurso. Por ejemplo, un proveedor puede conmutar de la información que resulta de un recurso a otra por medio del uso del botón de cerrar 110.

La interfaz de búsqueda 100 incluye un botón de siguiente 106 y un botón de previo 108 para navegar convencionalmente a través de la información que resulta de un recurso individual o múltiples recursos. Por ejemplo, los botones de siguiente y previo 106 y 108 se pueden utilizar para navegar a través de contenidos de páginas de Internet que resultan de una búsqueda de Yahoo^{MR} y/o la conmutación entre la navegación de contenidos de páginas de Internet de Yahoo^{MR} y MSN^{MR}. El botón de siguiente 106, el botón de previo 108 y el botón de cerrar 110 pueden ser similares a las interfaces gráficas del usuario típicas de programas de aplicación que proporcionan capacidades de

navegación.

La interfaz de búsqueda 100 puede incluir un URL, un enlace, etcétera, que identifica una ubicación de un resultado. Por ejemplo, como se muestra en la Figura 6, el URL 104 de los resultados 116 obtenido de Yahoo^{MR} se puede indicar como que el proveedor busca información en respuesta a la petición o páginas a través de los resultados utilizando el botón de siguiente 106. El URL que identifica una ubicación de la información obtenida también se puede proporcionar en una respuesta a un usuario (InfoSeeker^{MR}). El URL puede incluir un índice para una ubicación particular dentro de una página de Internet donde la información relevante y el texto circundante (referido en este documento como un "recorte") se localiza cuando el HTML en la página incluye etiquetas con esta información. En estos casos, cuando el proveedor obtiene información de una ubicación particular en una página de Internet, una lengüeta de página de índice correspondiente se identifica y se proporciona con el URL para dirigir un receptor a la ubicación de la información obtenida dentro de la página. Por ejemplo, si una pequeña cantidad particular de información pertinente de una página de Internet particular se localiza en el fondo de una página de Internet y el proveedor tiene que desplazarse al fondo de la página de Internet para obtener información, el proveedor puede

71

dirigir el URL de la página de Internet que incluye un índice para permitir que el receptor observe la información en el fondo de la página de Internet sin tener que desplazarse para localizar la información. Esto significa
5 que el InfoSeeker^{MR} es capaz de ver rápidamente la información pertinente en la página de Internet encontrada por el proveedor con un desplazamiento mínimo, aún en una pantalla de exhibición pequeña, tal como un teléfono móvil.

Como se muestra en la Figura 6, el resultado 116
10 de un recurso incluye una respuesta 112 incluida en el contexto relacionado (o recorte) 114a y 114b. Por ejemplo, cuando un usuario pregunta lo que significa "NCAA", un proveedor ejecuta la búsqueda utilizando, por ejemplo un(unos) recurso(s) pre-configurado(s), obtiene la
15 respuesta "National Collegiate Athletic Association (NCAA)" y puede incluir texto circundante o contexto relacionado de la respuesta. El contexto 114 puede incluir texto (o gráficos) relacionado con la respuesta 112 o puede ser simplemente texto adyacente a la respuesta 112. La
20 respuesta 112 y el contexto 114 pueden ser texto que incluye comentarios del proveedor, páginas de Internet, enlaces, imágenes, videos, grabaciones de audio o cualquier otra información que se pueda transmitir a un usuario solicitante del proveedor como una respuesta a una petición

25 En una modalidad preferida, la "respuesta" 112 es

exhibida con un modo de exhibición diferente que el contexto 114 para permitir que el proveedor distinga entre información que contiene la consulta o palabra clave de una petición y la información de contexto. Por ejemplo, la
5 respuesta 112 puede ser resaltada con un color diferente que el bloque de texto que contiene el contexto 114a y 114b. El proveedor puede utilizar varias maneras convencionales para seleccionar la respuesta 112 y el contexto 114 de los resultados 116 en la construcción de la
10 respuesta a la petición, tal como arrastrar un cursor sobre el contenido seleccionado y seleccionar el botón de agregar 120, pulsar una vez sobre lo que el proveedor desea regresar como la respuesta 112 y pulsar dos veces sobre el contexto 114, bloquear/copiar, etcétera. Los resultados 116
15 pueden incluir imágenes, videos, un documento, grabaciones de audio o cualquier otra información que pueda ser incluida por un proveedor en una respuesta obtenida para la petición.

Cuando el proveedor seleccione información de los
20 resultados 116, el contenido de información seleccionado puede exhibirse en un campo de entrada 118 que contiene información a ser incluida en una respuesta a la petición con la selección del botón de agregar 120. Por ejemplo, el proveedor pulsa dos veces sobre la respuesta 112 "National
25 Collegiate Athletic Association" lo cual causa que el

23
73

recorte 114 que incluye la respuesta 112 aparezca en el campo de entrada 118 y pulsa en el botón de agregar 120 para construir una respuesta para una petición que busca información sobre "NCAA". Alternativamente, la respuesta 5 112 se puede seleccionar del recurso al pulsar dos veces sobre una palabra, seleccionar una frase al arrastrar el ratón sobre la(s) palabra(s), seleccionar la(s) palabra(s) al mover el cursor a la ubicación en la página y presionar la tecla desplazar mientras se continúa moviendo sobre las 10 palabras, etcétera.

Una interfaz de usuario ejemplar 200 que hace posible la selección de los recursos disponibles se muestra en la Figura 7. Como se muestra en la Figura 7, para la consulta o palabra(s) clave 74b de "cáncer de próstata", un 15 conjunto de recursos 202 que incluye mayoclinic.com^{MR} 202a, NIH.gov^{MR} 202b, WebMD.com^{MR} 202c, Google.com^{MR} 202d y Yahoo.com^{MR} 202e están disponibles para la selección. La disponibilidad de un recurso se puede determinar en base a 20 otros proveedores registrados para manejar peticiones que pertenecen a la misma categoría o una similar, la popularidad de un recurso entre todos los proveedores, la confiabilidad de un recurso en el retorno de resultados pertinentes, etcétera. También es posible tener diferentes 25 conjuntos de recursos para diferentes palabras clave o

categorías para las cuales está registrado un proveedor.

La interfaz del usuario 200 también exhibe información del conjunto de recursos 202 que incluye una clasificación 204 que tiene indicadores 206 y una opción de
5 selección 208 que tiene indicadores 210 para cada uno de los recursos disponibles para la(s) palabra(s) clave 74b. Los indicadores 206 identifican la clasificación de cada recurso en comparación con otros recursos indicados en el conjunto de recursos 202. Por ejemplo, el recurso
10 mayoclinic.com^{MR} 202a está clasificado como primero y el recurso Yahoo.com^{MR} 202e está clasificado como quinto entre el conjunto de recursos 202. La opción de selección 208 incluye los indicadores 210 que indican si un recurso se ha seleccionado para recibir una consulta como se ilustra por
15 la marca de verificación indicada para los recursos 202a, 202b y 202c y la falta de marca de verificación de los recursos 202d y 202e. De manera similar a los elementos de GUI 62, 64, 68 y 66 (Figura 3), los modeladores gráficos de resultados de búsqueda 212, 214 y 216 en la Figura 7
20 incluyen los elementos de GUI 62, 64, 66 y 68 para permitir que un proveedor ajuste la información exhibida en los modeladores gráficos de resultados de búsqueda 212, 214 y 216.

Por consiguiente, cuando se conduce una búsqueda
25 para la(s) palabra(s) clave 74b de "cáncer de próstata"

75
75

utilizando los recursos activados 202a, 202b y 202c, se proporcionan los modeladores gráficos de resultados de búsqueda 212, 214 y 216, respectivamente. El modelador gráfico de resultados de búsqueda 212 contiene resultados de mayoclinic.com^{MR} para la(s) palabra(s) clave 74b mientras que los modeladores gráficos de resultados de búsqueda 214 y 216 contienen los resultados de NIH.gov^{MR} y WebMD^{MR} para la(s) palabra(s) clave 74b, respectivamente. Por ejemplo, el Apéndice A incorporado en este documento a manera de referencia ilustra los resultados regresados para una búsqueda conducida utilizando la(s) palabra(s) clave 74b de "cáncer de próstata" por vía del recurso 202a y los Apéndices B y C también incorporados en este documento a manera de referencia ilustran los resultados regresados para una búsqueda conducida por vía de los recursos 202b y 202c para la(s) palabra(s) clave 74b. Como tal, cualquier búsqueda adicional que habría sido requerida para que un buscador de información obtuviera la información deseada que pertenece a la(s) palabra(s) clave 74b se eliminaría debido a que el proveedor analiza los resultados regresados y captura la información precisa para presentarla al buscador de información.

La Figura 8 ilustra el proceso 220 para enviar una consulta al(los) recurso(s) activado(s). Como se muestra en la Figura 8, el proceso 220 comienza con la

determinación si la consulta de búsqueda de la interfaz está activada 222. La interfaz de consultas de búsqueda es activada 222, por ejemplo, cuando un usuario (infoseeker^{MR}) que utiliza uno de los dispositivos del usuario.22 (Figura 1) propone una consulta para dar inicio a una búsqueda. Cuando se determina que la interfaz de consultas de búsqueda no está activada 222, el proceso 220 termina 224. Por otra parte, con la determinación que la interfaz de consulta de búsqueda está activada 222, el contenido del campo de consulta se obtiene 226.

Después de obtener 226 el contenido del campo de consulta, el proceso 222 se mueve a establecer 228 N=1. Por ejemplo, como se ilustra en la Figura 3, dos recursos tales como MSN^{MR} y Yahoo^{MR} pueden ser activados por un proveedor para ejecutar una búsqueda para una consulta particular propuesta por un solicitante. Después de establecer 228 el número de recursos, el proceso 220 se mueve a acceder 230 al recurso N° de la lista de recursos. Por ejemplo, se pueden activar cinco recursos para una búsqueda que pertenece a la categoría "balompié", caso en el cual el proceso 220 va a través de la lista de recursos y verifica el estado activo 234 de cada recurso e incrementa N (232) si el recurso está inactivo. El proceso 220 continúa a enviar 236 la consulta "balompié" para activar 234 el(los) recurso(s) y extraer 238 los resultados del(los) recurso(s)

27

activado(s).

