



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones

PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

07-11478

54. TITULO: "MÉTODO Y SISTEMA PARA FACTURACIÓN Y
CONCILIACIÓN MEJORADA DE TRANSACCIÓN DE VIAJE"

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL: H04M 15/00

71. SOLICITANTE: AMERICA EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES
COMPANY, INC

DOMICILIO: NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

74. APODERADO: ALVARO CORREA ORDOÑEZ
T.P.No.20.281

22. BOGOTA, D.C., 6 de Febrero de 2007

PETITORIO

nnnn/1

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-011478- -00000-0000
Fec: 2007-02-06 16:16:36 Dep. 2020 NUECREACIONES cación
Trb. 11 PATENTEIYB
Eve: 378 FASENACIONALI
Act 411 REPRESENTACION

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE :			
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Capítulo I.		☐ Capítulo II.	
2 SOLICITANTE (71)	Nombre: AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES COMPANY, INC. Dirección: World Financial Center, 200 Vesey Street, New York, NY 10285-4900, Estados Unidos de América Nacionalidad o Domicilio: Nueva York, Estados Unidos Lugar de Constitución: Estados Unidos Teléfono: Fax: E-Mail:		IDENTIFICACION C.C. ☐ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número _____
3 REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: ALVARO CORREA ORDOÑEZ Dirección: Avenida 82 No.10-62 Piso 6 Teléfono: 634 1500 Fax: 376 2211 E-Mail: office.bogota@bakernet.com		IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 79.143.386 de Usaquén TP 20.281
4 INVENTOR (ES) (72)	Nombre: TASKER, Sarah; SAUSER, Olivier; PRESTON, Steve; WARD-CADDLE, John; HOLMES, Alan; MOORE, Val y LAMB, Joy. Dirección: 21 Upper Hamilton Road, Brighton BN1 5DF, Gran Bretaña; 2, rue De Chambord, F-78760 Jouars Ponchartrain, Francia; 42 Woodbourne Avenue Patcham, Brighton, BN1 8EQ, Gran Bretaña; 72 Fernwood Rise, Westdene, Brighton BN1 5EP, Gran Bretaña; 107 Elm Drive, Hove, E. Sussex BN3 7JA, Gran Bretaña; 4B Arundel Road, Eastbourne, E. Sussex BN21 2EL, Gran Bretaña; 10 Norman Road, Hove, E. Sussex BN3 4LS, Gran Bretaña; respectivamente. Nacionalidad o Domicilio: Estadounidense, francesa, británica, británica, británica, británica, británica, respectivamente.		
5 PCT (85) Solicitud Internacional No. PCT/US2005/027792 Fecha 04-AGO-05 Publicación Internacional No. WO2006/017681 Fecha 16-FEB-06			
6 Título (54) MÉTODO Y SISTEMA PARA FACTURACIÓN Y CONCILIACIÓN MEJORADA DE TRANSACCIÓN DE VIAJE			
7 Clasificación Internacional (51) G06Q 30/00			
8 Prioridad SI ☒ NO ☐	(33) País de Origen US US	(32) Fecha 06-AGO-04 24-ENE-05	(31) Número de Solicitud 60/599,353 11/042,663
9 Comprobante de pago No. 07-2484 Fecha 12-ENE-07			

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

10

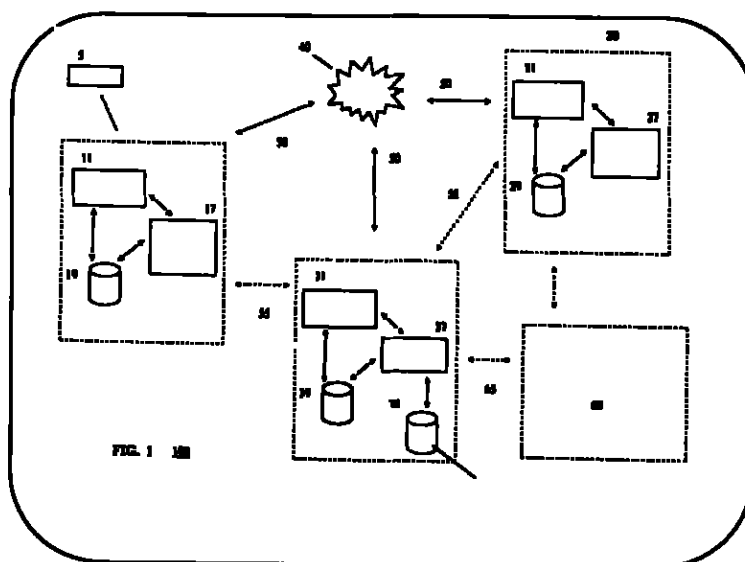
ANEXOS

... 001032 2

- ☒ 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 de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ 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 obtenidos 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.
- ☒ Otros: Extractos, reporte de búsqueda internacional y opinión escrita, notificación presentación de prioridad, cambio de nombre y modificaciones voluntarias.

11

FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

ALVARO CORREA ORDOÑEZ

FIRMA:

C.C. 79.143.366 de
Usaquén

T.P. 20.281

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

LEI 001 3
nnnn03

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 07-011478-00000-0000
Fec: 2007-02-05 15:18:35 Dep. 2020 NUECREACIONES
Tie. 11 PATENTERII
Ere: 370 FASENACIONALI
Ad 411 PRESENTACION Folio: 117

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 2,488
FECHA : ENERO 12 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEBITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Gr. PAGO
ORLANDO LINARES	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	64321256	11/01/2007	71,059,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	482,000.00
		TOTAL :	\$ 482,000.00

SON: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

(10) International Publication Number
WO 2006/017681 A2

- [Continued on next page]**

WO 2006/017681 A2

nnnnX 5

METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED TRAVEL TRANSACTION BILLING AND RECONCILING

CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

[0001] The present application claims the benefit of U.S. Provisional Patent Application Serial No. 60/599,353, filed August 6, 2004 and titled "Method and System for Improved Travel Transaction Billing and Reconciling".

TECHNICAL FIELD

[0002] The present subject matter relates to travel related transactions. More specifically, to systems and methods for centralized billing and reconciliation processes relating to travel transactions.

BACKGROUND

[0003] Business travel account products are centrally billed cardless accounts provided by financial services providers and typically set up with travel agents or agencies for use by companies to charge, monitor and track travel of employees, designated individuals or groups of people conducting company business. A business travel account enables employee travelers to book and charge travel related expenses, such as air and rail expenses, in the course of their employment.

[0004] In existing business travel account systems and processes, users typically interact with a travel agent or agency to book travel transactions. The company employee or user contacts the travel agent or agency to book travel transactions using the company's business travel account as payment. The travel agent then books the requested travel with a travel supplier. In existing business travel accounts, a financial services provider typically generates and issues a billing statement for booked travel itineraries to a customer based on information

and data received from the travel supplier and travel agent. The travel supplier submits a travel supplier charge file requesting payment for booked travel transactions and the travel agent submits a travel agent travel itinerary file which includes the travel itinerary and associated travel agent costs, e.g., travel agent commission. The billing statement is typically generated after both the travel supplier charge file and travel agent itinerary file are received and matched. The financial services provider generates a billing statement that is based on the travel supplier charge file augmented by a corresponding and matching travel supplier charge file. The corporate customer then receives a billing statement having detailed information about all travel related transactions charged to a business travel account number and matched during a billing period.

[0005] Existing business travel account systems and processes suffer from drawbacks that can make them ineffective and inefficient. Often, travel supplier charge file and travel agent travel itinerary files are not synchronized, and are not generated and submitted to the financial services provider at the same time. This lack of synchronization in receiving the travel supplier charge files and travel agent travel itinerary files can be problematic if the end of a billing period arrives and both the travel supplier charge file and travel agent travel itinerary file have not been received by the financial services provider. The financial services provider may only be able to generate a billing statement having the travel agent travel itinerary file which has a matching travel supplier charges file. This can result in incomplete information and unposted or unbilled travel transactions on the billing statement at the end of the billing period.

[0006] If the travel supplier has not received both a travel supplier charge file or a travel agent travel itinerary file by the end of the billing period, the financial services supplier may be forced to generate a billing statement that lacks complete travel itinerary details and/or travel

supplier charges. If the billing statement lacks detailed and complete information about the billed travel transactions, the customer may delay payment of the billing statement while the customer confirms the billed travel transactions. Also, a financial service provider may need to carry over open travel transactions to the next billing period until matching travel agent itinerary files and travel supplier charges are received that will permit detailed information on the billing statement. This can negatively impact the financial services provider's cash flow position since the financial services provider must typically settle travel supplier charges with the travel supplier upon receipt of the travel supplier charge file regardless of whether a billing statement has been issued to a customer or whether a travel agent travel itinerary has also been received.

[0007] There is thus a need for a system and method for a financial services provider to provide a detailed and customized billing statement for booked travel transactions during a billing period that enables expedited payment and reconciliation of the travel transactions.

SUMMARY

[0008] There is provided a system and method for a financial services provider to generate a centralized, detailed and customized billing statement based on travel itinerary data and information received from a travel agent or agency for travel transactions booked during a billing period. The generation of the billing statement based on received travel agent information or data advantageously permits a financial service provider to expedite the generation and submission of the billing statement at the end of a billing period to a responsible company client or customer, which can result in expedited payment of the billed transactions by the responsible customer. The financial services provider can generate a billing statement for transactions based on a travel agent record or data file instead of a travel supplier charge, and does not have to wait for receipt of both the travel supplier charge data and travel agent data.

[0009] There is provided a standalone computer-readable medium, such as a server, mainframe or other computer platform, having computer-executable instructions for billing one or more travel transactions which enable the performance of a) receiving a first data file, having a reference indicator, from a first source; b) generating a billing statement based on the received first data file; and c) sending the billing statement to a customer. There is further included the steps of d) receiving a second data file, including the reference indicator, from a second source; e) reconciling the first data file and the second data file using the reference indicator; and f) generating a revised billing statement if the first and second data files are unmatched.

[0010] There is also provided a method for booking and billing travel related transactions including the steps of a) creating a travel transaction request at a first server; b) transmitting the travel transaction request to a second server; c) generating, at the second server, a reference indicator in response to the travel transaction request; d) transmitting the reference indicator to the first server to confirm the travel transaction request; e) transmitting a first data file, including the reference indicator, to a billing server or platform; f) generating a billing statement for a billing period based on the first data file; and g) sending the billing statement to a customer. The method can further include the steps of h) generating a second data file, having the reference indicator, at the second server corresponding to the travel transaction request; i) transmitting the second data file to the third server; j) reconciling the first data file with the second data file using the reference indicator; and k) generating a revised billing statement if the first and second data files are unmatched.

[0011] It is an objective to provide a system and process where a financial services provider can expedite the generation of a billing statement through the use of travel data files received from a travel agent or travel agency for booked travel transactions.

[0012] It is another objective to provide a system and process where a financial services provider can expedite the generation of a billing statement based on travel itinerary data files for booked travel transactions for faster payment of billed travel transactions resulting in improved cash flow for the financial services provider.

[0013] It is also an objective to provide a process and standalone account receivable system for centrally billing a customer directly from a travel agent's invoice record or travel itinerary for booked travel transactions.

[0014] It is an objective to provide a process and standalone account receivable system that permits accounting reconciliation of travel transactions billed to a client, based on a travel agent's invoice record or travel itinerary, with corresponding travel supplier charges submitted by a travel supplier.

[0015] It is further an objective to provide a process and standalone account receivable system that provides a client or customer with a consolidated and customized billing statement incorporating client specific data to enable centralized payment of travel expenses and transactions.

[0016] It is an objective to provide a process and standalone account receivable system that enables a client or customer to centrally receive and pay billing statements for travel expenses having customized detailed management information on the billing statement.

[0017] It is also an objective to provide a process and standalone account receivable system for generating a billing statement that accurately reflects travel transactions booked during a billing period along with complete travel agent transaction data instead of waiting to receive a travel supplier charge record of file.

[0018] It is further an objective to provide a process and standalone account receivable system for expediting the generation of a billing statement for faster payment to the financial services provider of the billed transactions, which results in improved float position for the financial services provider since travel transactions can be billed to the client before the travel supplier has submitted a travel supplier charge to the financial services provider for payment.

[0019] Additional objects, benefits, advantages and novel features of the subject matter will be set forth in part in the description which follows, and in part will become apparent to those of ordinary skill in the art upon examination of the following drawings, or may be learned by practice, production or operation of the subject matter. The objects and advantages of the concepts and subject matter may be realized and attained by means of the methodologies, instrumentalities and combinations particularly pointed out in the appended claims.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0020] The drawings and figures depict one or more implementations in accord with the present concepts and subject matter, by way of example only, not by way of limitation. In the figures, like reference numerals refer to the same or similar elements. The present subject matter and description may be better understood when read in connection with the accompanying drawings, figures or diagrams, of which:

[0021] FIG. 1 illustrates a system that can implement a billing and reconciling process for travel transactions according to one aspect of the present subject matter;

[0022] FIG. 2 illustrates an application flow for a billing and reconciling process for travel transactions according to one aspect of the present subject matter;

[0023] FIG. 3 illustrates an application process flow for billing and reconciling travel transactions involving an air travel supplier according to one aspect of the present subject matter;

[0024] FIG. 4 illustrates an application process flow for billing and reconciling travel transactions involving a non-air travel supplier according to one aspect of the present subject matter;

[0025] FIGs. 5A and 5B illustrate a process for billing and reconciling travel transactions according to one aspect of the present subject matter.

DETAILED DESCRIPTION

[0026] FIGs. 1-4 illustrate a block diagram of an overall system 100 and application process flow 200, 300 and 400 that can be used to implement an improved billing and reconciling process 500, shown in FIGs. 5A-5B, for travel transactions according to one aspect of the present subject matter. Generally, the overall system 100, 200, 300 and 400 can include a traveler 5 or responsible customer, such as, for example, a customer administrator 205, a travel agent 10, one or more travel suppliers 20, a standalone billing and reconciliation platform 30, a financial service provider 60, internet communications links 50 and direct communications links 55 for the transmission of data. As understood in the context of the system 100, 200, 300 and 400 and process 500, the travel agent 10 may be a travel agency office or travel agency computer or network. Similarly, the travel suppliers 20 may be one or more travel supplier computers or networks and the financial service provider 60 may be a financial service provider network or system. The system and process 100, 200, 300, 400 and 500 for an improved travel transaction billing and reconciling permits a financial services provider 60 to generate a centralized, detailed and customized billing statement based on or driven by travel itinerary data and information received from a travel agent 10 for travel transactions booked during a billing period. The generation of the billing statement based on received travel agent information or data advantageously permits a financial service provider 60, via the billing platform 30, to expedite

nnn12 12

the generation and submission of the billing statement at the end of a billing period to the traveler 5, which can result in expedited payment of the billed transactions by the traveler 5.

[0027] The traveler 5, or other designated individual, contacts travel agent 10 in order to book a travel transaction that will be billed to a company business travel account previously set up by the financial services provider 60 and the traveler's 5 company or employer. The traveler 5 is an authorized individual that can contact the travel agent 10 to submit travel or booking requests. The traveler 5 can be an individual authorized to submit travel or booking request, such as an employee, company administrator, termed customer or other responsible customer. The traveler 5 can contact the travel agent 10 by any of various known means, including visiting the travel agent in person, or through a telephone, a facsimile or user computer (not shown) connected to the travel agent 10. The travel agent 10 in the system and process 100, 200, 300, 400 and 500 can have one or more machines that run or execute one or more software applications, including a web interface application 11 and the business travel account software application 17 that permit the travel office to communicate with one or more travel suppliers 20, the billing platform 30 and the financial services provider 60.

[0028] The traveler 5 can provide a traveler profile or customer specific information that identifies the traveler and company to the travel agent 10. The information submitted by the traveler 5 can include name of traveler, the traveler's company cost center, project code, etc. The amount and type of data and information provided by the traveler 5 to the travel agent 10 preferably includes all information and data that was previously defined and agreed to as necessary or desired by the business travel account company and the financial services provider 60. The amount and type of information collected will vary according to the specific needs of the company and financial services provider 60.

[0029] The travel agent 10 can access a business travel account number that corresponds to information submitted by the traveler 5 in order to correlate any travel request to the accessed business travel account number. The accessed account number may or may not be displayed or shared with the traveler 5 depending on the arrangement between the company and the financial services provider 60.

[0030] The travel agent 10 is able to receive and capture the traveler's 5 desired travel or booking request. In one aspect, the travel agent 10 can create the traveler's 5 travel request via the business travel account software application 17 which may be loaded on a computer or network machine operated by the travel agent 10. The travel agent 10 will enter the traveler's travel request which includes desired traveling information, such as place of travel origin and travel destination, dates of travel and selection of a desired travel supplier, e.g., an airline or non-airline merchant. The business travel account software application 17 can capture the booking or travel request entered by the travel agent 10 and store the booking or travel request in an associated travel office storage medium such as a database 19.

[0031] The travel agent 10 can then submit a travel itinerary or booking request, which includes the travel request, to the one or more travel suppliers 20, e.g., an airline or a railroad company, for booking and confirmation of the travel itinerary request. The business travel account software application 17 can transmit the travel itinerary request to a selected one of the one or more travel suppliers 20, e.g., an airline or railroad network. The travel agent 10 can communicate with the travel supplier 20 via an internet communication link 50 using an internet application 11 or can communicate directly using a dedicated communication link (not shown). Those of ordinary skill in the art will readily recognize that other known communication means may be used, instead of or in conjunction with the internet communication link 50. The business

travel account software application 17 is adapted to receive a confirmation and a unique reference number or identifier from the travel supplier 20 for the travel itinerary request. The business travel account software application 17 can store the received booking confirmation and unique reference number or identifier in its associated database 19. The travel agent 10 can then provide the received confirmation for the booked travel request to the traveler 5 who submitted the travel request.