Con posterioridad a extraer 238 los resultados de los recursos activados, el proceso 220 continúa a copiar 242 los resultados a la ventana de interfaz para el recurso #N. Por ejemplo, los resultados regresados de una búsqueda utilizando Mayoclinic.com^{MR} como un recurso en respuesta a una consulta que pertenece a "cáncer de próstata" se copian a la ventana de interfaz. Como se exhibe que los recursos son listados o presentados a un proveedor y los resultados que regresan de los recursos seleccionados se explica en detalle posteriormente con respecto a la Figura 9.

El proceso 220 determina si el fin de la lista 244 de recursos se alcanza y continúa para verificar los recursos activos al tener acceso 230 a la lista de recursos donde N se incrementa a N+1 (240) con la determinación de que el final de la lista 244 no se ha alcanzado.

La Figura 9 ilustra una interfaz 300 para conducir una búsqueda utilizando los recursos seleccionados y extraer los resultados de los recursos. Como se muestra en la Figura 9, la página principal de consultas de búsqueda 302 incluye un campo de entrada 302a para introducir una consulta o petición de búsqueda y un botón 302b para proponer la consulta para ejecutar una búsqueda. Con la proposición de la consulta para la búsqueda, al proveedor se le presentará una lista de recursos 304 a la

78

cual se puede pasar la consulta para la búsqueda. La lista de recursos 304 presentada al proveedor puede estar predefinida de acuerdo con la consulta o palabra(s) clave en una petición, las preferencias de un proveedor, el uso por otros proveedores o cualquier otro criterio que incrementa la probabilidad de obtener un resultado preciso. Por ejemplo, cuando los recursos utilizados más frecuentemente para conducir una búsqueda con relación a la categoría cáncer de próstata son las páginas de Internet Mayoclinic^{MR}, NIH^{MR}, WebMD^{MR}, estos recursos se presentan automáticamente al proveedor cuando una consulta dirigida a "cáncer de próstata" es recibida por el servidor 26 (Figura 1).

Además, los proveedores pueden configurar los recursos asociados con cada palabra clave para la cual los proveedores han sido inscritos para manejar. Por ejemplo, un proveedor puede editar una lista de recursos presentados al proveedor en base a la asociación del proveedor con una palabra clave o categoría particular al activar o desactivar cualquiera de los recursos en la lista. Además, un proveedor puede agregar recursos para el uso por el proveedor, compartir el(los) recurso(s) con otros proveedores quienes han sido inscritos para una palabra clave o categoría particular y/o compartir el(los) recurso(s) con usuarios quienes no están utilizando los

AT
AT

servicios de un proveedor, etcétera. El sistema 20 (Figura 1) puede tener un conjunto de recursos por omisión para una palabra clave dada cuando un proveedor está inscrito para esa palabra clave, sin embargo, el proveedor puede

5 configurar el(los) recurso(s) que puede(n) ser exhibido(s) automáticamente en marcos o ventanas de recursos para adecuarse a las necesidades del proveedor. El(los) recurso(s) se puede(n) seleccionar para enviar automáticamente la consulta de un usuario a cada recurso

10 seleccionado. Además, un proveedor puede ver una lista de recursos no automáticos, que el proveedor puede seleccionar en tiempo real, por ejemplo, al pulsar sobre el(los) recurso(s), punto en el cual la consulta es enviada al(los) recurso(s) seleccionado(s) de tal manera que los resultados

15 se pueden regresar al proveedor quien entonces puede elegir enviar la información al usuario (o Infoseeker^{MR}).

Cuando el proveedor selecciona un recurso de la lista de recursos 304, la consulta se pasa al recurso seleccionado para conducir la búsqueda en base a la

20 consulta en el campo de entrada 302a. La interfaz 300 mostrada en la Figura 9 incluye una página de Internet 308 que contiene resultados de búsqueda para la consulta propuesta y una página de Internet 306 que identifica los resultados reales en una página de contenidos cuando se

25 selecciona un resultado exhibido en la página de Internet

80
80

308. Por ejemplo, cada instancia donde la consulta cáncer de próstata aparece en la página de Internet Mayoclinic^{MR} se exhibe en la página de Internet 308 y una instancia particular entre resultados donde cáncer de próstata en la
5 página de Internet 308 se exhibe en la página de Internet 306.

Cuando el proveedor selecciona un enlace del(los) resultado(s) contenido(s) en la página de Internet 308, la página de Internet 306 aparecerá sin requerir que el
10 proveedor sea dirigido a la siguiente página del resultado seleccionado. La página de Internet 306 puede ser un navegador insertado que entrega hojas estilo cascada, HTML, XHTML, etcétera, de páginas de Internet y componentes exhibidos utilizando Java script^{MR} para proporcionar una
15 función completa de navegador sin una aplicación. La página de Internet 308 incluye los botones convencionales siguientes 308b y previo 308a para navegar a través de los resultados contenidos en la misma y la página de Internet 306 incluye los botones convencionales siguiente 306b y
20 previo 306a para localizar cada aparición de la(s) palabra(s) clave 74b en la página de Internet 306.

El contenido enlazado a los resultados de búsqueda exhibidos en la página de Internet 306 al cual se tiene acceso al seleccionar uno de los resultados en la
25 página de Internet 308 se puede exhibir utilizando un

modelador gráfico de HTML integrado especializado que
agrega un cuadro de imagen 306c que circunda una sección
seleccionada de una información de página de Internet
particular en el navegador integrado que se crea para hacer
5 posible que el proveedor obtenga información para ser
transmitida en respuesta a la petición. El cuadro de imagen
306c puede cubrir cualquier página de Internet, gráfico,
texto, etcétera y la información en el cuadro de imagen
306c se puede convertir al formato deseado (por ejemplo,
10 JPEG, etcétera) para el envío al proveedor de manera que el
proveedor puede dar tamaño al cuadro de imagen 306c para
obtener lo que el proveedor percibe como relevante en
respuesta a la petición.

La Figura 10 ilustra una GUI 400 para extraer una
15 respuesta que pertenece a una consulta. Como se muestra en
la Figura 10, una ventana 402 contiene los resultados 408
de un recurso y un URL 404 que indica la ubicación del
recurso. La ventana 402 exhibe diferentes porciones de los
resultados (indicadas como 408a, 408b y 408c) 408 del
20 recurso particular con diferentes características (en este
caso el texto encerrado en un cuadro) y hace posible que el
proveedor seleccione de las mismas para ser enviadas como
una respuesta a una petición. Al proveedor también se le
puede(n) presentar una(s) sección(es) pre-seleccionada(s)
25 de los resultados 408 (indicados por las líneas punteadas)

82
82

producidos a partir de una búsqueda por vía del recurso. Por ejemplo, la consulta "cáncer de próstata" puede ser resaltada por el indicador b y cualquier información que circunda a la consulta puede ser exhibida con un marcador
5 diferente tal como los indicadores a y c.

El proveedor es capaz de modificar los indicadores a, b y c para contener diferentes porciones de los resultados 408 y seleccionar el botón de agregar 406 para agregar la porción seleccionada a una respuesta a ser
10 presentada. Cuando el proveedor desea un resultado diferente, el proveedor puede seleccionar los botones de previo y siguiente proporcionados en la ventana 402. Como resultado, el proveedor es capaz de capturar un resultado preciso y proporcionar el resultado como respuesta a una
15 petición. Por ejemplo, las palabras clave "cáncer de próstata" contenidas en una consulta la cual es la cadena objetivo en este caso se pueden identificar con 408b entre corchetes con contexto antes 408a y contexto después 408c.

La Figura 11 ilustra una GUI 500 para hacer una
20 lectura ligera a través de los resultados de un recurso y capturar una respuesta exacta. La GUI 500 incluye una ventana 501 que exhibe los resultados 508 para una consulta propuesta en un campo 502 en una ventana de recopilación de respuestas 506 para construir selectivamente la información
25 que es proporcionada como una respuesta a una petición. Por

ejemplo, los resultados 508 son generados para la consulta en el campo 502 la cual solicita el valor de conversión de 98° Fahrenheit a Celsius de acuerdo con una búsqueda conducida utilizando un recurso. El proveedor es capaz de

5 analizar los resultados y seleccionar la información de los resultados 508 que el proveedor piensa que califica como una respuesta a la petición. Por ejemplo, cuando el proveedor analiza los resultados 508 y selecciona un resultado 504 de un recurso particular, la ventana de

10 recopilación de respuesta 506 se presenta al proveedor que la utiliza para construir la respuesta que incluye modificar los contenidos que son suministrados como la respuesta a la petición.

Como se ilustra en la Figura 11, la ventana de

15 recopilación de respuestas 506 puede incluir un marco de respuestas exactas 506a para proporcionar una respuesta directa o precisa, marco de descripción 506b para presentar información de contexto relacionada con la respuesta y marco de URL/localizador de páginas 506c que identifica una

20 ubicación de contenidos en la ventana de recopilación de respuestas 506. Por ejemplo, una respuesta directa a la consulta que requiere el valor de conversión de 98° Fahrenheit a Celsius puede ser 36.66... grados Celsius, el marco de descripción puede ser la proporción de conversión

25 y el URL/Localizador de páginas puede apuntar a una página

84
84

de Internet que contiene un convertidor.

Como se ilustra en la Figura 11, un resultado 504 de uno de los recursos se puede seleccionar, por ejemplo, al pulsar sobre un enlace 504a del recurso lo cual permite que un proveedor tenga acceso y localice ("profundice") el contenido del recurso donde se puede calcular una respuesta quizás con la entrada del proveedor en una tabla de conversión. Entonces, cuando hay un contenido (generado dinámicamente), el contenido se puede capturar y transferir al usuario. Sin embargo, el contenido dinámico de Internet se copia a un sitio de almacenamiento conocido que es accesible para el proveedor (por ejemplo, GoDaddy.com^{MR}, Yahoo storage^{MR}, etcétera). Además de regresar un apuntador a los datos copiados, también se puede regresar un URL 506c que apunta al recurso donde se puede realizar el cálculo. Aunque la respuesta puede generarse dinámicamente, la respuesta 506a se presenta al navegador incluido como contenido de HTML. La ventana 501 puede ser habilitada por una aplicación del proveedor que permite que el proveedor seleccione cualquier contenido de una página de Internet (aún aquella generada en formas, etcétera) como la respuesta a una consulta. Como se explicara anteriormente con respecto a la Figura 10, la selección del texto de una página de Internet genera el recorte y causa que el título de la página y el URL asociado sean capturados como parte

8/85

del resultado. La línea de resultado presentada contendrá el resultado generado y puede dirigir al usuario al sitio de Internet donde el usuario puede utilizar la interfaz para realizar otras conversiones.

5 Una pantalla ejemplar 600 que ilustra los resultados compuestos que pertenecen a una petición se ilustra en la Figura 12. Como se muestra en la Figura 12, la pantalla 600 incluye una ventana 602 que exhibe resultados compuestos de uno o más recursos. La ventana 602
10 incluye los resultados 1 hasta 3 indicados por 602a hasta 602c que tienen un contexto o recorte correspondiente e información de URL. Además, la ventana 602 puede tener un marco de respuesta exacta 604 que proporciona una respuesta exacta a una petición. Utilizando la consulta que requiere
15 la conversión de Fahrenheit a Celsius como ejemplo, el marco de respuesta exacta 604 puede ser el valor convertido en Celsius y los resultados 602a hasta 602c pueden ser información relacionada con la consulta y el URL que apunta a una ubicación de la información. El proveedor también
20 puede dar prioridad a los resultados en la ventana 602 en base a la relevancia, precisión u otros criterios para presentar los resultados de una manera que haga posible que el usuario solicitante vea eficientemente los resultados.

Un método y un sistema dados a conocer activan
25 el(los) recurso(s) entre los recursos disponibles para una

85
86

petición, entrega los resultados del(los) recurso(s) activado(s) en un navegador integrado, especializado para hacer posible que la información seleccionada sea obtenida de los resultados y suministrar la información seleccionada
5 como una respuesta a la petición. La información seleccionada o extraída puede incluir un contexto (recorte) de la información extraída, un enlace de URL que se refiere a una ubicación de la información extraída.

Por consiguiente, se da a conocer una herramienta
10 automatizada para la extracción asistida por humanos para mejorar la experiencia de un buscador de información durante una búsqueda al proporcionar respuestas sumamente relevantes basadas en la determinación de relevancia, clasificación de información y captura de resultados
15 asistidas por humanos de información regresada tradicionalmente.

Las muchas características y ventajas de la invención reclamada son aparentes a partir de la especificación detallada y, de esta manera, se propone por
20 las reivindicaciones anexas cubrir todas estas características y ventajas de la invención reclamada que se encuentran dentro del espíritu y alcance verdaderos de la invención. Además, puesto que numerosas modificaciones y cambios se les ocurrirá fácilmente a aquellas personas
25 expertas en el campo, no se desea limitar la invención a la

B7
B7

construcción y operación exactas que se ilustran y describen para las modalidades dadas a conocer y por consiguiente se puede recurrir a todas las modificaciones y equivalentes adecuados que se encuentran dentro del alcance de la invención reclamada. Se entenderá además que la frase "por lo menos uno de A, B y C" puede utilizarse en este documento como una expresión alternativa que significa "uno o más de A, B y C".

10

15

20

25

REIVINDICACIONES

1. Un método, caracterizado porque comprende: pasar una petición a un recurso; y construir una respuesta en base a una selección de un proveedor humano de resultados regresados de una búsqueda por vía del recurso y suministrar la respuesta como un resultado de la petición.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque una ubicación de la respuesta se suministra con el resultado.

10 3. El método de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque la ubicación es un URL de una página de Internet que contiene la respuesta suministrada como el resultado.

4. El método de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque además comprende: suministrar una etiqueta de página de índice para dirigir a un usuario a la ubicación de la respuesta dentro de la página de Internet.

5. Un método de extracción asistida por humanos, caracterizado porque comprende: generar un modelador gráfico que exhibe los resultados de búsqueda de un recurso por vía del cual se realiza una búsqueda en respuesta a una petición; y formular una respuesta a la petición en base a la selección de la información de los resultados de búsqueda en el modelador gráfico.

20
25

6. El método de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque el recurso es un directorio de Internet.

7. El método de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque el recurso es un motor de búsqueda.

8. El método de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque la selección incluye la modificación de los resultados de búsqueda por un proveedor humano.

9. El método de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque la formulación es ejecutada por un proveedor humano.

10. Un método, caracterizado porque comprende:
15 activar un recurso entre los recursos disponibles para una petición; exhibir el contenido del recurso generado en base a una búsqueda por vía del recurso en un navegador integrado; y obtener información del contenido exhibido en el navegador integrado y proporcionar la información
20 obtenida como una respuesta a la petición.

11. Un método, caracterizado porque comprende:
permitir que un usuario seleccione por lo menos dos motores de búsqueda (o recursos) en un momento en que se necesita una búsqueda; y dar inicio a las búsquedas por al menos dos
25 motores de búsqueda con una consulta individual.

98
90

12. El método de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque además comprende exhibir simultáneamente los resultados de por lo menos dos búsquedas.

5 13. El método de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque los motores de búsqueda son seleccionados por una guía de búsqueda humana.

14. El método de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque los resultados son
10 exhibidos en un marco individual.

15. Una pantalla, caracterizada porque comprende: una ventana de consulta que muestra una consulta de búsqueda; y por lo menos dos ventanas que muestran simultáneamente los resultados de búsqueda para la consulta
15 de por lo menos dos motores de búsqueda.

16. La pantalla de conformidad con la reivindicación 15, caracterizada porque además comprende: por lo menos dos indicadores de selección que permiten la selección de un motor de búsqueda correspondiente para
20 recibir la consulta.

17. Una interfaz, caracterizada porque comprende: una ventana de consulta; y controles de selección de motores de búsqueda para seleccionar motores de búsqueda para activar con la consulta.

25 18. La interfaz de conformidad con la

reivindicación 17, caracterizada porque además comprende:
ventanas de resultados para los resultados de búsqueda de
los motores seleccionados.

19. La interfaz de conformidad con la
5 reivindicación 18, caracterizada porque la interfaz tiene
por lo menos dos ventanas abiertas que muestran
simultáneamente los resultados de búsqueda.

20. Un método de extracción de información
asistida por humanos, caracterizado porque comprende:
10 recibir un resultado de una búsqueda en respuesta a la
presentación de una consulta a una fuente de información;
recopilar una respuesta a la consulta al recuperar
información del resultado recibido; y regresar la respuesta
a la consulta.

15 21. Un sistema, caracterizado porque comprende:
un dispositivo del usuario para presentar una petición; un
sistema del proveedor para recibir la petición y hacer
posible que un proveedor humano recopile una respuesta a la
petición en base a una búsqueda realizada por el proveedor
20 humano; y una base de datos para almacenar información
relacionada con la petición y la respuesta.

22. Un método, caracterizado porque comprende:
activar recursos al presentar una consulta, los recursos
incluyen motores de búsqueda y son activados en base al
25 contenido de la consulta; exhibir cada uno de los recursos

92
92

activados en un modelador gráfico correspondiente que
contiene el contenido de páginas de Internet de un recurso
respectivo; indicar por lo menos una palabra clave de la
consulta dentro de un cuadro de recubrimiento del texto
5 circundante; extraer los contenidos del cuadro de
recubrimiento de acuerdo con la selección por un proveedor
humano, el proveedor es capaz de navegar a través de cada
contenido de las páginas de Internet; hacer posible que el
proveedor se comuniquen con un usuario que presenta la
10 consulta durante la extracción; y regresar los contenidos
extraídos que incluyen datos de contexto de los mismos como
resultado para la consulta presentada, donde el resultado
incluye un enlace a los contenidos extraídos.

15

20

25

9B
93RESUMEN DE LA INVENCIÓN

La presente invención se refiere a una herramienta automatizada para el análisis asistido por humanos de resultados de búsqueda para obtener resultados precisos en respuesta a una consulta. Una entrada de consulta individual provoca una búsqueda utilizando uno o más recursos y los resultados regresados de los recursos son exhibidos en un modelador gráfico incluido correspondiente. Un proveedor humano analiza los resultados regresados y extrae la información pertinente para el suministro a un solicitante quien propuso la consulta. La figura más representativa de la invención es la número 1.