[0032] The travel agent 10 is also adapted to generate a travel itinerary, including the unique reference number or indicator, for transmission to the standalone billing platform 30 of the financial services provider 60. The travel agent 10 can communicate with the billing platform 30 via an internet communication link 50 using a web application 11 or can communicate directly using a dedicated communication link 55. Those of ordinary skill in the art will readily recognize that other known communication means may instead or additionally be used. For example, the travel agent 10 can also transmit the travel itinerary to the billing platform 30 through the larger financial services provider 60 connected 65 to the billing platform 30.

[0033] The booked travel itinerary submitted by the travel agent 10 includes data and information that will be included in the billing statement generated by a billing platform 30. The travel itinerary preferably includes data and information previously agreed to by the customer and financial services provider 60 for inclusion in a billing statement. The travel itinerary can include the traveler's name, the traveler's company cost center, project code, invoice number, travel agent commission, etc. Further, the travel itinerary submitted preferably includes the unique reference number or identifier received from the travel supplier 20 for the travel itinerary request. The unique reference number or identifier along with other booking travel details

enables the billing platform 30 to properly track, bill and store booked travel itinerary transactions and to reconcile travel suppliers charges for the booked travel itinerary requests.

[0034] The travel supplier 20 in the system and process 100, 200, 300, 400 and 500 can have one or more machines that run or execute one or more software applications, including a web interface application 21 and a travel supplier business travel account application 27. The travel supplier application 27 is adapted to receive the booking request or travel itinerary request transmitted by the travel agent 10 for booking and confirmation. Those of ordinary skill in the art will readily recognize that there can be more than one travel supplier 20 providing travel services in the system and process 100, 200, 300, 400 and 500. The travel supplier 20 can communicate with the travel agent 10 and the billing platform 30 via an internet communication link 50 using a web application 21 or can communicate directly using a dedicated communication link 55. Those of ordinary skill in the art will readily recognize that other known communication means may instead or additionally be used. For example, the travel supplier 20 can also transmit communicate data and information to the billing platform 30 through the larger financial services provider 60 connected 65 to the billing platform 30.

[0035] The travel supplier application 27 is adapted to receive the travel itinerary request transmitted by the travel agent 10. The travel supplier application 27 can confirm the travel itinerary request and generate a unique identifier or reference number for the received travel itinerary request. The travel supplier application 27 then transmits a confirmation and the unique identifier or reference number to the travel agent 10. The travel supplier application 27 also stores the confirmation, unique reference number and the received travel itinerary request in its associated travel supplier database storage 29. In this manner, the travel supplier 20 can may subsequently access and transmit this information as needed.

nnn16 16

[0036] The travel supplier 20, via its software application 27, is also adapted to generate a travel supplier charge file, which includes travel supplier charges for a confirmed travel itinerary request, as shown in FIG. 2. The travel supplier 27 can then transmit the travel supplier charge file to the billing platform 30 for use in reconciling corresponding travel transactions included in a billing statement. The travel supplier 20 can transmit the travel supplier charge file directly to the billing platform 30 or through the financial services provider 60 connected 65 to the billing platform 30. In some cases, a travel supplier 20 may not submit a travel supplier charge file until after the traveler 5 has actually used the services provided by the travel supplier 20.

[0037] The travel supplier charge file can include data and information requested or required by the financial services provide 30 to settle the travel supplier's travel transaction charges. For example, the travel supplier charge file can include data and information about the confirmed travel itinerary request such as billing and pricing data, traveler's name, traveler's company and cost center information, travel dates and times, etc. In a preferred aspect, the travel supplier charge file will include the generated unique reference number or identifier. The unique reference number or identifier enables the billing platform 30 to properly reconcile the travel supplier charge file to a corresponding travel office itinerary received from the travel agent 10 and included in billing statements previously generated and sent to responsible companies.

[0038] The billing platform 30, shown in FIGs. 1-4 is preferably a apparatus or component with one or more machines or servers running and executing software applications, including a web interface application 31 and a business travel account billing application 37 and reconciliation application 38. The billing platform 30 is preferably a standalone apparatus that can perform its functions, e.g., billing and reconciliation, independent of an associated financial

nnnn ✓ 17

services provider 60, as shown in FIGs. 1 and 2. Those of ordinary skill in the art will readily recognize that the billing platform 30 can be connected or associated with the financial services provider 60, as shown in FIGs. 3 and 4, to take advantage of existing infrastructure in the financial services provider 60. For example, to take advantage of communications infrastructure that enables the financial services provider 60 to receive data and information from the travel agent 10 and the travel supplier 20.

[0039] The billing platform 30, via communication links 50, 55 and 65 and the business travel application 37, is adapted to receive data files from the travel agent 10, and the travel supplier 20, and from the main financial services provider 60. The billing platform 30 can store received data files in an associated provider database 39 or reconciliation database 38 where they are subsequently accessible as needed for billing, reconciling, reporting and other billing platform functions.

[0040] The billing platform 30 can communicate with the travel agent 10, travel supplier 20 and the main financial services provider 60 via an internet communication link 50, though dedicated and direct communication links 55 may instead or additionally be used. The billing platform 30 can communicate with the travel agent 10 and the travel supplier 20 via an internet communication link 50 using a web application 31 or can communicate directly using a dedicated communication link 55. The billing platform 30 may also communicate directly with the main financial service provider 60 using a dedicated communication link 55 when data and information is sent to the billing platform 30 through the larger financial services provider 60 connected 65 to the billing platform 30. Those of ordinary skill in the art will readily recognize that other known communication means may instead or additionally be used.

[0041] The billing platform 30 is adapted to receive data and information files from the travel agent 10 and travel supplier 20 relating to booked travel transactions. The received data and information files from the travel agent 10 and travel supplier 20 will each contain the unique reference number or indicator generated during confirmation and booking of the travel itinerary request. The billing platform 30, via its business travel account application 37 and reconciliation apparatus 38 is adapted to carry out and execute various functions and capabilities, including tracking, storing, billing and reconciling of booked travel itinerary or travel related transactions. The data files received provide a means for the billing platform 30 to generate billing statements based on the data files received from the travel agent 10 and to reconcile the billed travel transactions using the travel supplier data files.

[0042] In a preferred aspect, the billing platform 30 receives the travel itinerary data files from the travel agent 10 prior to receiving travel supplier charges corresponding to the received travel itinerary files. The billing platform 30 is adapted to generate a billing statement based on the travel itinerary data files received from the travel agent 10. The generation of the billing statement is thus driven by the received travel itineraries from the travel agent 10. The billing platform 30 does not have to wait for receipt of both the travel supplier charges and travel agent travel itinerary files. The billing statement can be generated at the end of a billing period, e.g., monthly, weekly, or a defined day of month, etc., for submission to the responsible company for payment of the booked travel transactions.

[0043] In this manner, the billing platform 30 can expedite the generation and submission of billing statements for payment by a responsible company without waiting for the travel supplier 20 to submit corresponding travel charge files, which may arrive after the travel agent travel itinerary data, often several days later, before issuing a billing statement. In this manner,

the financial services provider 60 can potentially receive payment from the company customer prior to being billed by the travel supplier 20 for their travel supplier services to the traveler 5. Expediting the generation of the billing statement, based on a received travel itinerary, can result in an improved cash flow or float position for the financial services provider 60 when the financial services provider 60 is paid for the billed travel transactions prior to receiving the corresponding travel supplier charges for the previously billed travel transactions.

[0044] The financial services provider 60 subsequently reconciles the billing statement generated by the billing platform 30 with travel supplier charges received from the travel supplier 20 for the booked travel transactions. The billing platform 30, via a reconciliation platform or database 38, can reconcile the billed travel transactions in a generated billing statement against travel supplier charges received from the travel supplier 20. The billing platform 30, via the reconciliation database 38, receives travel supplier charge files including the unique reference numbers. The travel supplier charge files typically arrive after the travel itinerary files. Once the travel supplier charge files are received, the billing and reconciliation platform 30 and 38 uses the unique reference numbers to reconcile the previously generated and submitted travel office travel itineraries in the billing statement against the travel supplier charges received from the travel supplier 20.

[0045] The unique reference number is used as the means to determine whether the various received data files match or correspond. This aspect allows the billing and reconciliation platform 30 and 38 to ensure that a previously submitted billing statement, which was based on the travel itinerary files, was accurate. If the received data files do not match or correspond, the billing platform 30 or financial services provider 60 can initiate steps to determine where and

nnn20 20

how the mismatch occurred and, if necessary, initiate generation of a revised billing statement to the affected company.

[0046] The ability to generate an expedited billing statement based on the received travel agent travel itinerary can result in improved financial services provider cash flow or float position due to the possibility of receiving the company's payment prior to receiving the travel supplier charges. The system and method for improved travel transaction billing and reconciling can also result in additional capabilities, functions and features, including among others: a single statement for all the customer's business travelers; variable billing statement frequency and date (monthly, fortnightly, weekly, daily, specified day of the month); ability to create "ad hoc" statements when required; detailed transaction data; free format reference fields available for customer-specific data; multi-level sorting and subtotaling options on the statement, including page throw by sort type; choice of statement designs available, offering differing fields/formats of transaction data; open item billing – (unpaid transactions continue to be itemized on statement until paid); ability to receive multiple copies to differing addressees; billing and AR/AP (data feed) reconciliation processes separated; a billing statement which can be supplied in electronic format (TMKD) which the client can automatically feed into their general ledger system; delayed payment charges, giving the client the ability to pay the account later than the due date so long as they cover the cost to the financial services provider of funding the debt; market level interest rates for delayed payment charges can be overwritten at business travel account number level; the ability to dispute transactions and temporarily remove them from the ageing process; and payment power software tool available for billing support file manipulation.

[0047] FIGs. 5A and 5B show a flowchart for a process 500 for billing and reconciling of travel transactions that can be implemented in the systems shown in FIGs. 1-4 according to one

nnnn 1 2

aspect of the present subject matter. The process 500 shown enables a traveler 5 and travel agent 10 to make travel transactions or bookings for desired travel in conjunction with a travel supplier 20. The process 500 also enables a financial services provider billing platform 30 to generate a billing statement for a company based on one or more travel itinerary data files received from the travel agent 10 and to reconcile, via the unique reference number, the billed travel transactions by additionally using travel supplier charge files received from the travel supplier 20.

[0048] In step S5, a traveler 5 submits a desired travel request along with necessary traveler identifying information and company information to the travel agent 10. The desired travel request can include origin and destination cities, travel dates, travel mode, e.g., air, rail or sea, travel supplier desired, etc. The traveler identifying information can include the traveler's name, the traveler's company cost center, project code, etc. The traveler 5 can be an employee or company designated individual authorized to contact the travel agent 10 for booking travel transactions that are billed to the company.

[0049] In step S10, the travel agent 10 can capture and store the travel request. The travel agent 10 also accesses a business travel account number that corresponds to information submitted by the traveler 5 in order to correlate any booked travel request to the accessed account number. In step S15, the travel agent 10 can transmit the travel itinerary to an appropriate travel supplier 20, e.g., an airline or a railroad company, for booking and confirmation of the requested travel itinerary.

[0050] In step S20, the travel supplier 20 generates a unique reference number or identifier, e.g., unique ticket number, for the received travel itinerary request. In step S25, the travel supplier 20 confirms the travel itinerary request by transmitting the unique reference number to the travel agent 10.

22

[0051] In step S30, the travel agent 10 receives unique reference number as a booking confirmation of the travel itinerary request. In step S35, the travel agent 10 can inform the traveler 5 of the received travel itinerary confirmation.

[0052] In step S40, the travel agent 10 can generate a travel itinerary data file, which includes the unique reference number, and transmit it to the billing platform 30. The travel itinerary transmitted to the billing platform 30 includes data and information previously agreed to by the company and financial services provider 60 for inclusion in a billing statement.

[0053] In step S45, the billing platform 30 receives and captures the travel itinerary and stores the received travel itinerary in its associated storage medium, such as a designated database 39.

[0054] In step S50, the billing platform 30 can generate a billing statement at the end of a billing period. The billing platform 30 preferably generates the billing statement based on the received travel agent travel itinerary data file to thereby expedite the billing process for booked travel transactions. The billing platform 30 does not wait until corresponding travel charge data files are also received from the travel supplier 20. In one specific aspect, the billing statement is generated at the end of a billing period upon receipt of the last travel itinerary on the last day of a billing period.

[0055] In step S55, the travel supplier 20 generates travel supplier charge files, having a unique reference number, for booked and confirmed travel itinerary requests, which are then transmitted to the billing platform 30. The travel supplier charge files for a specific travel itinerary can be transmitted to the billing platform 30 at the same time as the corresponding travel itinerary, but are typically reported after the matching travel itinerary is reported and received at the billing platform 30. In step S60, the billing platform 30 captures and stores the

001126 23

travel supplier charge files in an associated storage medium, such as a database or reconciliation database 38.

[0056] In step S65, the billing platform 30 access the travel supplier charge files and travel itinerary files for reconciliation of booked travel transactions previously received from the travel agent 10. The travel supplier charge files and travel itinerary files are matched or reconciled using the unique reference number that is included in each data file received from the travel agent 10 or travel supplier 20. In one case, the matching and correlation may be performed in a designated reconciliation database 38. Uncovered discrepancies can be subsequently be corrected. For example in a revised billing statement generated and sent to the company.

[0057] Those of ordinary skill in the art will readily recognize that many of the functions and aspects of the system can be implemented on networked computers, which may be connected for data communication via components of a network. The hardware of such computer platforms typically is general purpose in nature, albeit with an appropriate network connection for communication via the intranet, the Internet and/or other data networks

[0058] As known in the data processing and communications arts, each such general-purpose computer typically comprises a central processor, an internal communication bus, various types of memory (RAM, ROM, EEPROM, cache memory, etc.), disk drives or other code and data storage systems, and one or more network interface cards or ports for communication purposes. The computer system also may be coupled to a display and one or more user input devices such as alphanumeric and other keys of a keyboard, a mouse, a trackball, etc. The display and user input element(s) together form a service-related user interface, for interactive control of the operation of the computer system. These user interface elements may

00086 24

be locally coupled to the computer system, for example in a workstation configuration, or the user interface elements may be remote from the computer and communicate therewith via a network. The elements of such a general-purpose computer system also may be combined with or built into routing elements or nodes of the network.

[0059] The software functionalities (e.g., many of the operations described above) involve programming of controllers, including executable code as well as associated stored data. The software code is executable by the general-purpose computer that functions as the particular computer. In operation, the executable program code and possibly the associated data are stored within the general-purpose computer platform. At other times, however, the software may be stored at other locations and/or transported for loading into the appropriate general-purpose computer system. Hence, the embodiments involve one or more software products in the form of one or more modules of code carried by at least one machine-readable medium. Execution of such code by a processor of the computer platform enables the platform to implement the system or platform functions, in essentially the manner performed in the embodiments discussed and illustrated herein.

[0060] As used herein, terms such as computer, server or machine readable medium refer to any medium that participates in providing instructions to a processor for execution. Such a medium may take many forms, including but not limited to, non-volatile media, volatile media, and transmission media. Non-volatile media include, for example, optical or magnetic disks, such as any of the storage devices in any computer(s). Volatile media include dynamic memory, such as main memory of such a computer platform. Physical transmission media include coaxial cables; copper wire and fiber optics, including the wires that comprise a bus within a computer system. Carrier-wave transmission media can take the form of electric or electromagnetic

signals, or acoustic or light waves such as those generated during radio frequency (RF) and infrared (IR) data communications. Common forms of computer-readable media therefore include, for example: a floppy disk, a flexible disk, hard disk, magnetic tape, any other magnetic medium, a CD-ROM, DVD, any other optical medium, punch cards, paper tape, any other physical medium with patterns of holes, a RAM, a PROM, and EPROM, a FLASH-EPROM, any other memory chip or cartridge, a carrier wave transporting data or instructions, cables or links transporting such a carrier wave, or any other medium from which a computer can read programming code and/or data. Many of these forms of computer readable media may be involved in carrying one or more sequences of one or more instructions to a processor for execution.

[0061] While the foregoing has described what are considered to be the best mode and/or other examples, it is understood that various modifications may be made therein and that the technology and processes disclosed herein may be implemented in various forms and examples, and that they may be applied in numerous applications, only some of which have been described herein. Those skilled in that art will recognize that the disclosed aspects may be altered or amended without departing from the true spirit and scope of the subject matter. It is intended by the following claims to claim any and all modifications and variations that fall within the true scope of the advantageous concepts disclosed herein.

26
nnn26

We Claim:

1. A computer-readable medium having computer-executable instructions for billing one or more transactions, the computer-executable instructions performing the steps of:

- a) receiving a first data file, having a reference indicator, from a first source;
- b) generating a billing statement based on said received first data file; and
- c) sending said billing statement to a customer.

2. The computer-readable medium of claim 1, further comprising computer-executable instructions for performing the step of:

- d) -- receiving a second data file, including said reference indicator, from a second source; and
- e) reconciling said first data file and said second data file using said reference indicator.

3. The computer-readable medium of claim 2, further comprising computer-executable instructions for performing the step of:

- f) generating a revised billing statement if said first and second data files are unmatched.

4. The computer-readable medium of claim 1, wherein said first source is a travel office server and said second source is a travel supplier server.

5. The computer-readable medium of claim 1, wherein said first data file is a travel itinerary data file and said second data file is a travel supplier charge file.

6. The computer-readable medium of claim 1, wherein said computer-readable medium is a standalone server or mainframe computer.

27

7. The computer-readable medium of claim 1, wherein said billing statement comprises selected transaction information requested by said customer.

8. A method for booking and billing transactions, the method comprising the steps of:

- a) creating a travel transaction request at a first server;
- b) transmitting said travel transaction request to a second server;
- c) generating, at said second server, a reference indicator in response to said travel transaction request;
- d) transmitting said reference indicator to said first server to confirm said travel transaction request;
- e) transmitting a first data file, including said reference indicator, to a third server;
- f) generating a billing statement for a billing period based on said first data file; and
- g) sending said billing statement to a customer.

9. The method of claim 8, further comprising the steps of:

- h) generating a second data file, including said reference indicator, at said second server corresponding to said travel transaction request;
- i) transmitting said second data file, including said reference indicator, to said third server and
- j) reconciling said first data file with said second data file using said reference indicator.

10. The method of claim 9, further comprising the step of:

- k) generating a revised billing statement if said first and second data files are unmatched.

nnn28 28

11. The computer-readable medium of claim 8, wherein said first server is a travel office server and said second source is a travel supplier server.

12. The computer-readable medium of claim 8, wherein said first data file is a travel itinerary data file and said second data file is a travel supplier charge file.

13. The computer-readable medium of claim 1, wherein said billing statement comprises selected transaction information requested by said customer.

14. A method for booking and billing travel related transactions, the method comprising the steps of:

a) creating a travel request at a travel agent office;

b) transmitting a travel itinerary request to a travel supplier;

c) generating, at said travel supplier, a reference indicator in response to said travel itinerary request;

d) transmitting said reference indicator to said travel agent to confirm said travel itinerary request;

e) transmitting a travel itinerary data file, including said reference indicator, to a billing server;

f) generating a billing statement for a billing period based on said travel itinerary data file; and

g) sending said billing statement to a customer.

15. The method of claim 14, further comprising the steps of:

h) generating a travel supplier charge file, including said reference indicator, corresponding to said travel itinerary request;

000000
29

i) transmitting said travel supplier charge file, including said reference indicator, to said billing server; and

j) reconciling said travel itinerary data file with said travel supplier charge file using said reference indicator.

16. The method of claim 15, further comprising the step of:

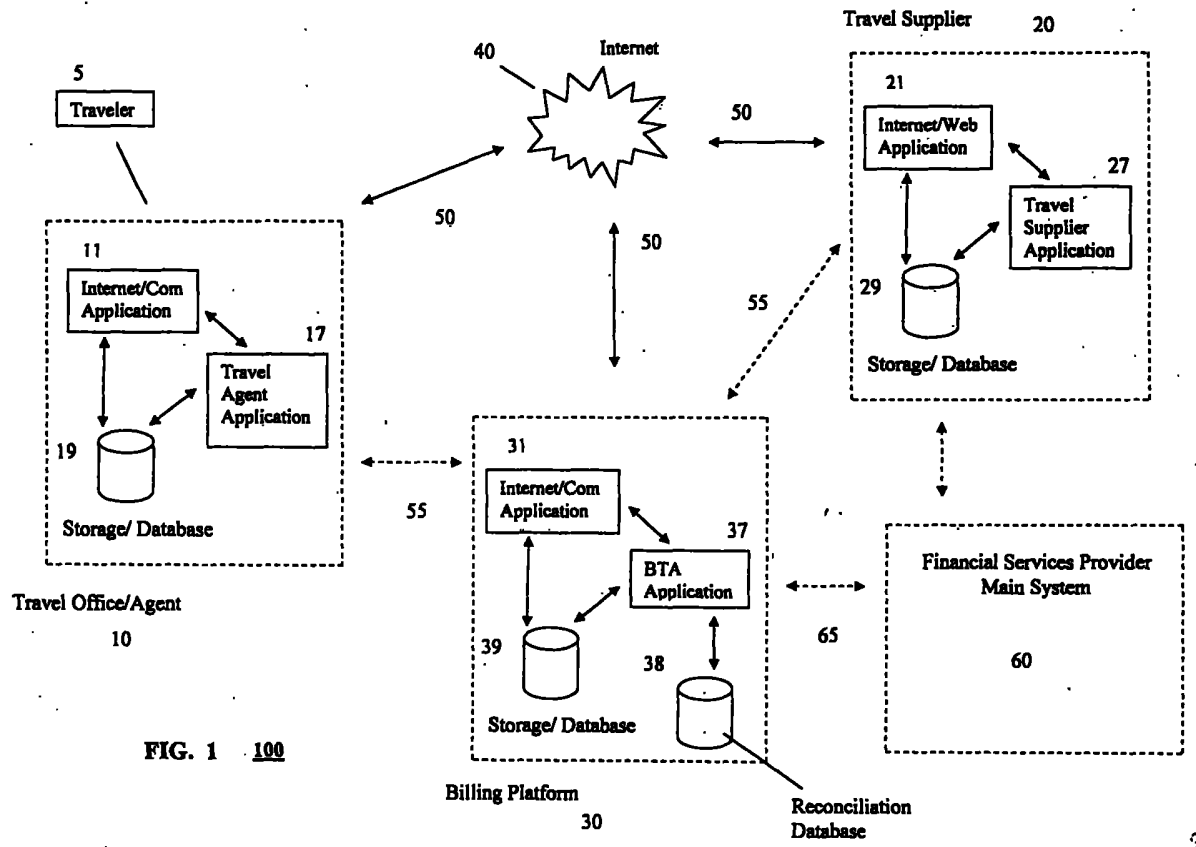
k) generating a revised billing statement if said travel itinerary data file with said travel supplier charge file are unmatched.

nnn/vu 30

ABSTRACT

There is provided a method and system for improved travel transaction billing and reconciling that permits a financial services provider to generate a centralized, detailed and customized billing statement based on travel itinerary data and information received from a travel agent or agency for travel transactions booked during a billing period, which can permit expedited generation and submission of the billing statement at the end of a billing period to a responsible client for faster payment of billed transactions. The financial services provider does not wait for receipt of travel supplier charges before generating the billing statement for travel transactions based on received travel agent records. The financial services provider can subsequently reconcile, unique reference indicator, the billing statement travel transactions or travel itinerary data against travel supplier charges received from the travel supplier for the booked travel transactions.

CHI99 4343147-1.037355.0259



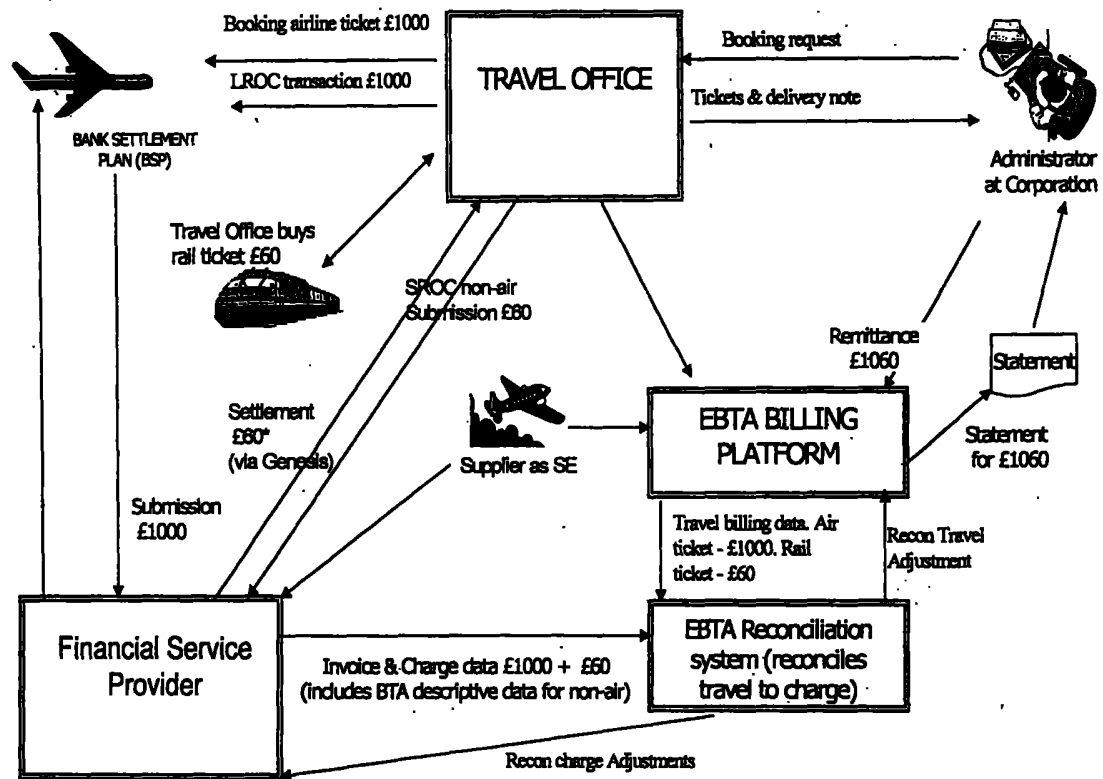


FIG. 2 200

2 of 6

00037

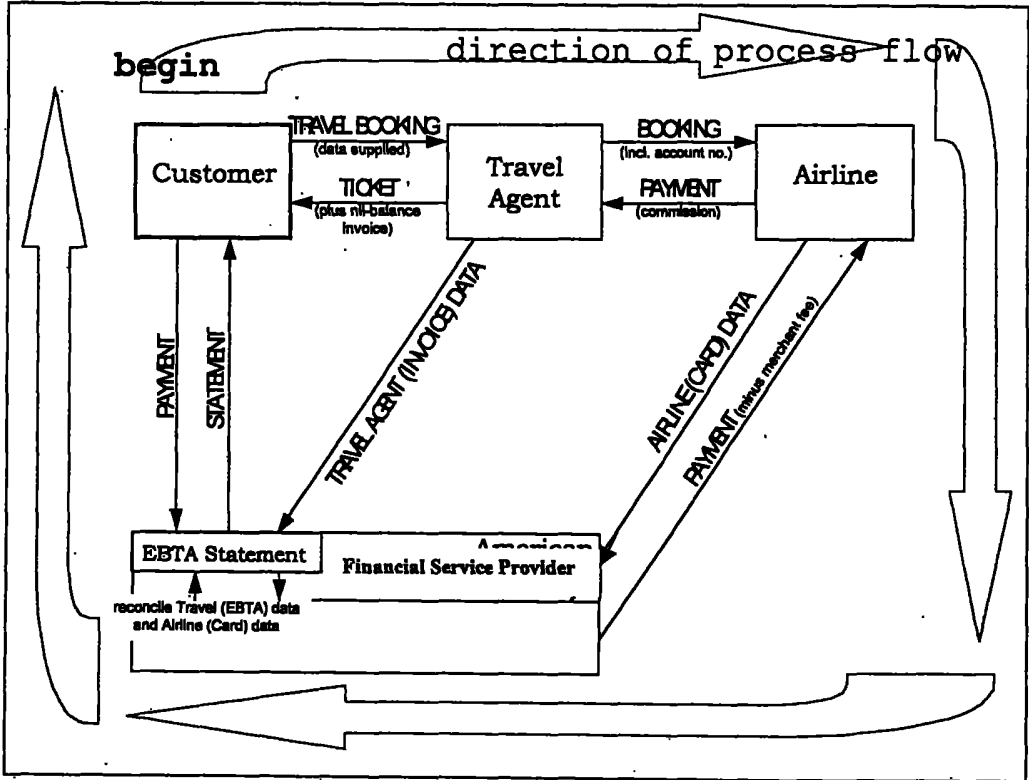


FIG. 3 300

3 of 6

000 36

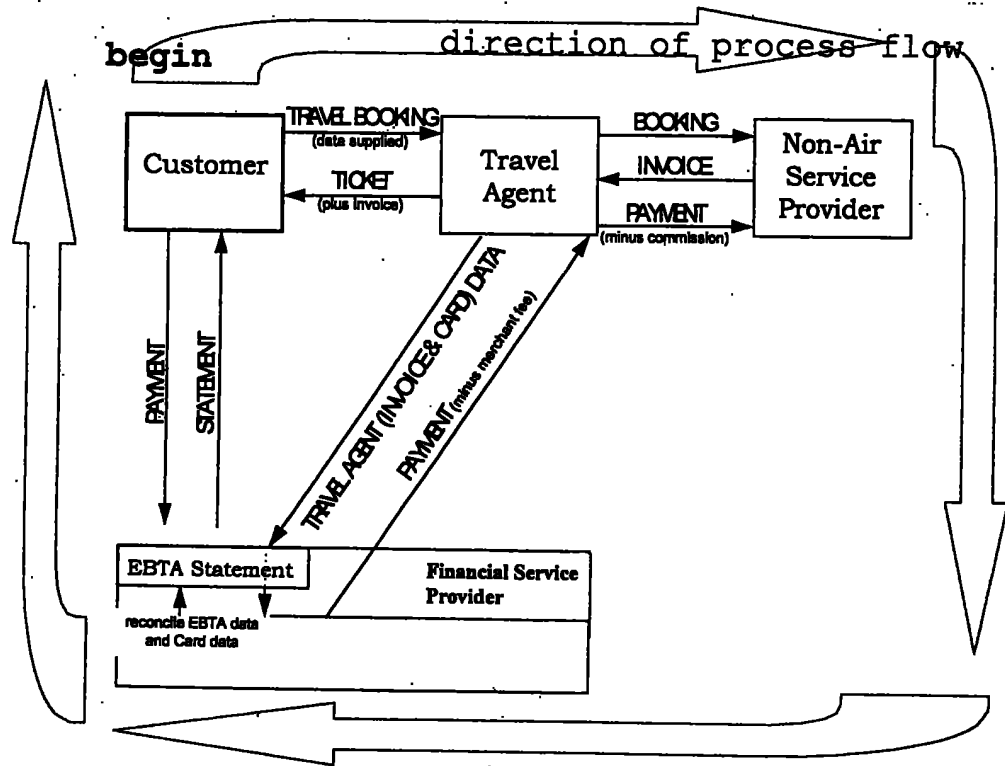
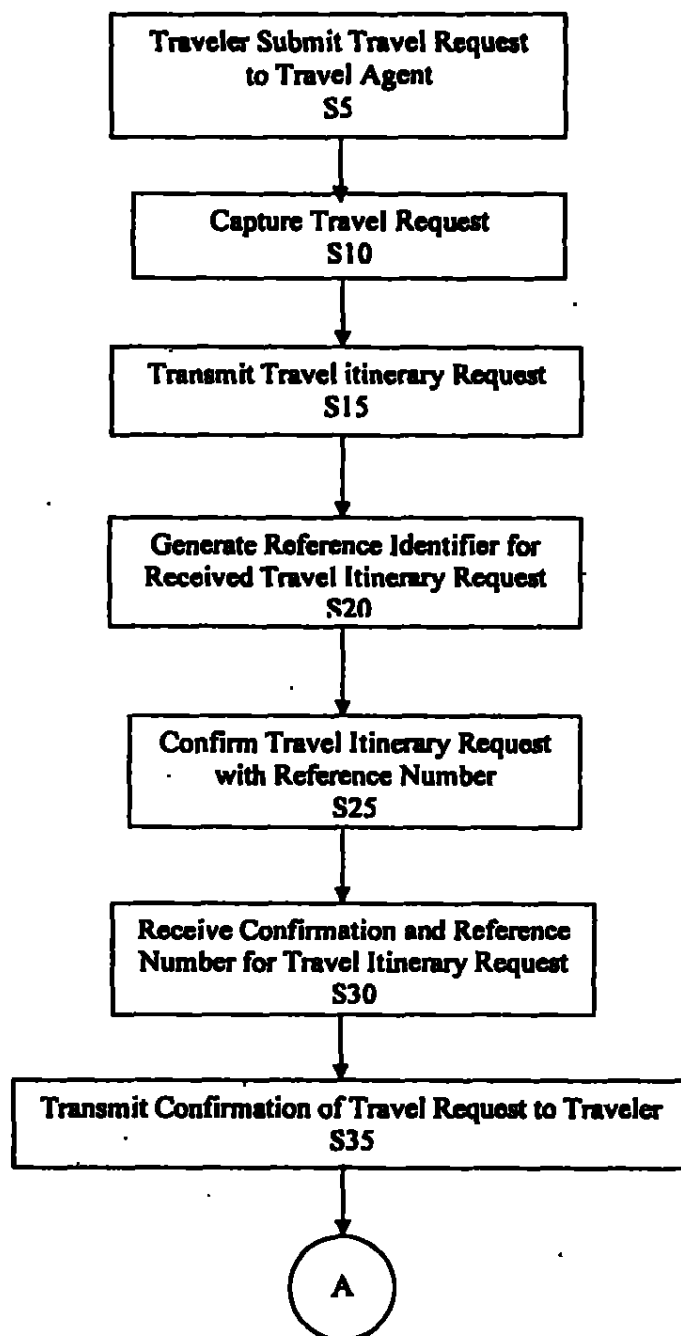


FIG. 4 400

00035
35



500

FIG. 5A

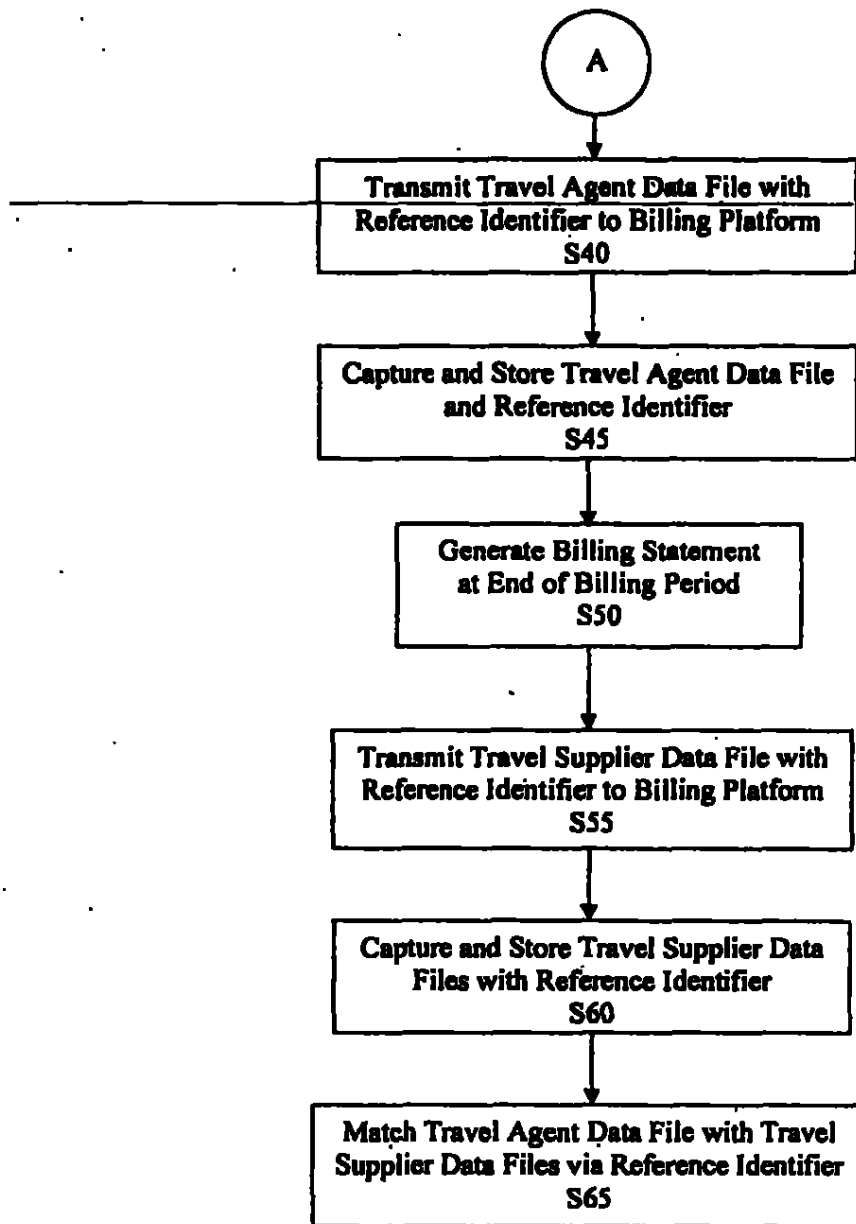
500

FIG. 5B

MÉTODO Y SISTEMA PARA FACTURACIÓN Y CONCILIACIÓN MEJORADA DE
TRANSACCIÓN DE VIAJE

REFERENCIA CRUZADAS A SOLICITUDES RELACIONADAS

[0001] La presente solicitud reivindica el beneficio de la Solicitud de Patente Provisional Estadounidense Serie No. 60/599,353, presentada en Agosto 6, 2004 y titulada "Método y Sistema para Facturación y Conciliación Mejorada de Transacción de viaje".