15

20

25

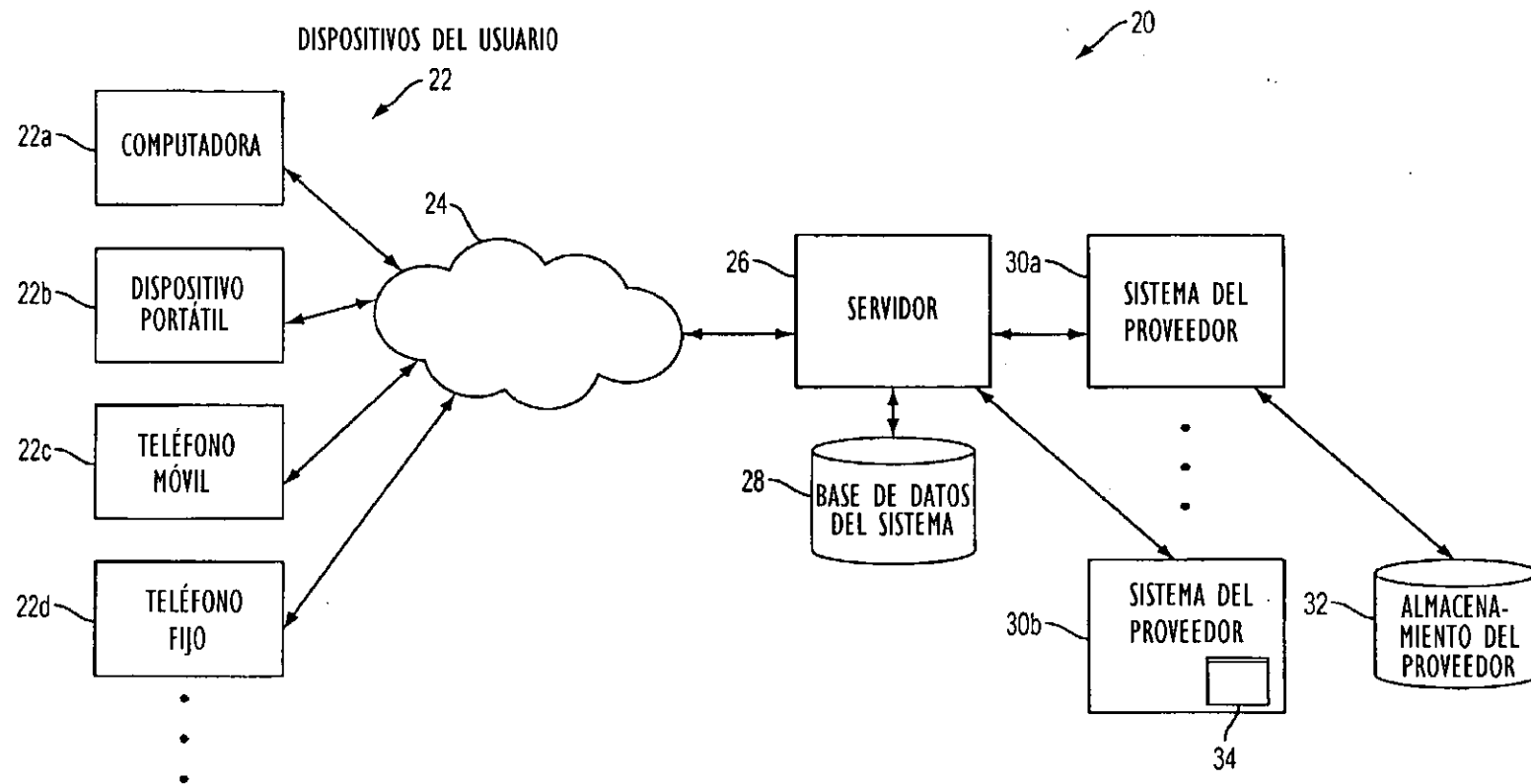


FIG. 1

009

2/95

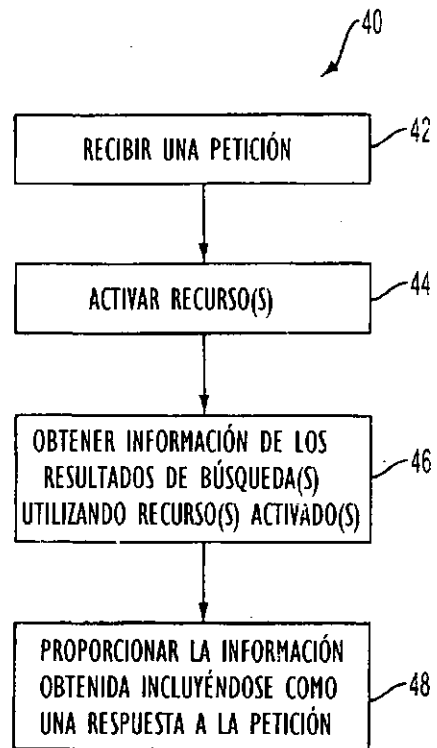


FIG. 2

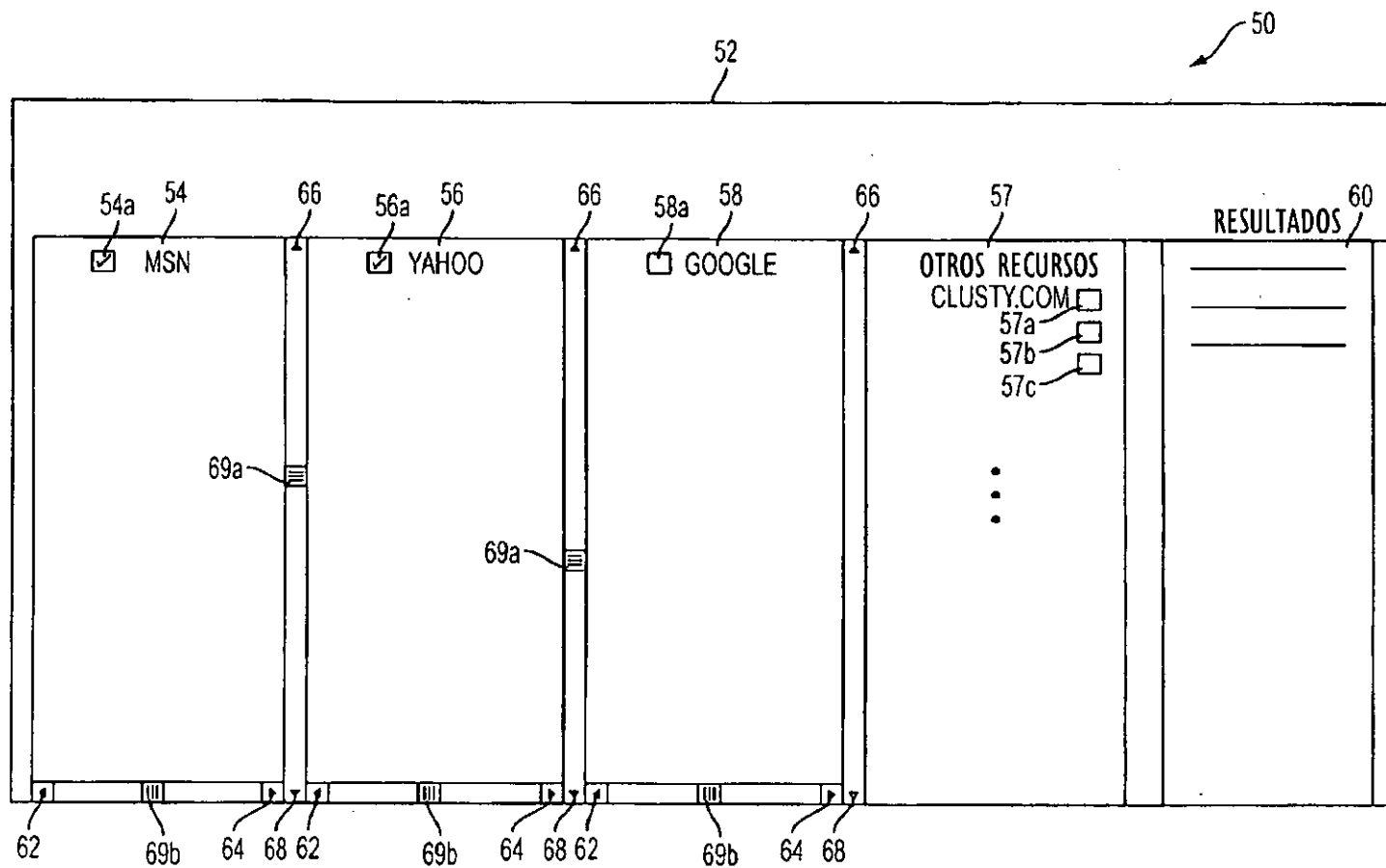


FIG. 3

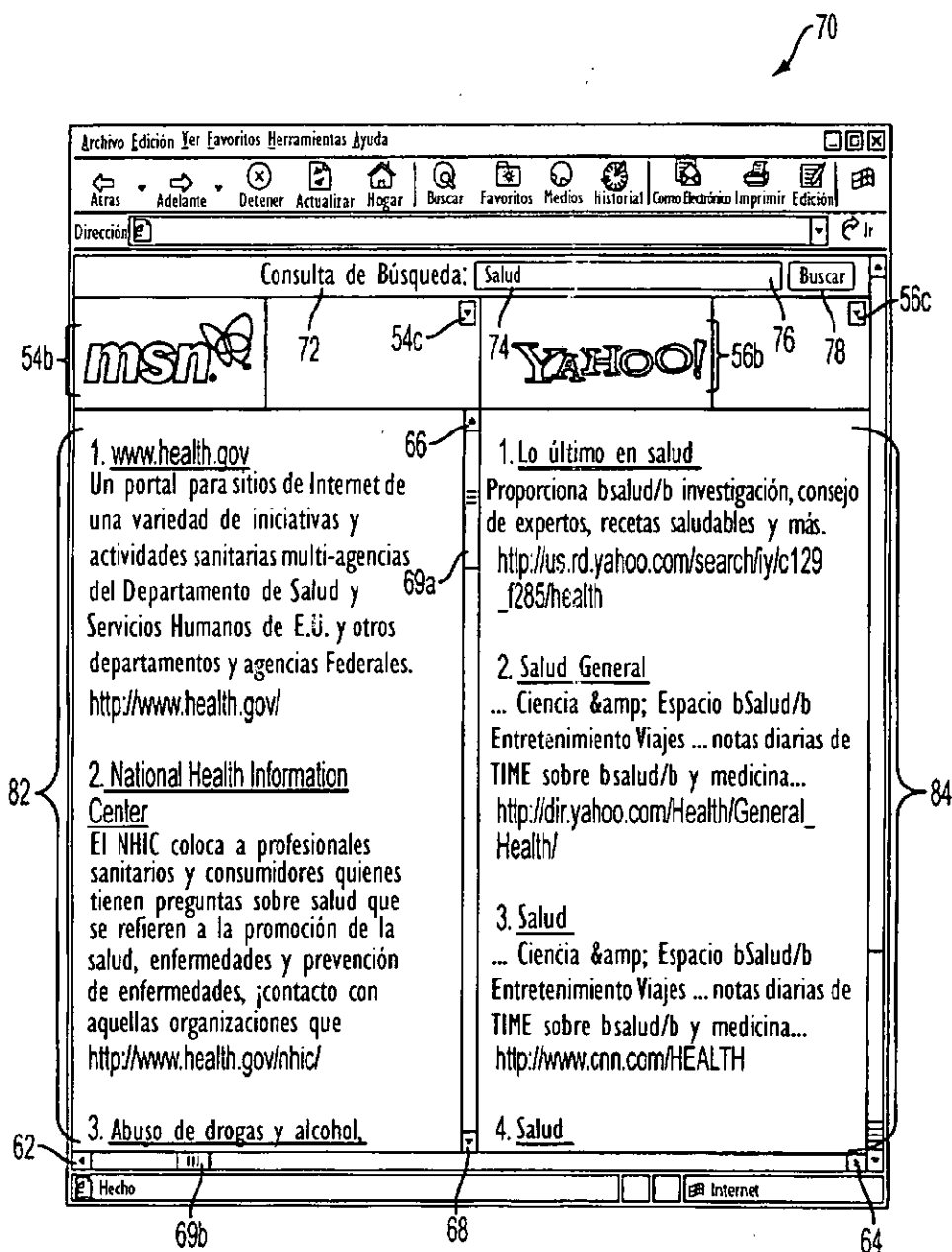


FIG. 4

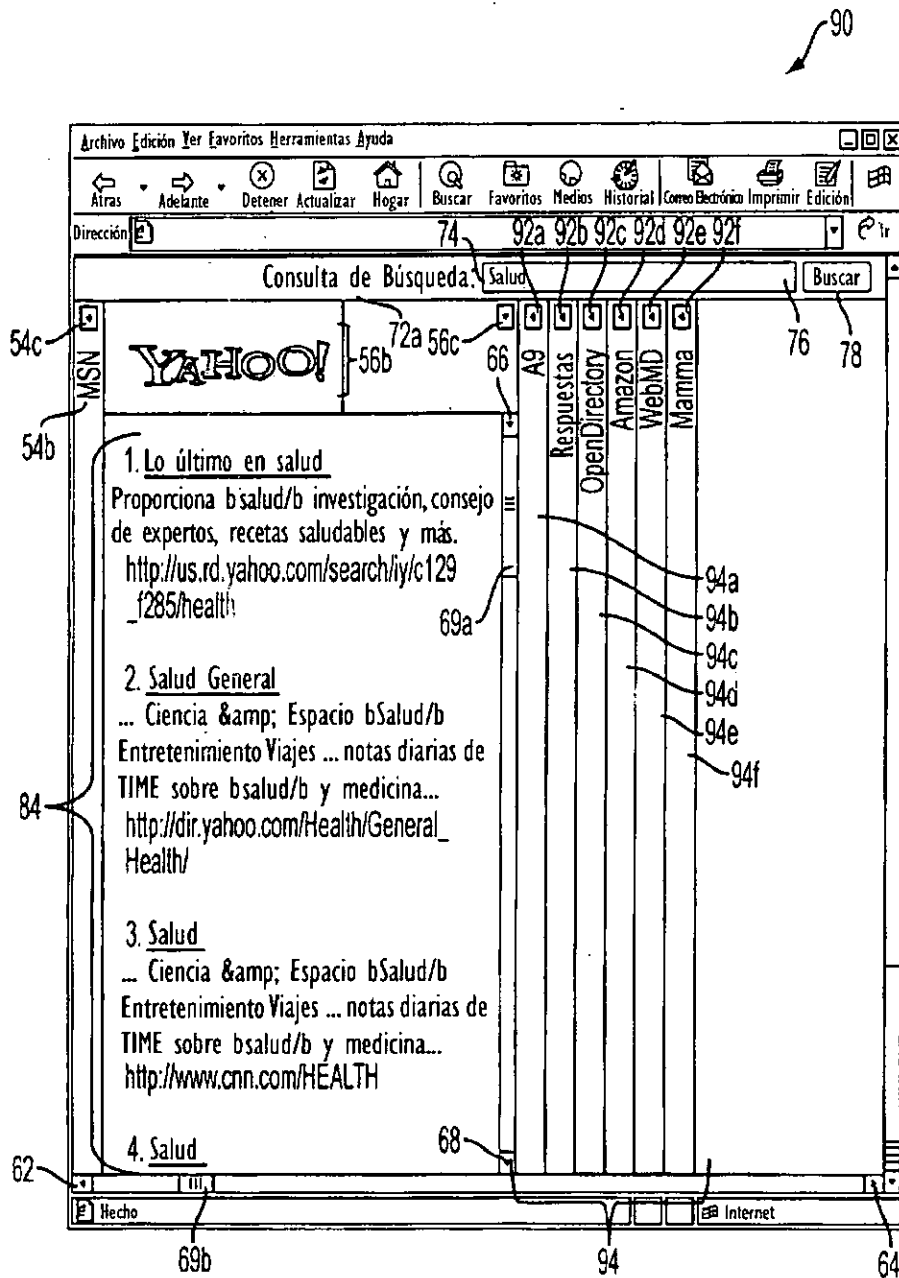


FIG. 5

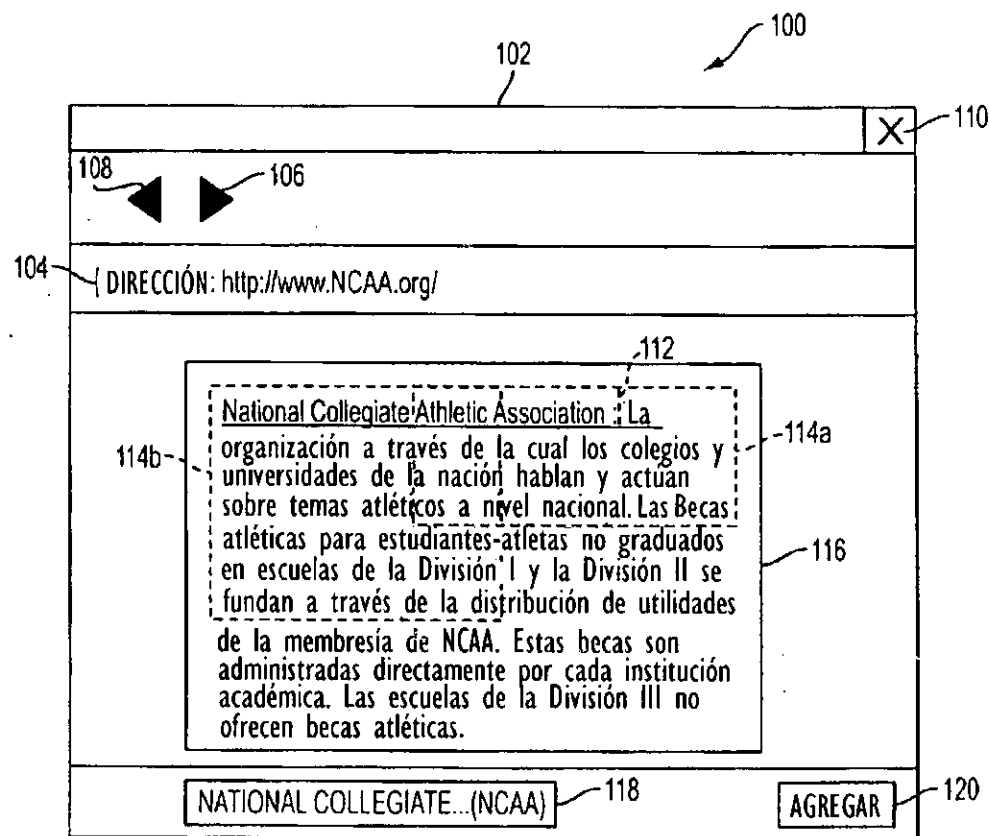


FIG. 6

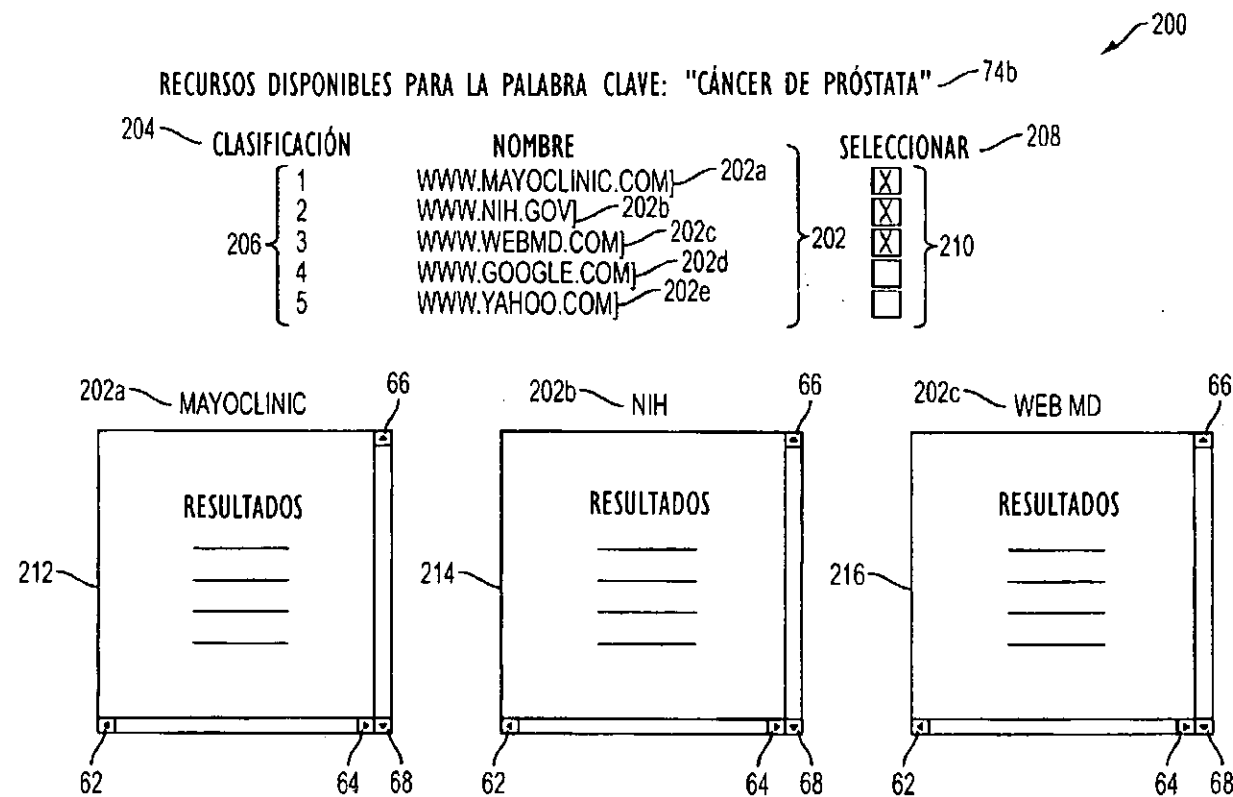


FIG. 7

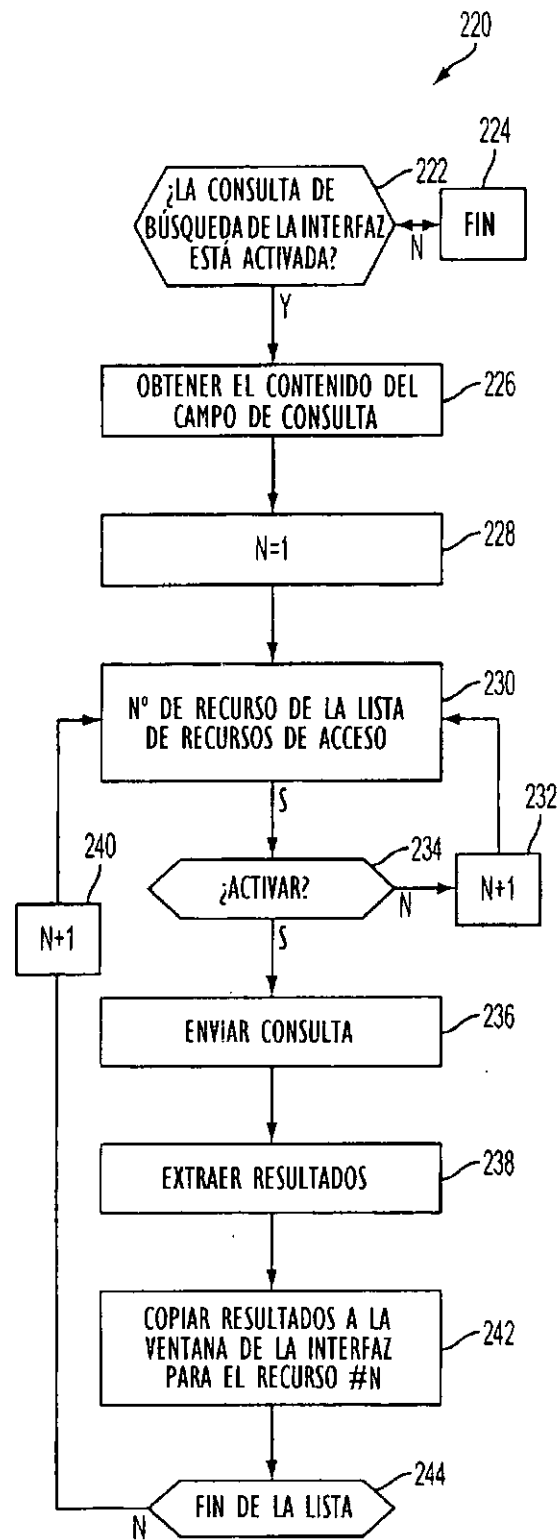


FIG. 8

300

PÁGINA PRINCIPAL DE LA CONSULTA DE BÚSQUEDA

302

CHACHA

Q:

302a 302b

LISTA DE RECURSOS

304

PÁGINA DE INTERNET CON RESULTADOS REALES EN UNA PÁGINA DE CONTENIDO

306a

< >

306b

306c

306

PÁGINA DE INTERNET QUE CONTIENE RESULTADOS DE BÚSQUEDA

308a

< >

308b

RESULTADOS DE MAYOCLINIC^{MR} PARA LA CONSULTA DE "CÁNCER DE PRÓSTATA"