CAMPO TÉCNICO

[0002] La presente materia objeto se relaciona con transacciones relacionadas con viaje. Más específicamente, a sistemas y métodos para procesos centralizados de facturación y conciliación que se relacionan con transacciones de viaje.

ANTECEDENTES

[0003] Los productos de cuenta de viaje de negocios son cuentas sin tarjeta facturadas centralmente suministradas por proveedores de servicios financieros y típicamente establecidas con agentes o agencia de viaje para uso por compañías para cargar, monitorear y hacer seguimiento de viaje de los empleados, individuos designados o grupos de gentes que conducen los negocios de las compañías. Una cuenta de viaje de negocios le posibilita a los viajeros empleados hacer reservaciones y cargar los gastos

relacionados con el viaje, tal como los gastos aéreos y de trenes, en el curso de su empleo.

[0004] En los sistemas y procesos de cuenta de viaje de negocios existentes, los usuarios típicamente interactúan con un agente de viajes o con una agencia para reservar las transacciones de viaje. El empleado o usuario de la compañía contacta el agente o la agencia de viajes para reservar las transacciones de viaje utilizando la cuenta de viaje de negocio de la compañía como pago. El agente de viajes reserva entonces el viaje solicitado con un proveedor de viaje. En las cuentas de viaje de negocios existentes, un proveedor de servicios financieros típicamente genera y emite un estado de cuenta para los itinerarios de viajes reservados a un cliente con base en la información y los datos recibidos del proveedor de viajes y el agente de viajes. El proveedor de viajes entrega un archivo de cargo al proveedor de viajes solicitando el pago de las transacciones de viaje reservadas y el agente de viaje presenta un archivo el itinerario de viajes del agente de viajes el cual incluye del itinerario del viaje y los costos asociados del agente de viajes, por ejemplo, la comisión del agente de viajes. El estado de cuenta es generado típicamente después de que tanto el archivo de cargo del proveedor de viajes como el archivo del itinerario del agente de viajes son recibidos y coincidentes. El proveedor de servicios financieros genera un estado de cuenta que está basado en el archivo de cargo del proveedor de viajes aumentado por un correspondiente y coincidente archivo de cargo del proveedor de viajes. El cliente corporativo recibe entonces un estado de cuenta habiendo detallado la información acerca de todas las

transacciones relacionadas con el viaje cargadas al número de la cuenta del viaje de negocios y coincidente durante un periodo de facturación.

[0005] Los sistemas y procesos de cuenta de viaje de negocios existentes sufren de los inconvenientes que los pueden hacer inefectivo o ineficientes. A menudo, el archivo de cargo del proveedor de viajes y los archivos del itinerario de viajes del agente de viajes no están sincronizados, y no son generados y suministrados al proveedor de servicios financieros al mismo tiempo. Esta falta de sincronización en la recepción de los archivos de cargo de proveedor de viajes y los archivos del itinerario de viajes del agente de viajes pueden ser problemáticos si llega el fin del periodo de facturación y tanto el archivo de cargo del proveedor de viajes como el archivo del itinerario de viaje del agente de viajes no han sido recibidos por el proveedor de servicios financieros. El proveedor de servicios financieros solo puede generar un estado de cuenta teniendo el archivo del itinerario de viaje del agente de viajes que tiene un archivo de cargos del proveedor de viaje coincidente. Esto da como resultado la información incompleta y transacciones de viaje no enviadas por correo o no facturadas sobre el estado de cuenta al final del periodo de facturación.

[0006] Si el proveedor de viajes no ha recibido ni el archivo de cargo del proveedor de viaje ni el archivo del itinerario de viaje del agente de viajes al final del periodo de facturación, el proveedor de servicios financieros puede verse forzado a generar un estado de cuenta al que le falten los detalles del

itinerario de viajes completo y/o los cargos del proveedor de viajes. Si al estado de cuenta le falta la información detallada y completa acerca de las transacciones de viaje facturadas, el cliente puede demorar el pago del estado de cuenta mientras el cliente confirma las transacciones de viaje facturadas. También, el proveedor de servicios financiero puede necesitar trasladar las transacciones de viaje abiertas al siguiente periodo de facturación hasta que los archivos del itinerario del agente de viajes coincidan y los cargos del proveedor de viajes sean recibidos lo que permitirá la información detallada del estado de cuenta. Esto puede impactar negativamente la posición del flujo de caja del proveedor de servicios financieros en razón a que el proveedor de servicios financieros debe establecer los cargos del proveedor de viajes con el proveedor de viajes luego del recibo del archivo del cargo del proveedor de viaje sin importar si se ha emitido un estado de cuenta al cliente o si el itinerario de viajes del agente de viajes se ha recibido.

[0007] Existe así necesidad de un sistema y método para que un proveedor de servicios financieros suministre un estado de cuenta detallado y adecuado para transacciones de viaje reservadas durante un periodo de facturación que posibilite el pago expedito y la conciliación de las transacciones de viaje.

RESUMEN

[0008] Se suministra un sistema y método para que un proveedor de servicios financieros genere un estado de cuenta detallado y adecuado centralizado con base en los datos del itinerario de

viajes y la información recibida del agente o de la agencia de viajes para las transacciones de viaje reservadas durante un periodo de cuenta. La generación del estado de cuenta con base en la información recibida del agente de viajes o los datos ventajosamente le permite al proveedor de servicios financieros expedir la generación y la presentación del estado de cuenta al final del periodo de facturación a un cliente o persona, lo cual da como resultado el pago expedito de las transacciones facturadas por el cliente causante. El proveedor de servicios financieros puede generar un estado de cuenta para las transacciones con base en el registro del agente de viajes o el archivo de datos en lugar del cargo del proveedor de viajes, y no tener que esperar el recibo tanto de los datos del proveedor de viajes como los datos del agente de viajes.

[0009] Se suministra un medio legible por computadora autónomo, tal como un servidor, mainframe u otra plataforma de computadora, que tenga instrucciones ejecutables por computadora para facturar una o más transacciones de viaje que posibilita el desempeño de a) recibir un primer archivo de datos, que tiene un indicador de referencia, desde una primer fuente; b) generar un estado de cuenta con base en el primer archivo de datos recibido; y c) enviar el estado de cuenta a un cliente. Se incluye adicionalmente las etapas de d) recibir el segundo archivo de datos, incluyendo indicador de referencia, desde una segunda fuente; e) conciliar el primer archivo de datos y el segundo archivo de datos utilizando el indicador de referencia; y f) generar un estado de cuenta revisado si el primer y segundo archivo de datos no son coincidentes.

[0010] Se suministra también un método para reservar y facturar transacciones relacionadas que incluyen las etapas de a) crear una solicitud de transacción de viaje en un primer servidor; b) transmitir la solicitud de transacción de viaje a un segundo servidor; c) generar, en el segundo servidor, un indicador de referencia en respuesta a la solicitud de transacción de viaje; d) transmitir el indicador de referencia al primer servidor para confirmar la solicitud de transacción de viaje; e) transmitir un primer archivo de datos, que incluye el indicador de referencia, a un servidor o plataforma de facturación; f) generar un estado de cuenta durante un periodo de facturación con base en el primer archivo de datos; y g) enviar el estado de cuenta a un cliente. El método también puede incluir adicionalmente las etapas de h) generar un segundo archivo de datos que tenga el indicador de referencia, en el segundo servidor que corresponde a la solicitud de transacción de viaje; i) transmitir el segundo archivo de datos al tercer servidor; j) conciliar el primer archivo de datos con el segundo archivo de datos utilizando un indicador de referencia; y k) generar un estado de cuenta revisado si el primer y segundo archivo de datos no son coincidentes.

[0011] Es un objetivo suministrar un sistema y proceso donde un proveedor de servicios financieros pueda facilitar la generación de un estado de cuenta a través del uso de archivo de datos de viaje recibidos de un agente de viajes o una agencia de viajes para transacciones de viaje reservadas.

[0012] Es otro objetivo suministrar un sistema y proceso donde un proveedor de servicios financieros pueda facilitar la

generación de un estado de cuenta con base en los archivos de datos del itinerario de viaje para transacciones de viaje reservadas para pago más rápido de las transacciones de viaje facturadas lo que resulta en un flujo de caja mejorado para el proveedor de servicios financieros.

[0013] También es un objetivo suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónoma para facturar centralmente a un cliente directamente desde un registro de factura del agente de viajes o el itinerario de viajes para transacciones de viaje reservadas.

[0014] Es un objetivo suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónomo que permita la conciliación de la cuenta de las transacciones de viaje facturadas a un cliente, con base en el registro del recibo del agente de viajes o el itinerario de viaje, con los correspondientes cargos del proveedor de viajes suministrados por un proveedor de viajes.

[0015] Es un objetivo adicional suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónomo que suministre al cliente o persona un estado de cuenta consolidada y adecuada que incorpore los datos específicos del cliente para posibilitar el pago centralizado de los gastos y transacciones de viaje.

[0016] Es un objetivo suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónoma que le posibilite a un cliente o persona recibir de manera central y pagar los estados de cuenta

para los gastos de viaje que tiene información de manejo detallada de costumbre en el estado de cuenta.

[0017] También es un objetivo suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónomo para generar un estado de cuenta que refleje de manera precisa las transacciones de viaje reservadas durante un periodo de facturación junto con los datos de transacción del agente de viajes completo en lugar de esperar a recibir un registro de archivo del cargo del proveedor de viaje.

[0018] Es un objetivo suministrar un proceso y un sistema por cobrar de cuenta autónomo para facilitar la generación de un estado de cuenta para pago más rápido al proveedor de servicios financieros de las transacciones facturadas, lo que resulta en una posición de flote mejorada para el proveedor de servicios financieros en razón a que las transacciones de viaje se puede facturar al cliente antes de que el proveedor de viajes haya presentado el cargo de proveedor de viajes al proveedor de servicios financieros para el pago.

[0019] Objetivos, beneficios, ventajas adicionales y características novedosas de la materia objeto se establecerán en parte en la descripción y en parte serán evidentes para aquellos expertos en la técnica luego del examen de los siguientes dibujos, pueden ser aprendidos por la práctica, producción u operación de la materia objeto. Los objetos y ventajas de los conceptos y la materia objeto se pueden comprender y lograr por

medio de las metodologías, instrumentos y combinaciones particularmente puntualizados en las reivindicaciones finales.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0020] Los dibujos y las figuras describen una o más implementaciones de acuerdo con los conceptos presentes y la materia objeto por vía solo de ejemplo no por vía de imitación. En las figuras los numerales de referencia similares se refieren a los mismos o similares elementos. La presente materia objeto y descripción se puede entender mejor cuando se lee en relación con los dibujos, figuras o diagramas que lo acompañan, de los cuales:

[0021] La figura 1 ilustra un sistema que puede implementar un proceso de facturación y conciliación para transacciones de viaje de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto;

[0022] La figura 2 ilustra un flujo de aplicación para un proceso de facturación y conciliación para transacciones de viaje de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto;

[0023] La figura 3 ilustra un flujo de proceso de aplicación para facturar y conciliar transacciones de viaje que involucren un proveedor de viajes de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto;

[0024] La figura 4 ilustra un flujo de proceso de aplicación para facturar y conciliar transacciones de viaje que involucran

un proveedor de viajes no aéreo de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto;

[0025] Las figuras 5A y 5B ilustran un proceso para facturar y conciliar transacciones de viaje de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto.

DESCRIPCIÓN DETALLADA

[0026] Las figuras 1-4 ilustran un diagrama de bloque de un sistema total 100 y un flujo de proceso de aplicación 200, 300 y 400 que se puede utilizar para implementar un proceso de facturación y conciliación mejorado 500, mostrado en las figuras 5A-5B, para transacciones de viaje de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto. De manera general, el sistema total 100, 200, 300 y 400 puede incluir un viajero 5 o un cliente causante, tal como, por ejemplo, un administrador de cliente 205, un agente de viajes 10, uno o más proveedores de viajes 20, una plataforma de facturación y conciliación autónoma 30, un proveedor de servicio financiero 60, enlaces de comunicaciones de Internet 50 y enlaces de comunicaciones directas 55 para la transmisión de datos. Como se entiende en el contexto del sistema 100, 200, 300 y 400 y el proceso 500, el agente de viajes 10 puede ser una oficina de agencia de viajes o una computadora o red de agencia de viajes. De manera similar, los proveedores de viaje 20 pueden ser uno o más computadores o redes proveedores de viajes y el proveedor de servicios financieros 60 puede ser una red o sistema proveedora de servicios financieros. El sistema y proceso 100, 200, 300, 400 y 500 para una facturación y

conciliación mejorada de transacción de viaje le permite al proveedor de servicios financieros 60 generar un estado de cuenta detallado y habitual centralizado con base o manejado por los datos del itinerario de viajes y la información recibida del agente de viajes 10 para las transacciones de viaje reservadas durante el periodo de facturación. La generación del estado de cuenta con base en la información o los datos recibidos del agente de viajes le permiten ventajosamente a un proveedor de servicios financieros 60, por vía de la plataforma de facturación 30, facilitar la generación y la presentación del estado de cuenta al final del periodo de facturación al viajero 5, lo cual puede resultar en un pago expedido de las transacciones facturadas partícula el viajero 5.

[0027] El viajero 5 u otros individuos designados, contactan al agente de viajes 10 con el fin de reservar la transacción de viaje que será facturada a la cuentas de viaje de negocios de la compañía previamente establecida por el proveedor de servicios financieros 60 y la compañía o empleador del viajero 5. El viajero 5 es un individuo autorizado que puede contactar un agente de viajes 10 para presentar solicitudes de viaje y reservación. El viajero 5 puede ser un individuo autorizado para presentar una solicitud de viajes o reservación, tal como un empleado, administrador de la compañía, cliente nominado u otro cliente causante. El viajero 5 puede contactar el agente de viajes 10 por cualquiera de varios medios, incluyendo visitar el agente de viajes en persona, o a través de un teléfono, un facsímile o una computadora de usuario (no mostrada) conectada al agente de viajes 10. El agente de viajes 10 en el sistema y

proceso 100, 200, 300, 400 y 500 puede tener una o más máquinas, que corren o ejecutan una o más aplicaciones de software, incluyendo la aplicación de interfaz de red 11 y la aplicación de software de cuenta de viaje de negocios 17 que le permite a la oficina de viajes comunicarse con uno o más proveedores de viajes 20 y la plataforma de facturación 30 y el proveedor de servicios financieros 60.

[0028] El viajero 5 puede suministrar un perfil de viajero o información específica de cliente que identifique el viajero y la compañía al agente de viajes 10. La información suministrada por el viajero 5 puede incluir el nombre de viajero, el centro de costos de la compañía del viajero, el código de proyecto, etc. La cantidad y el tipo de datos e información suministrada por el viajero 5 al agente de viajes 10 incluye preferiblemente toda la información y los datos que fueron previamente definidos y con que se acordaron como necesarios o deseados por la compañía de cuenta de viaje de negocios y el proveedor de servicios financieros 60. La cantidad y el tipo de información recolectada variará de acuerdo con las necesidades específicas de la compañía y el proveedor de servicios financieros 60.

[0029] El agente de viajes 10 puede acceder a un número de cuenta de viaje de negocios que corresponde a la información suministrada por el viajero 5 con el fin de correlacionar cualquier solicitud de viajes con el número de cuenta de viaje de negocios accesado el número de cuenta accesado puede o no ser desplegado o compartido con el viajero 5 dependiendo del arreglo entre la compañía y el proveedor de servicios financieros 60.

[0030] El agente de viajes 10 es capaz de recibir y capturar el viaje deseado del viajero 5 o la solicitud de reservación. En un aspecto, el agente de viajes puede crear una solicitud de viaje del viajero 5 por vía de una aplicación de software de la cuenta de viaje de negocios 17 que se puede cargar en una computadora o en una máquina de red operada por el agente de viajes 10. El agente de viajes 10 ingresará la solicitud de viaje del viajero que incluye la información de viaje deseada, tal como el sitio de origen del viaje y el destino del viaje, las fechas del viaje y la selección de un proveedor de viajes deseado, por ejemplo, un comerciante en aerolíneas o no aerolíneas. la aplicación del software de cuenta de viaje de negocios 17 puede capturar la reservación o la solicitud de viaje ingresada por el agente de viajes 10 y almacenar la reservación o solicitud de viaje en un medio de almacenamiento de oficina de viajes asociada tal como una base de datos 19.

[0031] El agente de viajes 10 puede presentar entonces un itinerario de viajes o una solicitud de reservación, que incluye la solicitud de viaje, al uno o más proveedores de viajes 20, por ejemplo, una aerolínea, una compañía de ferrocarril, para reservación y confirmación de la solicitud del itinerario de viaje. La aplicación del software de la cuenta de viaje de negocios puede transmitir la solicitud del itinerario de viaje a uno seleccionado de uno o más proveedores de viajes 20, por ejemplo, una aerolínea o red de ferrocarril. El agente de viaje 10 puede comunicarse con el proveedor de viajes 20 por vía de un enlace de comunicación de Internet 50 utilizando una aplicación

de Internet 11 o puede comunicarse directamente utilizando un enlace de comunicación dedicado (no mostrado). Aquellos expertos en la técnica reconocerán fácilmente que se puede utilizar otros medios conocidos de comunicación, en lugar de o en conjunto con el enlace de comunicación de Internet 50. La aplicación del software de la cuenta de viaje de negocios 17 se adapta para recibir una confirmación y un número o identificador de referencia único de un proveedor de viajes 20 para la solicitud del itinerario de viaje. La aplicación del software de cuenta de viaje de negocios 17 puede almacenar la confirmación de reservación recibida y el número o identificador de referencia único en su base de datos asociada 19. El agente de viajes 10 puede entonces suministrar la confirmación recibida para la solicitud de viaje reservado al viajero 5 quien suministra la solicitud de viaje.

[0032] El agente de viajes 10 también está adaptado para generar un itinerario de viajes que incluye el número o identificador de referencia único, para la transmisión de una plataforma de cuenta autónoma 30 del proveedor de servicios financieros 60. El agente de viajes 10 puede comunicarse con la plataforma de facturación 30 por vía de un enlace de comunicación de Internet 50 utilizando una aplicación de red 11 o puede comunicarse directamente utilizando un enlace de comunicación dedicada 55. Aquellos expertos en la técnica reconocerá fácilmente que otros medios de comunicación conocidos pueden en su lugar o adicionalmente ser utilizados. Por ejemplo, el agente de viajes 10 también puede transmitir el itinerario de viajes a la plataforma de facturación

30 a través de un proveedor de servicios financieros mayor 60 conectado 65 a la plataforma de facturación 30.

[0033] El itinerario de viaje reservado suministrado por el agente de viajes 10 incluye los datos y la información que será incluida en el estado de cuenta generado por la plataforma de facturación 30. El itinerario de viaje incluye preferiblemente los datos e información previamente acordados por el cliente y el proveedor de servicios financieros 60 para la inclusión en un estado de cuenta. El itinerario de viajes puede incluir el nombre del viajero, el centro de costos de la compañía del viajero, el código del proyecto, el número de la factura, la comisión del agente de viajes, etc. Además, el itinerario de viaje suministrado incluye preferiblemente el número de referencia único o el identificador recibido del proveedor de viajes 20 para la solicitud del itinerario de viaje. El número de referencia único o identificador junto con otros detalles del viaje con reserva lo posibilita a la plataforma de facturación 30 hacer seguimiento adecuado, a la cuenta y almacenar las transacciones del itinerario de viajes reservado y conciliar los cargos de los proveedores de viajes para las solicitudes del itinerario de viaje reservado.

[0034] El proveedor de viajes 20 en el sistema y proceso 100, 200, 300, 400 y 500 puede tener una o más máquinas que corren o ejecutan una o más aplicaciones de software, incluyendo una aplicación de interfaz de red 21 y una aplicación de cuenta de viaje de negocios del proveedor de viajes 27. La aplicación del proveedor de viajes 27 se adapta para recibir la solicitud de

reservación o la solicitud del itinerario de viajes transmitido por el agente de viajes 10 para reservación y confirmación. Aquellos expertos en la técnica reconocerán fácilmente que puede haber más de un proveedor de viajes 20 que suministra los servicios de viaje en el sistema y el proceso 100, 200, 300, 400 y 500. El proveedor de viajes 20 puede comunicarse con el agente de viajes 10 y la plataforma de facturación 20 por vía de un enlace de comunicación de Internet 50 utilizando una aplicación de red 21 o puede comunicarse directamente utilizando un enlace de comunicación dedicado 55. Aquellos expertos en la técnica reconocerán fácilmente que otros medios de comunicación conocidos pueden ser utilizados en su lugar o adicionalmente. Por ejemplo, el proveedor de viajes 20 también puede transmitir datos de comunicación e información a la plataforma de facturación 30 a través del proveedor de servicios financiero mayor 60 conectado 65 a la plataforma de facturación 30.

[0035] La aplicación del proveedor de viaje 27 se adapta para recibir la solicitud del itinerario de viaje transmitido por el agente de viajes 10. La aplicación del proveedor de viajes 27 puede confirmar la solicitud del itinerario de viajes y generar un identificador o número de referencia único para la solicitud del itinerario de viaje recibido. La aplicación del proveedor de viajes 27 transmite entonces una confirmación y un identificador número de referencia único al agente de viajes 10. La aplicación del proveedor de viajes 27 también almacena la comunicación, el número de referencia único y la solicitud del itinerario de viajes recibido en su almacenamiento de base de datos de suministrador de viajes asociado 29. De esta manera, el proveedor

de viajes 20 puede acceder subsecuentemente y transmitir esa información según se necesite.

[0036] El proveedor de viajes 20, por vía de su aplicación de software 27, está también adaptado para generar un archivo de cargo de proveedor de viaje, el cual incluye los cargos de proveedor de viajes para una solicitud de itinerario de viaje confirmado, como se muestra en la figura 2. El proveedor de viaje 27 puede entonces transmitir el archivo de cargo del proveedor de viajes a la plataforma de facturación 30 para uso en la conciliación de las correspondientes transacciones de viaje incluidas en el estado de cuenta. El proveedor de viajes 20 puede transmitir el archivo de cargo de proveedor de viajes directamente a la plataforma de facturación 30 o a través del proveedor de servicios financieros 60 conectados 65 a la plataforma de facturación 30. En algunos casos, un proveedor de viajes 20 puede no suministrar un archivo de cargo de suministrador de viaje hasta después de que el viajero 5 ha utilizado de hecho los servicios suministrados por el proveedor de viaje 20.

[0037] El archivo de cargo del proveedor de viaje puede incluir los datos y la información solicitada o requerida por el proveedor de servicios financieros 30 para asegurar los cargos de la transacción de viaje del proveedor. Por ejemplo, el archivo de cargo del proveedor de viaje puede incluir datos de información acerca de la solicitud de itinerario de viaje confirmado tal como los datos de facturación y precios, el nombre del viajero, la compañía del viajero y la información del centro de costos,

fechas y tiempos de viaje, etcétera. En un aspecto preferido, el archivo de cargo del proveedor de viaje incluirá un número de referencia único generado o identificador. El número de referencia único o identificador le posibilita a la plataforma de facturación 30 conciliar adecuadamente el archivo de cargo del proveedor de viaje a un itinerario de oficina de viaje correspondiente recibido del agente de viaje 10 e incluido en los estados de cuenta previamente generados y enviados a las compañías responsables.

[0038] La plataforma de facturación 30 como se muestra en la Figuras 1-4 es preferiblemente un aparato o un componente con una o más máquinas o servidores que corren y ejecutan las aplicaciones de software, que incluyen una aplicación de interfaz de red 31 y una aplicación de facturación de cuenta de viaje de negocios 37 y aplicación de conciliación 38. La plataforma de facturación 30 es preferiblemente un aparato autónomo que puede desarrollar sus funciones, por ejemplo, facturación y conciliaciones, independiente de un proveedor de servicios financiero asociado 60, como se muestra en las Figuras 1 y 2. Aquellos expertos en la técnica reconocerán fácilmente que la plataforma de facturación 30 puede estar conectada o asociada con el proveedor de servicios financieros 60, como se muestra en las figuras 3 y 4 para tomar ventaja de la infraestructura existente en el proveedor de servicios financieros 60. Por ejemplo, para tomar ventaja de la infraestructura de comunicaciones que le posibilita al proveedor de servicios financieros 60 recibir los datos y la información del agente de viajes 10 y el proveedor de viajes 20.

[0039] La plataforma de facturación 30 por vía de los enlaces de comunicación 50, 55 y 65 y la aplicación de viaje de negocios 37, se adapta para recibir los archivos de datos de un agente de viajes 10, y el proveedor de viajes 20, y de un proveedor de servicios financieros principal 60. La plataforma de facturación 30 puede almacenar los archivos de datos recibidos en una base de datos del proveedor asociado 39 o la base de datos de conciliación 38 donde ellos son subsecuentemente accesibles según sea necesario para facturación, conciliación, reporte y otras funciones de la plataforma de cuenta.

[0040] La plataforma de cuenta 30 puede comunicarse con una agente de viajes 10, un proveedor de viajes 20 y el principal proveedor de servicios financieros 60 por vía de un enlace de comunicación de Internet 50, aunque los enlaces de comunicación dedicados y directos 55 pueden ser utilizados en su lugar o adicionalmente. La plataforma de facturación 30 puede comunicarse con el agente de viajes 10 y el proveedor de viajes 20 por vía de un enlace de comunicación de Internet 50 utilizando una aplicación de red 31 o puede comunicarse directamente utilizando un enlace de comunicación dedicado 55. La plataforma de facturación 30 también puede comunicarse directamente con un proveedor de servicios financieros principal 60 utilizando un enlace de comunicación dedicado 55 cuando los datos y la información es enviado a la plataforma de facturación 30 a través del proveedor de servicios financieros mayor 60 conectados 65 a la plataforma de facturación 30. Aquellos expertos en la técnica

reconocerán fácilmente que otros medios de comunicación conocidos pueden ser utilizados en su lugar o adicionalmente.

[0041] la plataforma de facturación 30 está adaptada para recibir los datos y los archivos de información del agente de viajes 10 y el proveedor de viajes 20 con relación a las transacciones de viaje reservadas. Los archivos de datos e información recibidos del agente de viajes 10 y el proveedor de viajes 20 contendrán cada uno un número de referencia único o indicador generado durante la confirmación y la reservación de la solicitud del itinerario de viaje. La plataforma de facturación 30, por vía de su aplicación de cuenta de viaje de negocios 37 y el aparato de conciliación 38 se adapta para llevar a cabo y ejecutar varias funciones y capacidades, incluyendo seguimiento, almacenamiento, facturación y conciliación del itinerario de viaje reservado o de las transacciones relacionadas con el viaje. Los archivos de datos recibidos suministran uno medios para que la plataforma de facturación 30 genere estados de cuenta con base en los archivos de datos recibidos del agente de viajes 10 y conciliar las transacciones de viaje facturadas utilizando los archivos de datos del proveedor de viajes.

[0042] En un aspecto preferido, la plataforma de facturación 30 recibe los archivos de datos del itinerario del agente de viaje 10 antes de recibir los cargos del proveedor de viaje que corresponden a los archivos del itinerario de viaje recibido. La plataforma de facturación 30 está adaptada para generar un estado de cuenta con base en los archivos de datos del itinerario de viaje recibido del agente de viaje 10. La generación del estado

de cuenta es manejada así por medio de los itinerarios de viaje recibidos del agente de viajes 10. La plataforma de facturación 30 no tiene que esperar a recibir ni los cargos del proveedor de viaje ni los archivos del itinerario de viaje del agente de viajes. El estado de cuenta se puede generar al final del periodo de facturación, por ejemplo, mensualmente, semanalmente, o un día definido del mes, etcétera, para suministro a la compañía responsable para el pago de las transacciones de viaje reservadas.

[0043] De esta manera, la plataforma de facturación puede expedir la generación y el suministro de estados de cuenta para el pago por una compañía responsable sin esperar que el proveedor de viajes 20 suministre sus archivos de cargo de viajes correspondientes, que pueden llegar después de los datos del itinerario del agente de viajes, a menudo varios días más tarde, antes de emitir un estado de cuenta. De esta manera, el proveedor de servicios financieros 60 puede recibir potencialmente el pago del cliente de la compañía antes de ser facturado al proveedor de viajes 20 por sus servicios de proveedor de viajes al viajero 5. Acelerando la generación del estado de cuenta, con base en itinerario de viajes recibido, puede resultar en un flujo de caja mejorado a una posición de flote para el proveedor de servicios financieros 60 cuando el proveedor de servicios financieros 60 es pagado por las transacciones de viaje facturadas antes de recibir los cargos del proveedor de viaje correspondiente para las transacciones de viaje facturadas previamente.

[0044] El proveedor de servicios financieros 60 consigue subsecuentemente el estado de cuenta generado por la plataforma de facturación 30 con los cargos del proveedor de viajes recibidos del proveedor de viajes 20 para las transacciones de viaje reservadas. La plataforma de facturación 30 por vía de la plataforma de conciliación o la base datos 38, puede conciliar las transacciones de viaje facturadas en un estado de cuenta generado contra los cargos del proveedor de viaje recibido del proveedor de viaje 20. La plataforma de facturación 30, por vía de la base de datos de la conciliación 38, recibe los archivos de cargo del proveedor de viajes que incluye los números de referencia únicos. Los archivos de cargo del proveedor de viajes típicamente llegan después de los archivos del itinerario de viaje. Una vez que los archivos de cargo del proveedor de viajes son recibidos, la plataforma de facturación y conciliación 30 y 38 utilizan los números de referencia únicos para conciliar los itinerarios de viaje de la oficina de viaje previamente generados y suministrados en el estado de cuenta contra los cargos del proveedor de viaje recibidos del proveedor de viaje 20.

[0045] El número de referencia único se utiliza como medio para determinar si los varios archivos de datos recibidos coinciden o corresponden. Este aspecto permite que la plataforma de facturación y conciliación 30 y 38 aseguren que un estado de facturación previamente suministrado, que está basado en los archivos de itinerario de viaje, sea preciso. Si los archivos de datos recibidos no coinciden o corresponden, la plataforma de facturación 30 o el proveedor de servicios financieros 60 pueden iniciar las etapas para determinar dónde y como ocurrió el

descuadre y, si es necesario, iniciar la generación de un estado de cuenta revisado a la compañía afectada.

[0046] La capacidad para generar y expedir estados de cuenta basado en itinerario de viaje del agente de viajes recibido puede resultar en posición de flotación o flujo de caja del proveedor de servicios financieros mejorado debido a la posibilidad de recibir el pago de la compañía antes de recibir los cargos del proveedor de viajes. El sistema y método para facturar y reconciliar transacciones de viaje mejoradas también puede resultar en capacidades, funciones y características adicionales, que incluyen entre otras: una única declaración para todos los viajeros de negocios del cliente; fecha y frecuencia de estado de cuenta variable (mensual, quincenalmente, semanalmente, diariamente, especificado por día del mes); capacidad para crear estados "ad hoc" cuando se requieran; transacción de datos detallada; campos de referencia de formatos libres disponibles para datos específicos del cliente; opciones de subtotal y clasificación multinivel en el estado, que incluyen página arrojada por tipo de clasificación; elección de diseños de estado disponibles, ofrecen diferenciación de campos/formatos de datos de transacciones; abre elementos de cuenta-(transacciones no pagadas que continúan para ser itemizadas en el estado hasta el pago); capacidad de recibir múltiples copias para diferenciar direcciones; procesos de conciliación AR/AP (suministro de datos) facturación separados; un estado de cuenta que se puede suministrar en formato electrónico (TMKD) que el cliente puede suministrar automáticamente en su sistema contable general; cargos de pago retrazados; le da al cliente la capacidad de pagar

la cuenta después de la fecha de vencimiento mientras que ellos cubren el costo del proveedor de servicios financieros de financiar la deuda; tasas de interés de nivel de mercado para cargos de pago retrasados se pueden sobrescribir en el nivel de número de cuenta de viaje de negocios; la capacidad de disputar transacciones y removerlas temporalmente del proceso de envejecimiento; y herramientas de software de poder de pago disponible para manipulación de archivos de soporte de facturación.

[0047] Las Figuras 5A y 5B muestran un diagrama de flujo para un proceso 500 para facturar una conciliación de transacciones de viaje que se puede implementar en los sistemas mostrados en las Figuras 1-4 de acuerdo con un aspecto de la presente materia objeto. El proceso 500 mostrado permite a un viajero 5 y a un agente de viajes 10 hacer transacciones de viaje o reservaciones para viajes deseados en conjunto con un proveedor de viajes 20. El proceso 500 también permite una plataforma de facturación del proveedor de servicios financieros 30 para generar una cuenta de estado para una compañía basado en uno o más archivos de datos de itinerario de viaje recibidos del agente de viaje 10 y para reconciliar, por vía del número de referencia único, las transacciones de viaje facturadas adicionalmente utilizando archivos de cargo de proveedor de viajes recibidos del proveedor de viajes 20.