308

FIG. 9

102

102

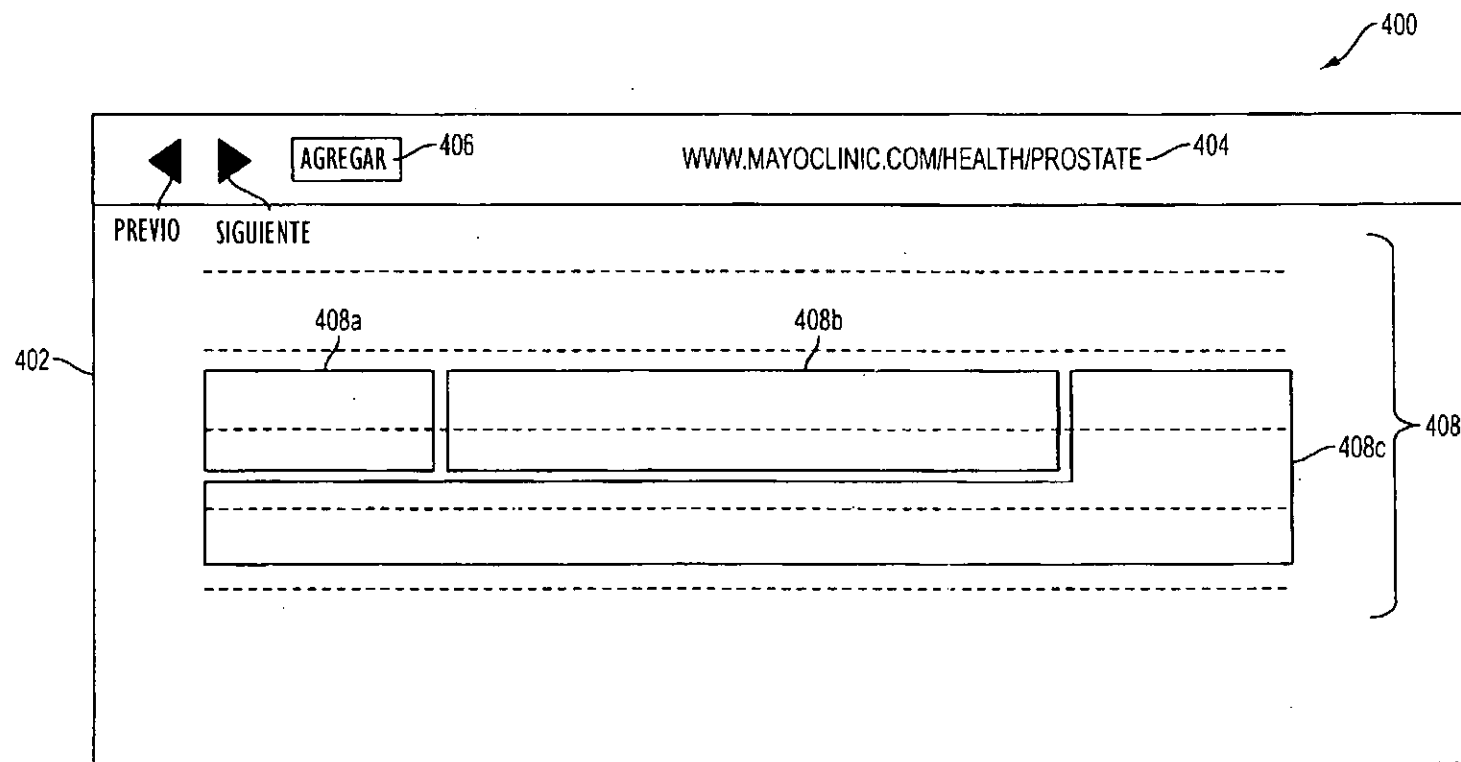


FIG. 10

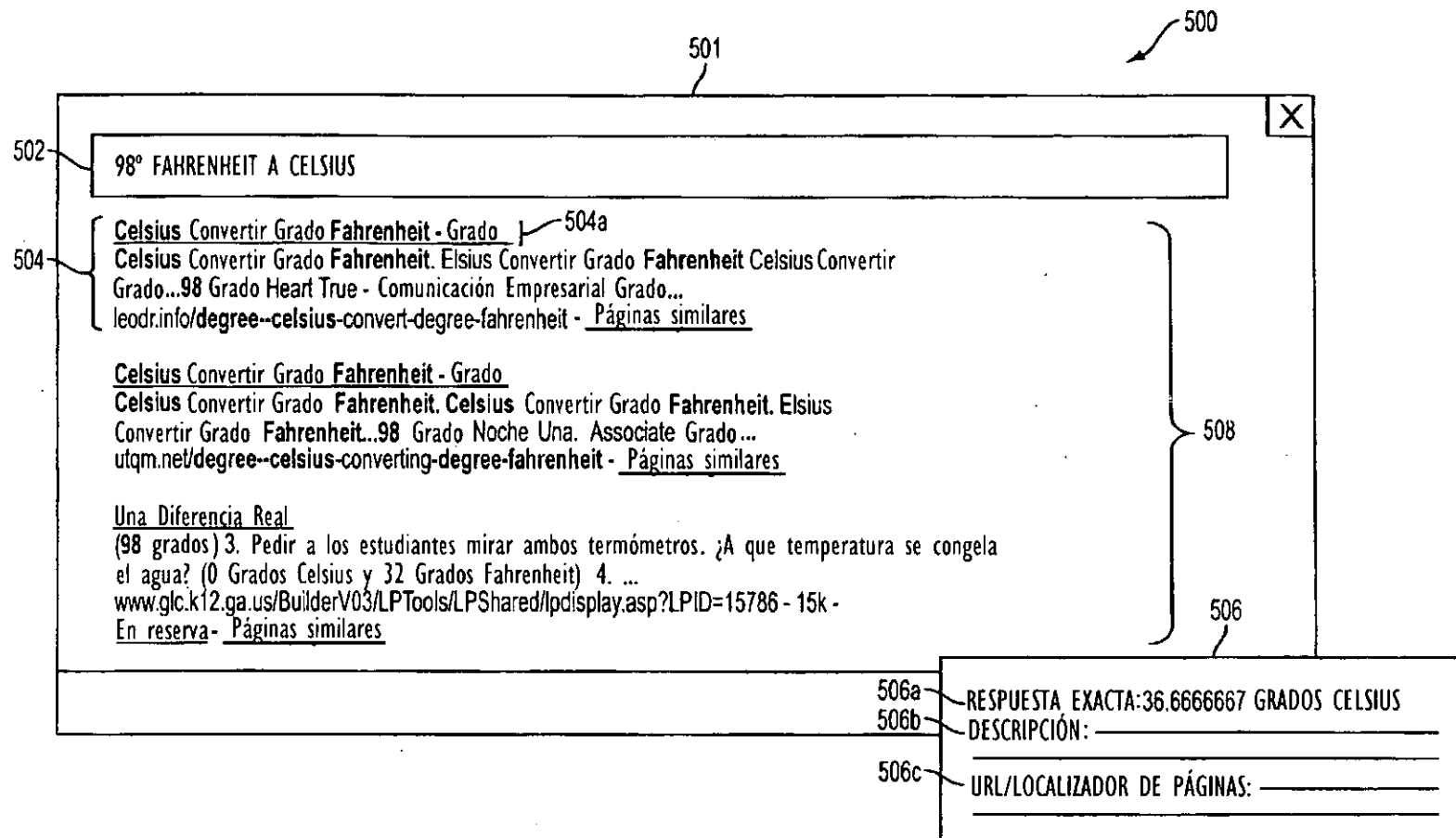


FIG. 11

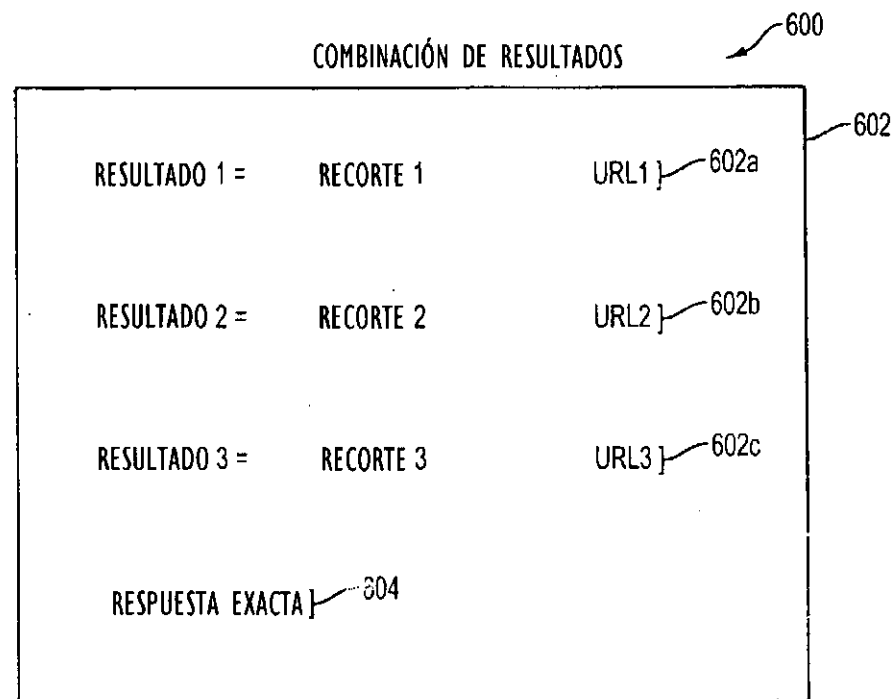


FIG. 12

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

106
106

Applicant's or agent's file reference 1918.1001CIPPCT	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/US2007/060459	International filing date (<i>day/month/year</i>) 12 January 2007 (12.01.2007)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 23 January 2006 (23.01.2006)	
International Patent Classification (8th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant CHACHA SEARCH, INC.			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 bis.1(a).
2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.
3. This report contains indications relating to the following items:

☒ Box No. I	Basis of the report
☐ Box No. II	Priority
☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
☐ Box No. IV	Lack of unity of invention
☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
☐ Box No. VI	Certain documents cited
☐ Box No. VII	Certain defects in the international application
☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application
4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Date of issuance of this report 29 July 2008 (29.07.2008)
Facsimile No. +41 22 338 82 70	Authorized officer Masashi Honda e-mail: pt08.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To: J. Randall Beckers
Staas & Halsey, LLP
1201 New York Avenue, NW
Suite 700
Washington, DC 20001

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

27 FEB 2008

Applicant's or agent's file reference
1918.1001CIPPCT

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US 07/60459

International filing date (day/month/year)

12 January 2007 (12.01.2007)

Priority date (day/month/year)

23 January 2006 (23.01.2006)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

IPC(8) - G06F 17/30 (2007.01)

USPC - 707/3

Applicant Chacha Search, Inc.

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be the IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further options, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/US
Mail Stop PCT, Attn: ISA/US
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450
Facsimile No. 571-273-3201

Date of completion of this opinion

08 October 2007 (08.10.2007)

Authorized officer:

Lee W. Young

PCT Helpdesk: 571-272-4300
PCT OSP: 571-272-7774

108
108WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 07/60459

Box No. 1 Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of:
- ☒ the international application in the language in which it was filed.
- ☐ a translation of the international application into _____ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b)).
2. ☐ This opinion has been established taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43bis.1(a)).
3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, this opinion has been established on the basis of:
- a. type of material
- ☐ a sequence listing
- ☐ table(s) related to the sequence listing
- b. format of material
- ☐ on paper
- ☐ in electronic form
- c. time of filing/furnishing
- ☐ contained in the international application as filed
- ☐ filed together with the international application in electronic form
- ☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search
4. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table(s) relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
5. Additional comments:

109
109WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/US 07/60459

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	None	YES
	Claims	1-22	NO
Inventive step (IS)	Claims	None	YES
	Claims	1-22	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-22	YES
	Claims	None	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-22 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by US 2005/0105712 A1 to Williams et al. (hereinafter 'Williams').

Regarding claim 1, Williams discloses a method, comprising:

passing a request to a resource (para [0131]); and
building a response based on a selection of a human provider from results returned from a search via the resource and delivering the response as a result of the request (para [0132]).

Regarding claim 2, Williams discloses the method of claim 1. Williams further discloses a location of the response is delivered with the result (para [0132]).

Regarding claim 3, Williams discloses the method of claims 1 and 2. Williams further discloses the location is a URL of a web page containing the response delivered as the result (para [0132]).