[0048] En la etapa S5, un viajero 5 presenta una solicitud de viaje deseada junto con la información necesaria que identifica el viajero y la información de la compañía al agente de viajes

10. La solicitud de viaje deseada puede incluir ciudad de origen y de destino, fechas de viaje, forma de viaje, por ejemplo, aire, tren o mar, proveedor de viaje deseado, etcétera. La información que identifica al viajero también puede incluir el nombre del viajero, el centro de costos de la compañía del viajero, código de proyecto, etcétera. El viajero 5 puede ser un empleado o una compañía individual designada autorizada a entrar en contacto con el agente de viajes 10 para reservar las transacciones de viaje que se facturan a la compañía.

[0049] En la etapa S10, el agente de viajes puede capturar y almacenar la solicitud de viaje. El agente de viaje 10 también accesa un número de cuenta de viaje de negocios que corresponde a la información presentada por el viajero 5 con el fin de correlacionar cualquier solicitud de reserva de viaje al número de cuenta accesado. En la etapa S15, el agente de viaje 10 puede transmitir el itinerario de viaje a un proveedor de viaje apropiado 20, por ejemplo, una compañía aerolínea o tren, para reservar y confirmar el itinerario de viaje solicitado.

[0050] En la etapa S20, el proveedor de viajes 20 genera un número único de referencia o identificador, por ejemplo, el número único de tiquete, para el itinerario de viaje recibido solicitado. En la etapa S25, el proveedor viajes 20 confirma la solicitud de itinerario de viaje al transmitir el número de referencia único al agente de viaje 10.

[0051] En la etapa S30, el agente de viajes 10 recibe el número único de referencia como confirmación de reserva de la

solicitud de itinerario de viaje. En la etapa S35, el agente de viaje 10 puede informar al viajero 5 de la confirmación del itinerario de viaje recibido.

[0052] En la etapa S40, el agente de viaje 10 puede generar un archivo de datos de itinerario de viaje, que incluye el número único de referencia, y lo transmite a la plataforma de facturación 30. El itinerario de viaje transmitido a la plataforma de facturación 30 incluye datos e información previamente de acuerdo con el proveedor de servicios financieros y de la compañía 60 para la inclusión en un estado de cuenta.

[0053] En la etapa S45, la plataforma de facturación 30 recibe y captura el itinerario de viaje y almacena de itinerario de viaje recibido en su medio de almacenamiento asociado, tal como una base de datos designada 39.

[0054] En la etapa S50, la plataforma de facturación 30 puede generar una estado de cuenta al final del periodo de facturación. La plataforma de facturación 30 genera preferiblemente el estado de cuenta basado en el archivo de datos recibido del itinerario de viaje del agente de viajes con lo cual facilita el proceso de facturación para transacciones de viaje reservadas. La plataforma de facturación 30 no espera hasta que los archivos de datos de cargos de viajes correspondientes también se reciban del proveedor de viajes 20. En un aspecto específico, el estado de cuenta se genera al final del periodo de facturación luego del recibo del último itinerario de viaje en el último día de un periodo de facturación.

[0055] En la etapa S55, el proveedor de viajes 20 genera archivos de cargos del proveedor de viajes, que tienen un número único de referencia, para solicitudes de itinerarios de viajes confirmadas y reservadas, que luego se transmiten a la plataforma de facturación 30. Los archivos de cargo del proveedor de viajes para un itinerario específico de viaje se pueden transmitir a la plataforma de facturación 30 al mismo tiempo como el itinerario de viajes correspondiente, pero se reportan típicamente después que se reporta el itinerario de viaje coincidente y se recibe en la plataforma de facturación 30. En la etapa S60, la plataforma de facturación 30 captura y almacena los archivos de cargo del proveedor de viajes en un medio de almacenamiento asociado, tal como una base de datos o base de datos de conciliación 38.

[0056] En la etapa S65, la plataforma de facturación 30 accesa los archivos de cargo del proveedor de viaje y los archivos de itinerario de viajes para conciliación de las transacciones de viajes reservadas recibidas previamente del agente de viajes 10. Los archivos de cargo del proveedor de viajes y los archivos de itinerario de viajes se hacen coincidir o reconcilian utilizando el número único de referencia que se incluye en cada archivo de datos recibido del agente de viajes 10 o proveedor de viajes 20. En un caso, la coincidencia y co-relación se puede desarrollar en una base de datos de conciliación deseada 38. Las discrepancias no cubiertas se pueden posteriormente corregir. Por ejemplo en un estado de cuenta revisado generado y enviado a la compañía.

[0057] Aquellos medianamente versados en la técnica reconocerán fácilmente que muchas de las funciones y aspecto del

pncx/

sistema se pueden implementar en computadores en red, que se pueden conectar para comunicación de datos por vía de componentes de red. El hardware de tales plataformas de cómputo típicamente es de propósito general en naturaleza, aunque con una conexión de red apropiada para comunicación por vía de la Internet, y/o otras redes de datos.

[0058] Como se muestra en las técnicas de comunicación y procesamiento de datos, cada uno de tales computadores de propósito general típicamente comprende un procesador central, un bus de comunicación interna, varios tipos de memoria (RAM, ROM, EEPROM, memoria caché, etcétera), unidades de discos u otros códigos y sistemas de almacenamientos de datos, y una o más tarjetas de interfaz de red o puertos para propósitos de comunicación. El sistema de cómputo también se puede acoplar a una pantalla y uno o más dispositivos de entrada de usuario tal como teclados alfanuméricos y otros, un ratón, un trackball, etcétera. La pantalla y los elementos de entrada de usuario juntos forman una interfaz de usuario relacionada con el servicio, para controlar de forma interactiva la operación del sistema de cómputo. Estos elementos de interfaz de usuario se pueden acoplar localmente al sistema de computador, por ejemplo en una configuración de estación de trabajo o los elementos de interfaz de usuarios pueden ser remotos del computador y comunicarse con este por vía de una red. Los elementos de tal sistema de cómputo de propósito general también se pueden combinar o construir en elementos de ruta o nodos de la red.

[0059] Las funcionalidades del software (por ejemplo muchas de las operaciones descrita anteriormente) involucran programación de controladores que incluyen códigos ejecutables así como también datos almacenados asociados. El código de software es ejecutable mediante el computador de propósito general que funciona como el computador particular. En operación, el código de programa ejecutable y posiblemente los datos asociados se almacenan dentro de la plataforma de computador de propósito general. En otros tiempos, sin embargo, el software se puede almacenar en otras ubicaciones y/o transportar para cargar en el sistema de cómputo de propósito general apropiado. Por lo tanto, las modalidades involucran uno o más productos de software en la forma de uno o más módulos de código llevados por al menos un medio legible por máquina. La ejecución de tal código mediante un procesador de la plataforma de computador permite a la plataforma implementar el sistema o funciones de plataforma, en esencialmente la forma desarrollada en las modalidades discutidas e ilustradas aquí.

[0060] Como se utiliza aquí, los términos tales como computador, servidor o medio legible por máquina se refiere a cualquier medio que participe en proveer instrucciones para un procesador para ejecución tal un medio puede tomar muchas formas que incluyen pero no se limitan a, medio no volátil, medio volátil, y medio de transmisión. El medio no volátil incluye, por ejemplo, discos ópticos o magnéticos, tales como cualquiera de los dispositivos de almacenamiento en cualquier computador. El medio volátil incluye memoria dinámica, tal como memoria principal de tal una plataforma de computador. El medio de

transmisión físico incluye cables coaxiales; cable de cobre y fibra óptica, que incluye los cables que comprenden un bus dentro de un sistema de computo. El medio de transmisión portador de ondas también puede tomar la forma de señales electromagnéticas o eléctricas, u ondas acústicas o de luz tales como aquellas generadas durante la radio frecuencia (RF) y comunicaciones de datos infrarrojos (IR). Formas comunes de medio legible por computador incluyen por lo tanto, por ejemplo: una unidad de disco, un disco flexible, disco duro, cinta magnética, cualquier otro medio magnético, un CD-ROM, DVD, cualquier otro medio óptico, tarjetas perforadas, cinta de papel, cualquier otro medio físico con patrones de agujeros, una RAM, una PROM, y EPROM, una EPROM FLASH, cualquier otro chip de memoria o cartucho, un portador de datos que trasporten ondas o instrucciones cables o enlaces que transporten tal una onda portadora, o cualquier otro medio del cual un computador pueda leer código de programa y/o datos. Muchas de estas formas de medio legible por computador se pueden involucrar en llevar una o más secuencias de una o más instrucciones a un procesador para ejecución.

[0061] Mientras que lo anterior ha sido descrito con lo que se considera es el mejor modo y/o otros ejemplos, se entiende que se pueden hacer varias modificaciones aquí y que la tecnología y procesos descritos aquí se pueden implementar en varias formas y ejemplos, y que ellos se pueden aplicar en numerosas aplicaciones, solo algunas de las cuales han sido descritas aquí. Aquellos expertos en la técnica reconocerán que los aspectos descritos se pueden alterar o corregir sin apartarse del verdadero espíritu y alcance de la materia objeto. Se pretende

reivindicar por las siguientes reivindicaciones cualquiera y todas las modificaciones y variaciones que caen dentro del verdadero alcance de los ventajosos conceptos descritos aquí.

..

.

.

.

.

.

.

.

REIVINDICACIONES

nnn

63

Reivindicamos:

1. Un medio legible por computador que tiene instrucciones ejecutables por computador para facturar una o más transacciones, las instrucciones ejecutables por computador desarrollan las etapas de:
 - a) recibir un primer archivo de datos, que tiene un indicador de referencia, a partir una primera fuente;
 - b) generar un estado de cuenta basado en dicho primer archivo de datos recibido; y
 - c) enviar el estado de cuenta a un cliente.
2. El medio legible por computador de la reivindicación 1, que comprende instrucciones ejecutables por computador para desarrollar la etapa de:
 - d) recibir un segundo archivo de datos, que incluye dicho indicador de referencia, a partir de una segunda fuente; y
 - e) conciliar dicho primer archivo de datos y dicho segundo archivo de datos utilizando dicho indicador de referencia

3. El medio legible por computador de la reivindicación 2, que comprende adicionalmente instrucciones ejecutables por computador para desarrollar la etapa de:

f) generar un estado de cuenta revisado si dicho primero y segundo archivo de datos no coinciden

4. El medio legible por computador de la reivindicación 1, en donde dicha primera fuente es un servidor de oficina de viajes y dicha segunda fuente es un servidor de proveedor de viajes.
5. El medio legible por computador de la reivindicación 1, en donde dicho primer archivo de datos es un archivo de datos de itinerario y dicho segundo archivo de datos es un archivo de cargos de proveedor de viajes.
6. El medio legible por computador de la reivindicación 1, en donde dicho medio legible por computador es un servidor autónomo o computador mainframe.
7. El medio legible por computador de la reivindicación 1, en donde dicho estado de cuenta comprende información de transacción seleccionada solicitada por dicho cliente.
8. Un método para transacciones de reserva y facturación, el método comprende las etapas de:

a) crear una solicitud de transacción de viaje en un primer servidor;

b) transmitir dicha solicitud de transacción de viaje a un segundo servidor;

c) generar, en dicho segundo servidor, un indicador de referencia en respuesta a dicha solicitud de transacción de viaje;

d) transmitir dicho indicador de referencia a dicho primer servidor para confirmar dicha solicitud de transacción de viaje;

e) transmitir un primer archivo de datos, que incluyen dicho indicador de referencia, a dicho tercer servidor

f) generar un estado de cuenta para un periodo de facturación basado en dicho primer archivo de datos; y

g) enviar dicho estado de cuenta a un cliente.

9. El método de la reivindicación 8, que comprende adicionalmente las etapas de:

h) generar un segundo archivo de datos que incluye dicho indicador de referencia, en dicho segundo servidor que corresponde a dicha solicitud de transacción de viaje;

i) transmitir dicho segundo archivo de datos que incluye dicho indicador de referencia, a dicho tercer servidor; y

j) conciliar dicho primer archivo de datos con dicho segundo archivo de datos utilizando dicho indicador de referencia.

10. El método de la reivindicación 9, que comprende adicionalmente las etapas de:

k) generar un estado de cuenta revisado si dicho primero y segundo archivo de datos no son coincidentes.

11. El medio legible por computador de la reivindicación 8, en donde dicho primer servidor es un servidor de oficina de viajes y dicha segunda fuente es un servidor proveedor de viajes.

12. El medio legible por computador de la reivindicación 8, en donde dicho primer archivo de datos es un archivo de datos de itinerario de viajes y dicho segundo archivo de datos es un archivo de cargo de proveedor de viajes.

13. El medio legible por computador de la reivindicación 1, en donde dicho estado de cuenta comprende información de transacción seleccionada solicitada por dicho cliente.

14. Un método para reservar y facturar transacciones relacionadas con viajes, el método comprende las etapas de:

a) crear una solicitud de solicitud de viaje en una oficina de agente de viajes;

b) transmitir una solicitud de itinerario de viajes a un proveedor de viajes;

c) generar, en dicho proveedor de viajes, un indicador de referencia en respuesta a dicha solicitud de itinerario de viajes;

d) transmitir dicho indicador de referencia a dicho agente de viajes para confirmar dicha solicitud de itinerario de viajes;

e) transmitir un archivo de datos de itinerario de viajes, que incluyen dicho indicador de referencia, a un servidor de facturación;

f) generar un estado de cuenta para un periodo de facturación basado en dicho archivo de datos de itinerario de viajes; y

g) enviar dicho estado de cuenta a un cliente.

15. El método de la reivindicación 14, que comprende adicionalmente las etapas de:

h) generar un archivo de cargos al proveedor de viajes, que incluyen dicho indicador de referencia, que corresponde a dicha solicitud de itinerario de viajes;

i) transmitir dicho archivo de cargos de proveedor de viajes, que incluyen dicho indicador de referencia, a dicho servidor de facturación; y

j) conciliar dicho archivo de datos de itinerario de viajes con dicho archivo de cargos de proveedor de viajes, utilizando dicho indicador de referencia.

16. El método de la reivindicación 15, que comprende adicionalmente las etapas de:

k) generar un estado de cuenta revisado si dicho archivo de datos de itinerario de viajes con dicho archivo de cargos de proveedor de viajes no son coincidentes.

RESUMEN

Se suministra un método y sistema para facturación y conciliación de transacciones de viajes mejorado que permite un suministro de servicio financiero para generar una cuenta de cobro personalizada, detallada y centralizada basada en los datos de itinerario de viajes y la información recibida de un agente de viaje o agencia para transacciones de viaje reservada durante un periodo de facturación, que puede permitir la generación y presentación acelerada del estado de cuenta al final del periodo de facturación a un cliente causante para el pago más rápido de transacciones facturadas. El proveedor de servicios financieros no espera al recibo de los cargos del proveedor de viajes antes de generar el estado de cuenta para transacciones de viaje basados en registros de agente de viajes recibidos. El proveedor de servicios financieros puede posteriormente reconciliar, el indicador único de referencia, el estado de cuenta de las transacciones de viaje o los datos de itinerario de viaje contra los cargos de proveedor de viajes recibidos del proveedor de viajes para las transacciones de viaje reservadas.