Regarding claim 4, Williams discloses the method of claims 1, 2, and 3. Williams further discloses delivering an index page tab for directing a user to the location of the response within the web page (para [0161]).

Regarding claim 5, Williams discloses a method of human assisted mining, comprising:
generating a renderer displaying search results of a resource via which a search is performed responsive to a request (para [0332]); and
formulating a response to the request based on selection of information from the search results in the renderer (para [0332]).

Regarding claim 6, Williams discloses the method of claim 5. Williams further discloses the resource is an Internet directory (para [0332]).

Regarding claim 7, Williams discloses the method of claim 5. Williams further discloses the resource is a search engine (para [0332]).

Regarding claim 8, Williams discloses the method of claims 5 and 7. Williams further discloses the selection includes modifying the search results by a human provider (para [0332]).

Regarding claim 9, Williams discloses the method of claim 5. Williams further discloses the formulating is executed by a human provider (para [0332]).

Regarding claims 10, 15, 20, 21, and 22, Williams discloses a method, system, and display, comprising:
activating a resource among available resources for a request (para [0035]);
displaying content of the resource generated based on a search via the resource in a built-in browser (para [0332]); and
obtaining information from the content displayed in the built-in browser and providing the obtained information as a response to the request (para [0332]).

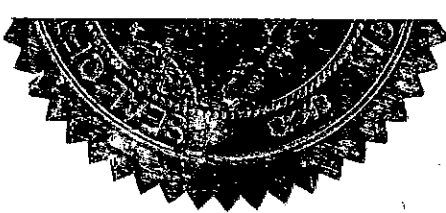
Regarding claims 11, 16, and 17, Williams discloses a method and interface, comprising:
allowing a user to select at least two search engines (or resources) at a time a search is needed (para [0140]); and
triggering searches by at least two search engines with a single query (para [0211]).

Regarding claims 12 and 18, Williams discloses the method of claims 11 and 17. Williams further discloses simultaneously displaying the results of the at least two searches (para [0332]).

Regarding claim 13, Williams discloses the method of claim 11. Williams further discloses the search engines are selected by a human search guide (para [0332]).

Regarding claims 14 and 19, Williams discloses the method of claims 11, 12, 17, and 18. Williams further discloses the results are displayed in a single frame (para [0332]).

Claims 1-22 have industrial applicability as defined by PCT Article 33(4), because the subject matter can be made or used in industry.



SECRETARY OF STATE
STATE OF INDIANA



Todd Rokita
Secretary of State

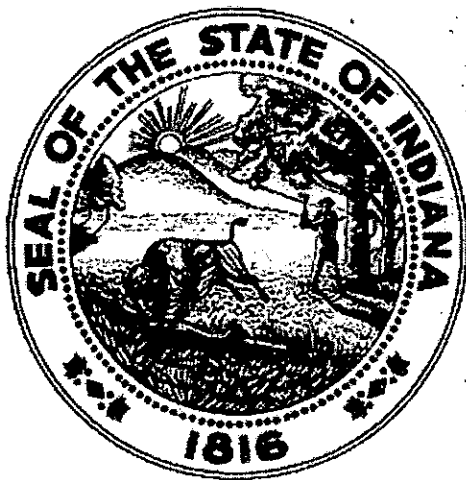
APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by *Tarek E. Mercho*
3. acting in the capacity of notary public in & for *Marion* County
4. and bears the seal/stamp of notary public in & for the State of Indiana

CERTIFIED

5. at Indianapolis, Indiana
6. this the *Fourteenth* day of *August*, 2008
7. by Secretary of State of Indiana
8. No. A2008 - 15159
9. Seal/Stamp:
10. Signature:



Todd Rokita

Todd Rokita
Indiana Secretary of State

COMO SECRETARIO DE ESTADO (E) DEL CIRCULO
D. NOTARIAL, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE VISTO A LA VISTA

22 AGO 2008

PAOLO MENDEZ BARRAJAS
NOTARIO (E)

Effective May 1, 2003 all apostilles from the Indiana Secretary of State will have an electronically printed seal.

tdove

PODER

POWER OF ATTORNEY

Yo(nosotros), abajo firmado (s)/ I (we), the undersigned:

CHACHA SEARCH, INC.

Domiciliado (s) en / Domiciled at:

14550

14450 Clay Terrace Boulevard, Suite 130, Carmel, IN 46032, USA

Por el presente conferimos poder a

GOMEZ PINZON & ASOCIADOS y / o Mauricio Jaramillo Campuzano y/o Paula Samper Salazar y / o Patricia Arrázola Bustillo y/o José Luis Suárez Parra

Domiciliados en Bogotá, Colombia

para, obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo(amos) a los dichos apoderados para que me (os) representen ante cualesquiera entidades o personas ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos:

a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, denominaciones de origen, nombres de dominio, registros sanitarios, variedades vegetales Y registros de todo tipo ante el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario); su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria, y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados; puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.