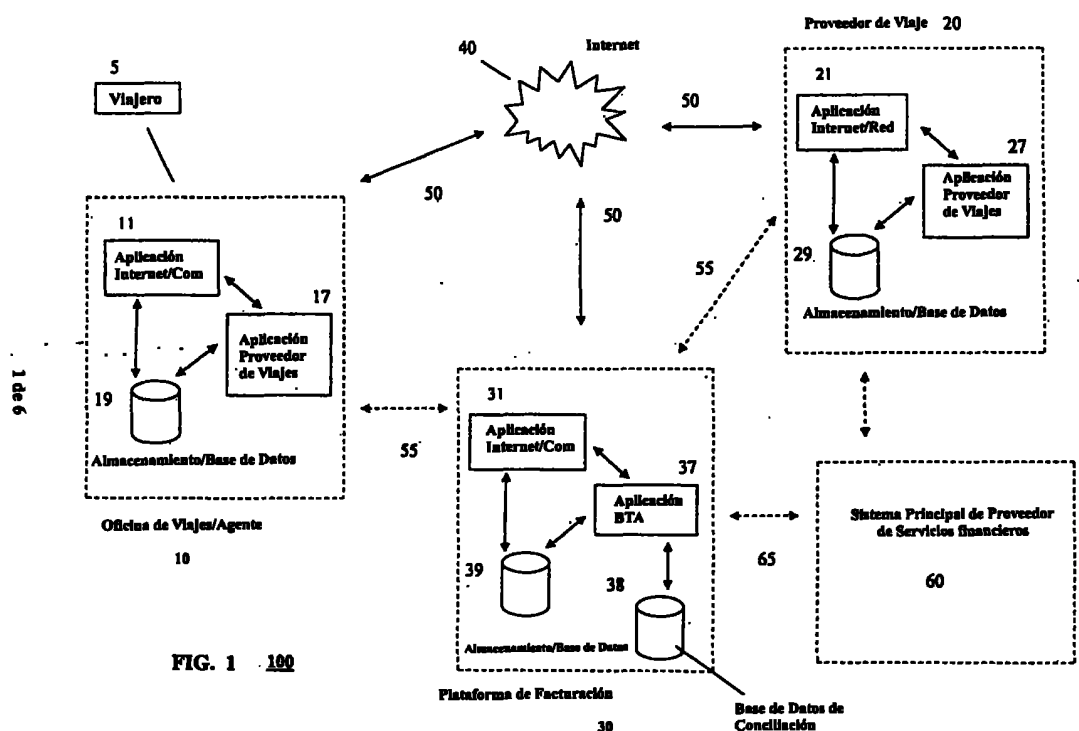


FIG. 1 100

2 de 6

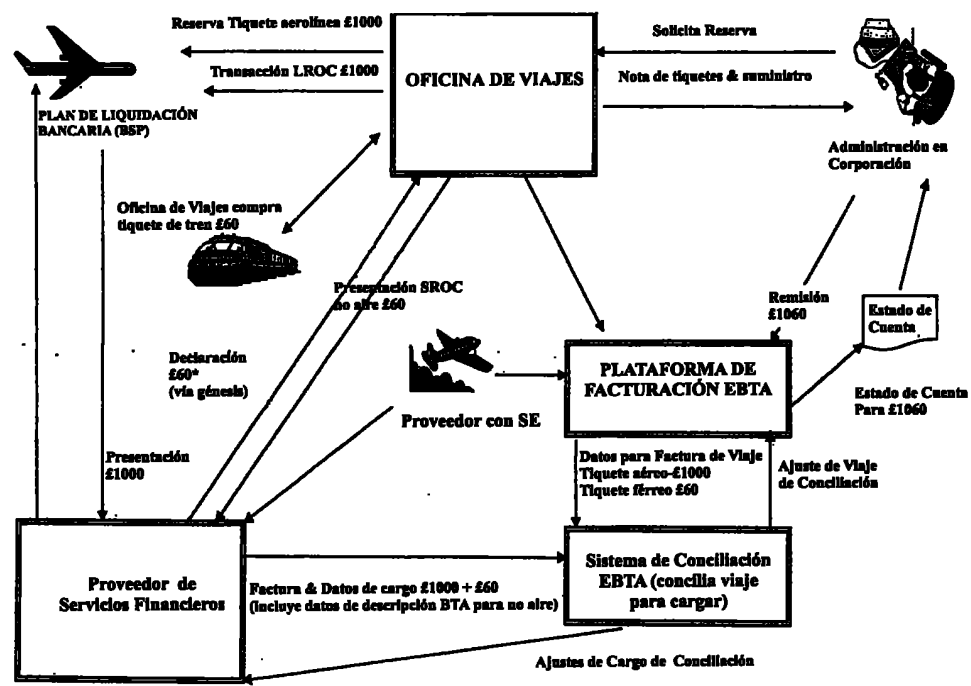


FIG. 2 200

1000

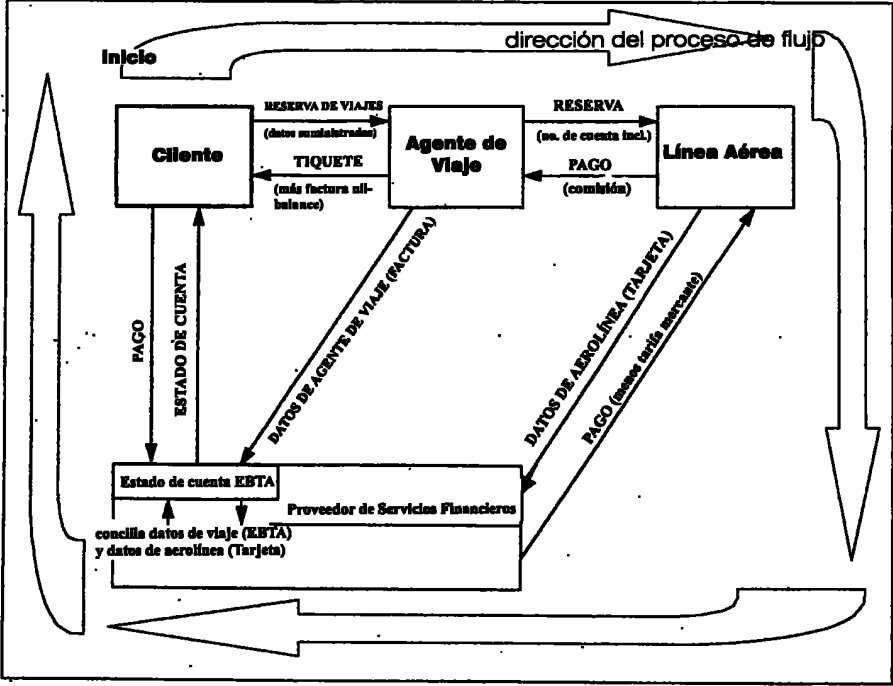


FIG. 3 300

4 de 6

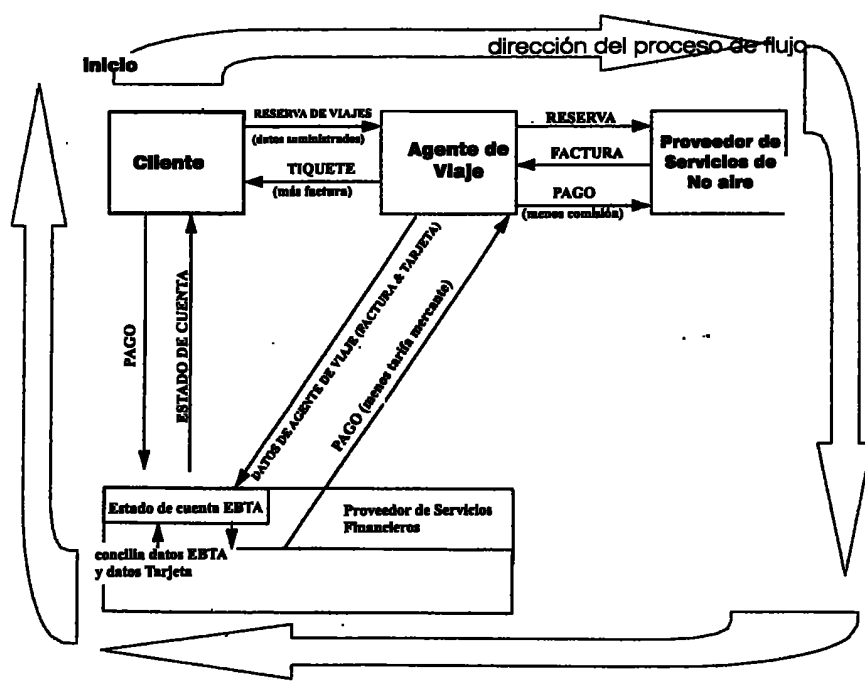
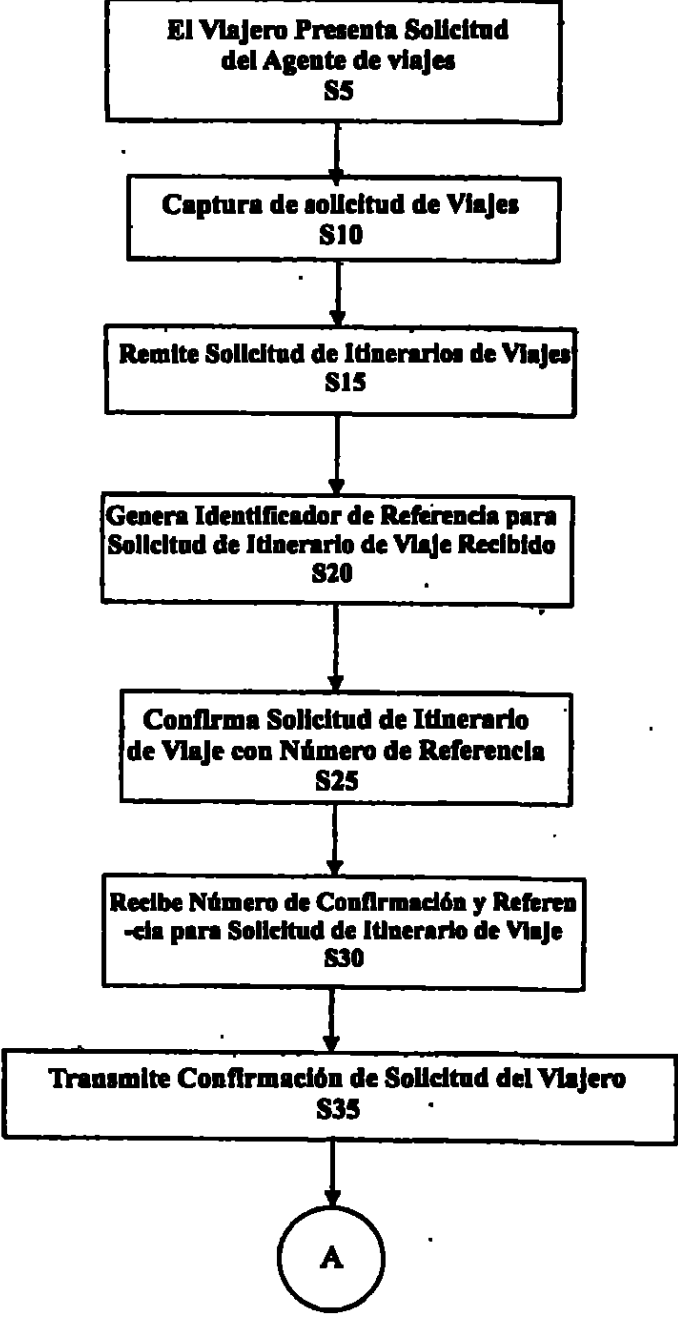


FIG. 4 400

nnn78

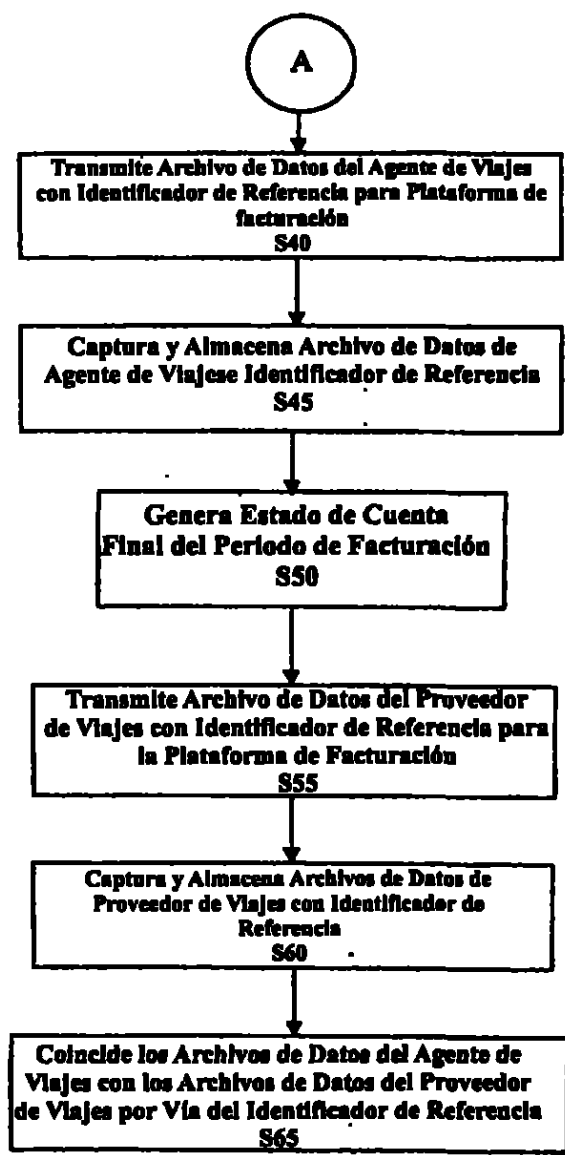
no 117/9
79



500

FIG. 5A

nn86 00



500

FIG. 5B

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

nnn91

81

Applicant's or agent's file reference 3292101580PC	FOR FURTHER ACTION	see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.
International application No. PCT/US05/27792	International filing date (day/month/year) 04 August 2004 (04.08.2004)	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 06 August 2004 (06.08.2004)
Applicant AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP.		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 3 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language, the international search was carried out 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))

b. ☐ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, see Box No. I.

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (see Box No. II)

3. ☐ Unity of invention is lacking (see Box No. III)

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☐ the text is approved as submitted by the applicant

☒ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority

6. With regard to the drawings,

a. the figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1

☒ as suggested by the applicant

☐ as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure

☐ as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention

b. ☐ none of the figures is to be published with the abstract

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US05/27782 00092

Box No. IV Text of the abstract (Continuation of item 5 of the first sheet)

The technical features mentioned in the abstract do not include a reference sign between parentheses (PCT Rule 8.1(d)). Therefore, the Authority has prepared a new abstract.

NEW ABSTRACT

A financial services provider (60) generates a centralized, detailed and customized billing statement based on travel itinerary data and information received from a travel agent or agency (10) for travel transactions booked during a billing period, which can permit expedited generation and submission of the billing statement at the end of a billing period to a responsible client for faster payment of billed transactions. The financial services provider (60) does not wait for receipt of travel supplier charges before generating the billing statement for travel transactions based on received travel agent records. The financial services provider (60) can subsequently reconcile (38), unique reference indicator, the billing statement travel transactions or travel itinerary data against travel supplier charges (20) received from the travel supplier for the booked travel transactions.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/US05/27782 000093

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC(8): G06Q 30/00

USCL : 705/30, 40

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

USCL : 705/30, 40, 29, 75, 5, 34; 700/238, 107, 99; 235/382

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

PatentCafe ICO semantic search engine of US Patent, US Published Applications, WIPO, Great Britain, Japan, Germany, European Patent Office (EPO)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/0028416 A1 (PROVINSE) 28 February 2002 (28.02.2002), see entire document.	1-16
A	US 2003/0149832 A1 (WALKER et al.) 07 August 2003 (07.08.2003), see entire document.	1-16
A	US 2003/0212617 A1 (STONE et al.) 13 November 2003 (13.11.2003), see entire document.	1-16

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

07 December 2005 (07.12.2005)

Date of mailing of the international search report

02 MAR 2006

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

Authorized officer:

Blaine R. Copenhagen
Telephone No. 571-272-7774

PATENT COOPERATION TREATY

nonny/4

84

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITYTo: Carl B. WISCHHUSEN
Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto
30 Rockefeller Plaza
New York, NY 10112-3801

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

02 MAR 2006

Applicant's or agent's file reference
3292101580PC

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/US05/27792

International filing date (day/month/year)

04 August 2004 (04.08.2004)

Priority date (day/month/year)

06 August 2004 (06.08.2004)

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

IPC(8) : G06Q 30/00; USCL : 705/30, 40

Applicant AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP.

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

FILE NO. 03290.101580.R
ATTORNEY CBW
DUE DATE 6/2/06
DOCKETED WMS 3/7/06

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

07 December 2005 (07.12.2005)

Authorized officer:

Blaine R. Copenhagen

Telephone No. 571-272-7774

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US05/27702

nnngf

Box No. I 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. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, 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

3. ☐ 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.

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/US05/27792

0009/6

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	1-16	NO
Inventive step (IS)	Claims	NONE	YES
	Claims	1-16	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims	NONE	NO

2. Citations and explanations:

Claims 1-16 lack novelty under PCT Article 33(2) as being anticipated by PROVINSE (US 2002/0028416 A1). Province discloses a system and method for account reconciliation especially for the travel industry. "An account reconciliation system having a particular usefulness in the reconciliation of centrally billed accounts and more specifically, in the reconciliation of centrally billed accounts in the travel industry is provided. The system and methods of the present invention expand on the traditional match/non-match techniques and provide complete transaction management for every item on a client's account." Province at Abstract. As per claim 1, a computer readable medium is disclosed at paragraph 32; receiving a first data file from a first source is disclosed at paragraph 36, lines 1-7; generating a billing statement from first data is disclosed at paragraph 36, lines 5-7; and, sending billing statement to a customer is disclosed at paragraph 74.

As per claim 2, receiving a second file from a second source is disclosed at paragraph 36, lines 9-14; Reconciling the first data with the second data is disclosed at paragraph 38.

As per claim 3, generating a revised billing statement is disclosed at paragraph 41 with reference to the billed transaction report.

As per claim 4, where the first source is a travel service agent and second source is a travel supplier are disclosed at paragraph 35 and paragraph 8.

As per claim 5, wherein the first file is a travel itinerary and second file is a supplier charges are disclosed at paragraph 35 and paragraph 36.

As per claim 6, the computer readable medium is a server is disclosed at paragraphs 29 through 31.

As per claim 7, wherein the billing statement comprises selected transaction information is disclosed at paragraph 59 and paragraph 60.

As per claims 8-16 in addition to the above the method for matching as disclosed can be found at: The system considers each transaction on the client's card statement and searches the database for a corresponding travel transaction. If the matching ticket number is found in the travel data, the system verifies that the remaining basic matching criteria are met and the match is confirmed. An optional second verification may also be performed to confirm the presence of any additional client-defined accounting data elements as required by the client. Transactions that meet all the criteria are ready to be processed for payment and moved to an "Approved Items" list 111. Paragraph 38. The generating of a bill statement is disclosed at: A Billed Transaction Report 117 is created of all charges that are ready (approved) to process for payment and includes all the transactions on the Approved Items list 111. A Summary Reconciliation Report 121 automatically reconciles account activity to the card account balance. The system reads the beginning balance amount from the card statement, adds in the current month's activity (debits less credits per the monthly billing statement), subtracts payments received, and subtracts payments expected (i.e., totals from pending Billed Transaction Reports). The difference is the amount of the unresolved transactions. To verify the reconciliation, the total of the transactions in the Unresolved Transactions list 115 is retrieved and displayed on Report 121. When the two amounts (the difference from the card statement and the Unresolved Transaction list) match, the account is in balance. Paragraph 41. The reporting of all activities concerning an account is disclosed at: The present invention includes management of all items on an account, including voided or unused items. In this manner, a refund log, suitably stored on a Refund module of the system, is systematically updated with information pertaining to tickets returned for refund (step 201). The Refund module is described in more detail below in FIG. 3. Paragraph 41. The use of specific fields or attributes to manage to follow the activities of an account is disclosed at: ...the basic matching criteria includes four factors, i.e., passenger name, ticket number, card number, and dollar amount. The system searches for a matching ticket number and then verifies that the other three criteria match. If, for example, the passenger name, ticket number, and card number match, but the dollar amount is different, then the system will not match the card and travel transactions. Even though the ticket was used by the listed passenger, the passenger may have refunded part or all of the travel ticket at the airport and thus, the dollar amounts do not match. Paragraph 59.

Claims 1-16 has industrial applicability as defined by PCT Article 33(4) because the subject matter can be made or used in industry.