Hereby grant to

GOMEZ PINZON & ASOCIADOS and / or Mauricio Jaramillo Campuzano and/or Paula Samper Salazar and / or Patricia Arrazola Bustillo and/or José Luis Suarez Parra

domiciled at Bogotá, Colombia, Power of Attorney to obtain protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, especially those administrative, administrative contentious and judicial, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, denominations of origin, domain names, public health registrations, vegetal varieties and all kind of registrations before the ICA (Instituto Colombiano Agropecuario); its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation, and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition protection to the consumer, oppositions, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, ratify acts done by the

BOGOTÁ, D.C. CONSTAR QUE LA ORIGINAL QUE ME FUE ENTREGADA A LA VISTA

22 AGO 2008

Dado y firmado hoy / Given and signed this 11th day of AUGUST, 2008 (Date) Tarek E. Mercho
 En/in CARMEL, IN 46032, USA (Location signed) Marion County, IN
 Por/by CHRIS BROWN (Print name of person signing) 8/11/08
 Firma /Signature Chris Brown (Signature)

TAREK E. MERCHO
 NOTARY PUBLIC
 SEAL
 STATE OF INDIANA
 MY COMMISSION EXPIRES June 11, 2015

489 2 HZ
112

SECRETARY OF STATE
STATE OF INDIANA



Todd Rokita
Secretary of State

APOSTILLE

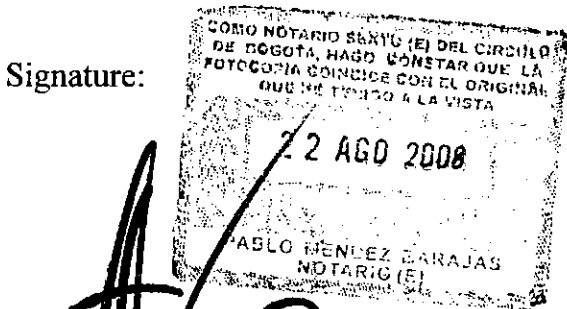
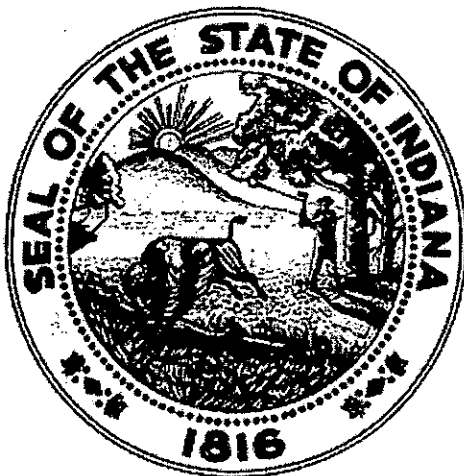
(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by *Tarek E. Mercho*
3. acting in the capacity of notary public in & for *Marion* County
4. and bears the seal/stamp of notary public in & for the State of Indiana

CERTIFIED

5. at Indianapolis, Indiana
6. this the *Fourteenth* day of *August*, 2008
7. by Secretary of State of Indiana
8. No. A2008 - 15155
9. Seal/Stamp:

10. Signature:



Todd Rokita
Indiana Secretary of State

Effective May 1, 2003 all apostilles from the Indiana Secretary of State will have an electronically printed seal.

UOVE

43
113

AGENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE COLOMBIA
SION DE NUEVAS CREACIONES
CESIÓN DE INVENCION

DOCUMENTO DE TRASPASO	ASSIGNMENT DOCUMENT
Yo, (nosotros), abajo firmado (s)	I (we), the undersigned:
Domiciliado (s) en	Thomas E. COOPER
Aquí llamado(s) CEDENTE, son los inventores (s) de la invención denominada	Domiciled at: 3633 East 62nd Street, Indianapolis, IN 46220, USA
Hereinafter the inventor(s) of the following invention:	
AUTOMATED TOOL FOR HUMAN ASSISTED MINING AND CAPTURING OF PRECISE RESULTS	
declara(n) por el presente instrumento que cede(n) dicha invención a:	Declares by this document that assigns the mentioned invention to:
	CHACHA SEARCH, INC.
	Domiciled at: 14550 14450 Clay Terrace Boulevard, Suite 130, Carmel, IN 46032, USA
(aquí llamada la CESIONARIA). Por el presente acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso.	Which in this document will be called the ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said assignment.
Dado y firmado hoy	Given and signed this (date)
	11 AUGUST 2008
en	In (location)
	CARMEL, IN 46032, USA
Tarek E. Mercho Marion County, IN 8/11/08 Cedente / Assignor Cesionario / Assignee TAREK E. MERCHO NOTARY PUBLIC SEAL STATE OF INDIANA MY COMMISSION EXPIRES June 11, 2015 COMO NOTARIO SEXTO (5) DEL CIRCULO DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA 22 AGO 2008 PABLO MENICA MARAJAS NOTARIO (5)	

187 114

SECRETARY OF STATE
STATE OF INDIANA



Todd Rokita
Secretary of State

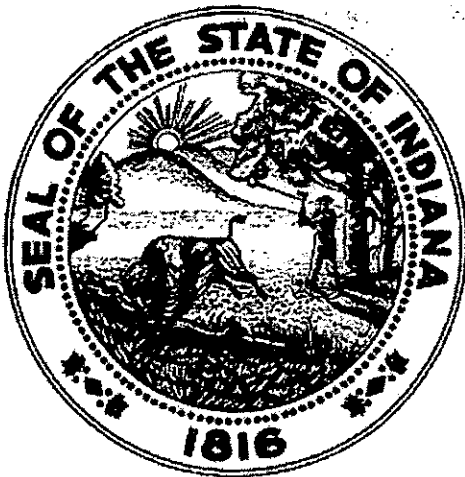
APOSTILLE

(Convention de la Haye du 5 Octobre 1961)

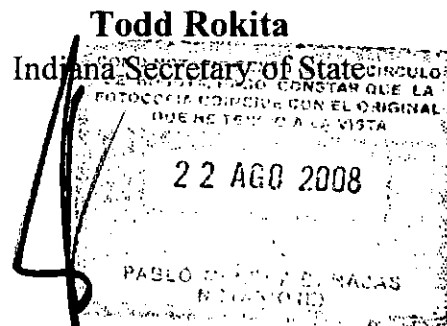
1. Country: United States of America
2. This public document has been signed by *Tarek E. Mercho*
3. acting in the capacity of notary public in & for *Marion* County
4. and bears the seal/stamp of notary public in & for the State of Indiana

CERTIFIED

5. at Indianapolis, Indiana
6. this the *Fourteenth* day of *August*, 2008
7. by Secretary of State of Indiana
8. No. A2008 - 15160
9. Seal/Stamp:
10. Signature:



Todd Rokita



Effective May 1, 2003 all apostilles from the Indiana Secretary of State will have an electronically printed seal.

tdove

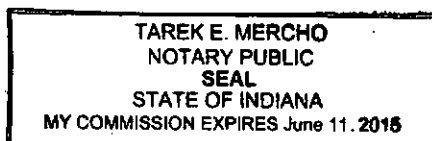
715
115

GOVERNOR'S OFFICE
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO DE COLOMBIA
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
CESIÓN DE INVENCION

DOCUMENTO DE TRASPASO	ASSIGNMENT DOCUMENT
Yo, (nosotros), abajo firmado (s) Domiciliado (s) en Aquí llamado(s) CEDENTE, son los inventores (s) de la invención denominada	I (we), the undersigned: Scott A. JONES Domiciled at: ~~1130~~ ~~1050~~ West 116th Street, Carmel, IN 46032, USA Hereinafter the inventor(s) of the following invention:
TARGETED MOBILE DEVICE ADVERTISEMENTS	
declara(n) por el presente instrumento que cede(n) dicha invención a: (aquí llamada la CESIONARIA). Por el presente acto, la CESIONARIA acepta dicho traspaso. Dado y firmado hoy _____ en _____	Declares by this document that assigns the mentioned invention to: CHACHA SEARCH, INC. Domiciled at: ~~1450~~ 1450 Clay Terrace Boulevard, Suite 130, Carmel, IN 46032, USA Which in this document will be called the ASSIGNEE. The ASSIGNEE accepts the said assignment. Given and signed this (date) <u>11 AUGUST 2008</u> In (location) <u>CARMEL, IN 46032, USA</u>

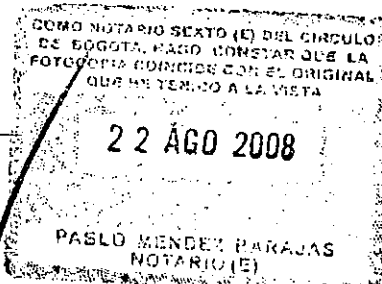
Tarek E. Mercho
Marion County, IN

8/11/08



Cedente / Assignor

Cesionario / Assignee



ATB
116

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-088353- -00000-0000

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Fecha: 2008-08-25 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eje: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 67.490
FECHA : AGOSTO 25 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
GOMEZ PINZON ASENCARAS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	927710	25/08/2008	4,262,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
		TOTAL :	\$ 501,000.00

QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____



No. 08-088353- -00000-0000

Fecha: 2008-08-25 16:19:43 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 116

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION

[X]

MODELO DE UTILIDAD

[]

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente. [X]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. [X]
- ◆ Descripción de la invención. [X]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes. [X]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas. [X]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL

[]

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial. []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. []
- ◆ Representación gráfica y fotográfica del Diseño Industrial o muestra del material que incorpora el diseño. []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas. []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO

[]

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado. []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud. []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado. []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas. []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

25-08-08 Federico Nuñez

Firma Responsable

Fecha

Carrera 13 No. 27-00 Piso 6, 7 y 10
Contactador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@slc.gov.co
www.slc.gov.co
- Bogotá, D.C., Colombia

118
119

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
JARAMILLO CAMPUZANO MAURICIO

REFERENCIA	Radicación No.	8 88353
	Solicitud internacional	PCT/US2007/060459
	Fecha inicio fase nacional	23/08/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	16094

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. Se debe presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Única No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 19 DIC. 2008
cegomez