001187 87

NOTES TO FORM PCT/ISA/220 (continued)

The letter must indicate the differences between the claims as filed and the claims as amended. It must, in particular, indicate, in connection with each claim appearing in the international application (it being understood that identical indications concerning several claims may be grouped), whether

- (i) the claim is unchanged;
- (ii) the claim is cancelled;
- (iii) the claim is new;
- (iv) the claim replaces one or more claims as filed;
- (v) the claim is the result of the division of a claim as filed.

The following examples illustrate the manner in which amendments must be explained in the accompanying letter:

1. [Where originally there were 48 claims and after amendment of some claims there are 51]:
"Claims 1 to 29, 31, 32, 34, 35, 37 to 48 replaced by amended claims bearing the same numbers; claims 30, 33 and 36 unchanged; new claims 49 to 51 added."
2. [Where originally there were 15 claims and after amendment of all claims there are 11]:
"Claims 1 to 15 replaced by amended claims 1 to 11."
3. [Where originally there were 14 claims and the amendments consist in cancelling some claims and in adding new claims]:
"Claims 1 to 6 and 14 unchanged; claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added." or
"Claims 7 to 13 cancelled; new claims 15, 16 and 17 added; all other claims unchanged."
4. [Where various kinds of amendments are made]:
"Claims 1-10 unchanged; claims 11 to 13, 18 and 19 cancelled; claims 14, 15 and 16 replaced by amended claim 14; claim 17 subdivided into amended claims 15, 16 and 17; new claims 20 and 21 added."

"Statement under Article 19(1)" (Rule 46.4)

The amendments may be accompanied by a statement explaining the amendments and indicating any impact that such amendments might have on the description and the drawings (which cannot be amended under Article 19(1)).

The statement will be published with the international application and the amended claims.

It must be in the language in which the international application is to be published.

It must be brief, not exceeding 500 words if in English or if translated into English.

It should not be confused with and does not replace the letter indicating the differences between the claims as filed and as amended. It must be filed on a separate sheet and must be identified as such by a heading, preferably by using the words "Statement under Article 19(1)."

It may not contain any disparaging comments on the international search report or the relevance of citations contained in that report. Reference to citations, relevant to a given claim, contained in the international search report may be made only in connection with an amendment of that claim.

Consequence if a demand for international preliminary examination has already been filed

If, at the time of filing any amendments and any accompanying statement, under Article 19, a demand for international preliminary examination has already been submitted, the applicant must preferably, at the time of filing the amendments (and any statement) with the International Bureau, also file with the International Preliminary Examining Authority a copy of such amendments (and of any statement) and, where required, a translation of such amendments for the procedure before that Authority (see Rules 55.3(a) and 62.2, first sentence). For further information, see the Notes to the demand form (PCT/IPEA/401).

If a demand for international preliminary examination is made, the written opinion of the International Searching Authority will, except in certain cases where the International Preliminary Examining Authority did not act as International Searching Authority and where it has notified the International Bureau under Rule 66.1*bis*(b), be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority. If a demand is made, the applicant may submit to the International Preliminary Examining Authority a reply to the written opinion 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 (Rule 43*bis*.1(c)).

Consequence with regard to translation of the international application for entry into the national phase

The applicant's attention is drawn to the fact that, upon entry into the national phase, a translation of the claims as amended under Article 19 may have to be furnished to the designated/elected Offices, instead of, or in addition to, the translation of the claims as filed.

For further details on the requirements of each designated/elected Office, see the *PCT Applicant's Guide*, Volume II.

RECEIVED
PCT

2005 NOV -1 P 9:39

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO
NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WISCHHUSEN, Carl, B.
Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto
30 Rockefeller Plaza
New York, NY 10112-3801
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year) 20 October 2005 (20.10.2005)	
Applicant's or agent's file reference 3292101580PC	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/US2005/027792	International filing date (day/month/year) 04 August 2005 (04.08.2005)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year) 08 August 2004 (08.08.2004)
Applicant AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP. et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
08 August 2004 (08.08.2004)	60/599,353	US	28 September 2005 (28.09.2005)
24 January 2005 (24.01.2005)	11/042,663	US	28 September 2005 (28.09.2005)

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Léonard MULLER (Fax 338-8995)

Facsimile No. (41-22) 338.89.95

Telephone No. +41 22 338 8817

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Form PCT/IB/304 (January 2004)

CMEWFKX6

IN THE INTERNATIONAL BUREAU (IB)

In re Application of:)
:
)
American Express Marketing & : Authorized Officer: Léonard Muller
Development Corp.)
:
International Application No.:)
:
PCT/US2005/027792)
:
Filed: 04 August 2005)
:
Priority Date: 06 August 2004)
:
For: METHOD AND SYSTEM FOR)
IMPROVED TRAVEL :
TRANSACTION BILLING AND)
RECONCILING :
) 30 January 2007

International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

REQUEST FOR CHANGE UNDER RULE 92.bis.1

Sir:

Pursuant to PCT Rule 92bis.1 and Section 422 of the PCT Administrative
Instructions, please change the name of applicant for the above-identified International
Application as follows:

Applicant's Previous Name: AMERICAN EXPRESS MARKETING &
DEVELOPMENT CORP.

Applicant's New Name: AMERICAN EXPRESS TRAVEL
RELATED
SERVICES COMPANY, INC.

. 11/19/98 90

The undersigned agent may be reached at our New York office by telephone at (212) 218-2100. All correspondence should continue to be directed to our address listed below.

Respectfully Submitted,



Attorney for Applicant
Carl B. Wischhusen
Registration No. 43,279

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO
30 Rockefeller Plaza
New York, New York 10112-3801
Facsimile: (212) 218-2200

v

0098
al

IN THE RECEIVING OFFICE OF
THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE (RO/US)

Applicants:	)	
	:	
AMERICAN EXPRESS MARKETING & DEVELOPMENT CORP.	)	Authorized Officer: Hallet Saunders
	:	
	)	
International Application No.	:	
PCT/US2005/027792	)	
	:	
International Filing Date:	)	
04 August 2005	:	
(04.08.05)	)	
	:	
Title: METHOD AND SYSTEM FOR	)	
IMPROVED TRAVEL TRANSACTION	:	
BILLING AND RECONCILING	)	20 October 2005

Mail Stop PCT
 Commissioner for Patents
 P.O. Box 1450
 Alexandria, VA 22313-1450
 Attention: Hallet Saunders

**RESPONSE TO INVITATION TO CORRECT
DEFECTS IN THE INTERNATIONAL APPLICATION**

Sir:

In response to the Invitation to Correct Defects in the International Application (Form PCT/RO/106) mailed 20 September 2005, Applicant submits herewith six sheets of formal drawings to be substituted for the corresponding drawing sheets presently on file in the above-identified application. The drawing sheets incorporate the changes requested on the Annex C1 to Form PCT/RO/106 (copy attached).

"Express Mail" mailing label number EV 304106053 US

Date of Deposit 20 October 2005

I hereby certify that this paper or fee is being deposited with the United States Postal Service "Express Mail Post office Address" service under 37 CFR 1.10 on the date indicated above and is addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

Carl B. Wischhuren
 (Typed or printed name of person mailing paper or fee)

Carl B. Wischhuren
 (Signature of person mailing paper or fee)

cc: [unclear]
a2

Applicants' undersigned attorney may be reached in our New York office by telephone at (212) 218-2100. All correspondence should continue to be directed to our below listed address.

Respectfully submitted,


Carl B. Wischhusen
Attorney for Applicants
Registration No. 43,279

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO
30 Rockefeller Plaza
New York, New York 10112-3801
Facsimile: (212) 218-2200

CBW:beg

NY_MAIN 538918v1

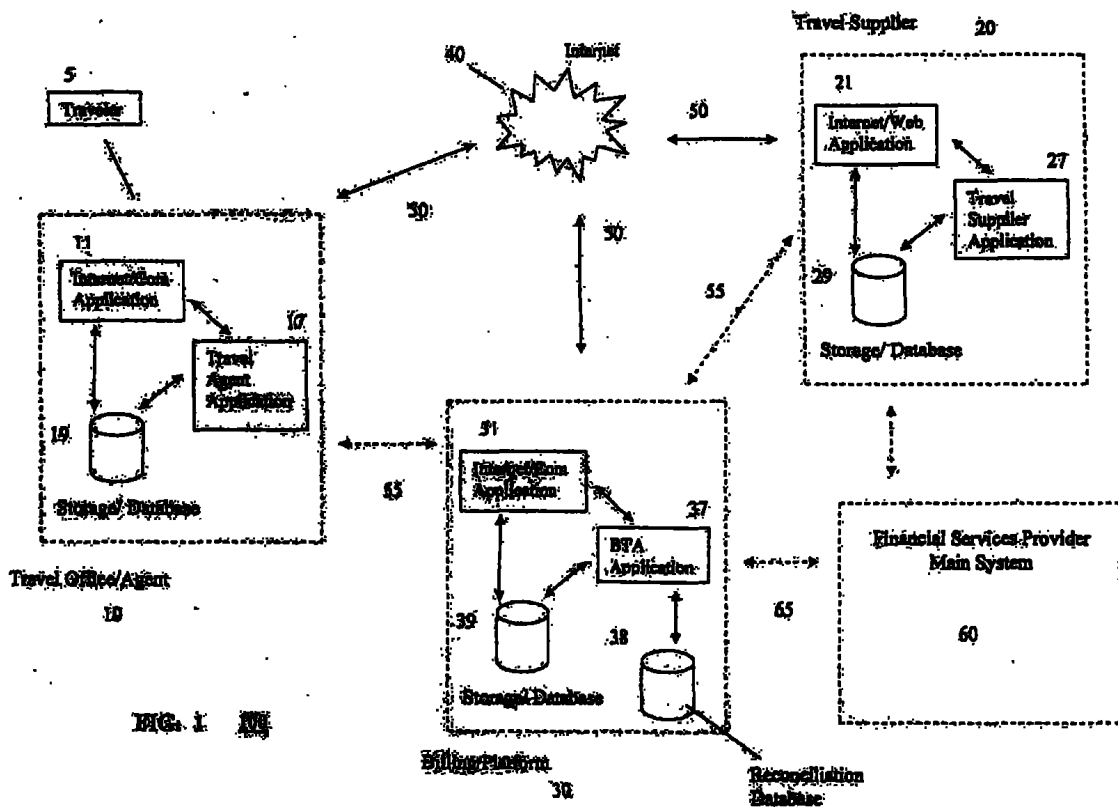


FIG. 1

Fitzpatrick, Cella, Harper & Scinto
30 Rockefeller Plaza
New York, NY 10112-3801
212-218-2100

INVENTOR: JACAN EXPRESS
MARKETING & DEVELOPMENT CORP.
TITLE: METHOD AND SYSTEM FOR
IMPROVED TRAVEL TRANSACTION
Sheet 1 of 6
DocId: No. 03292.101580.PC

00047

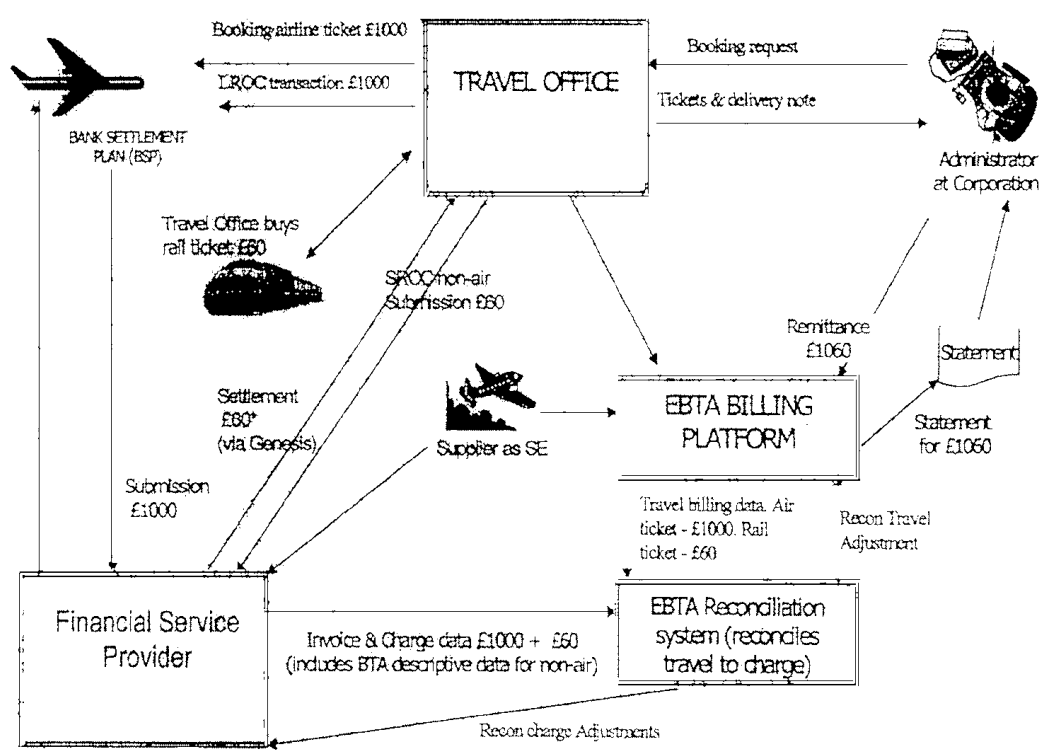


FIG. 2 200

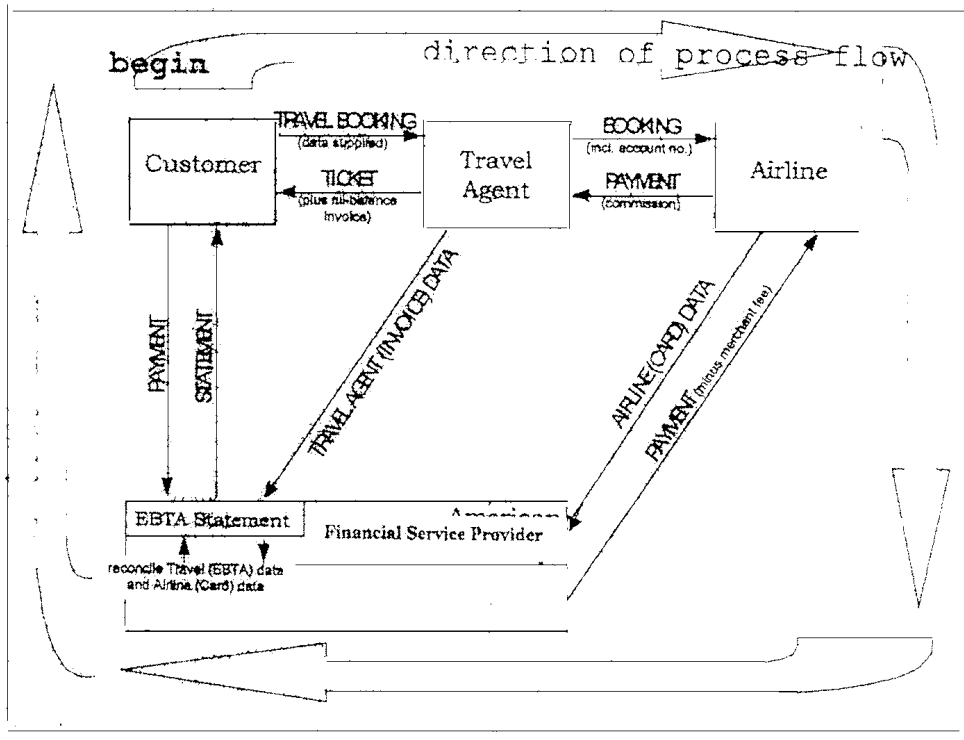


FIG. 3 300

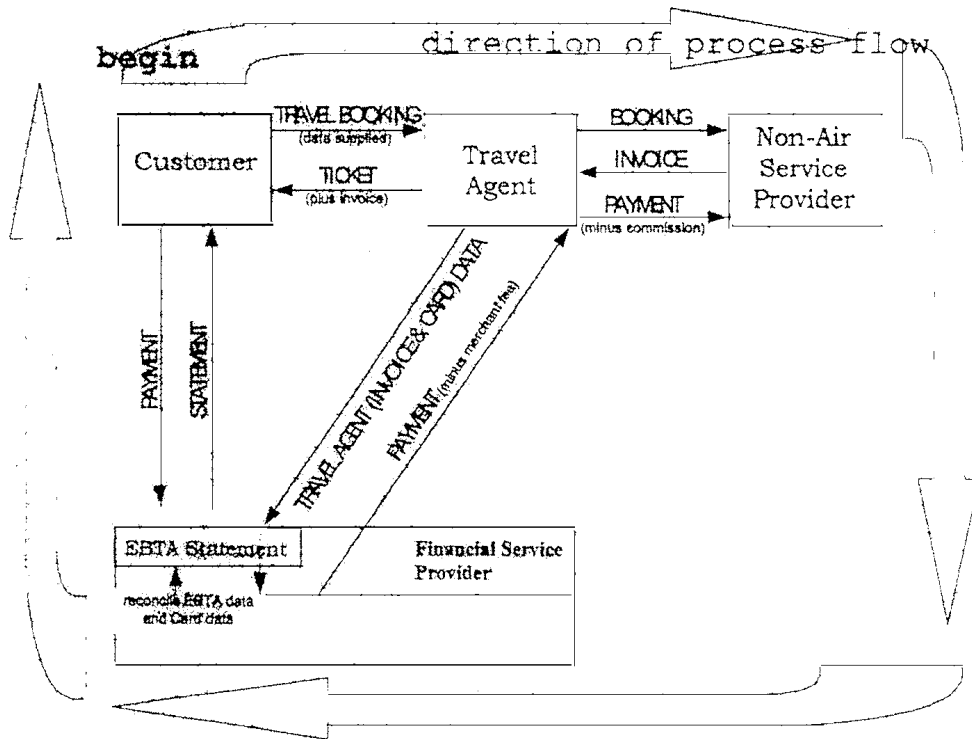
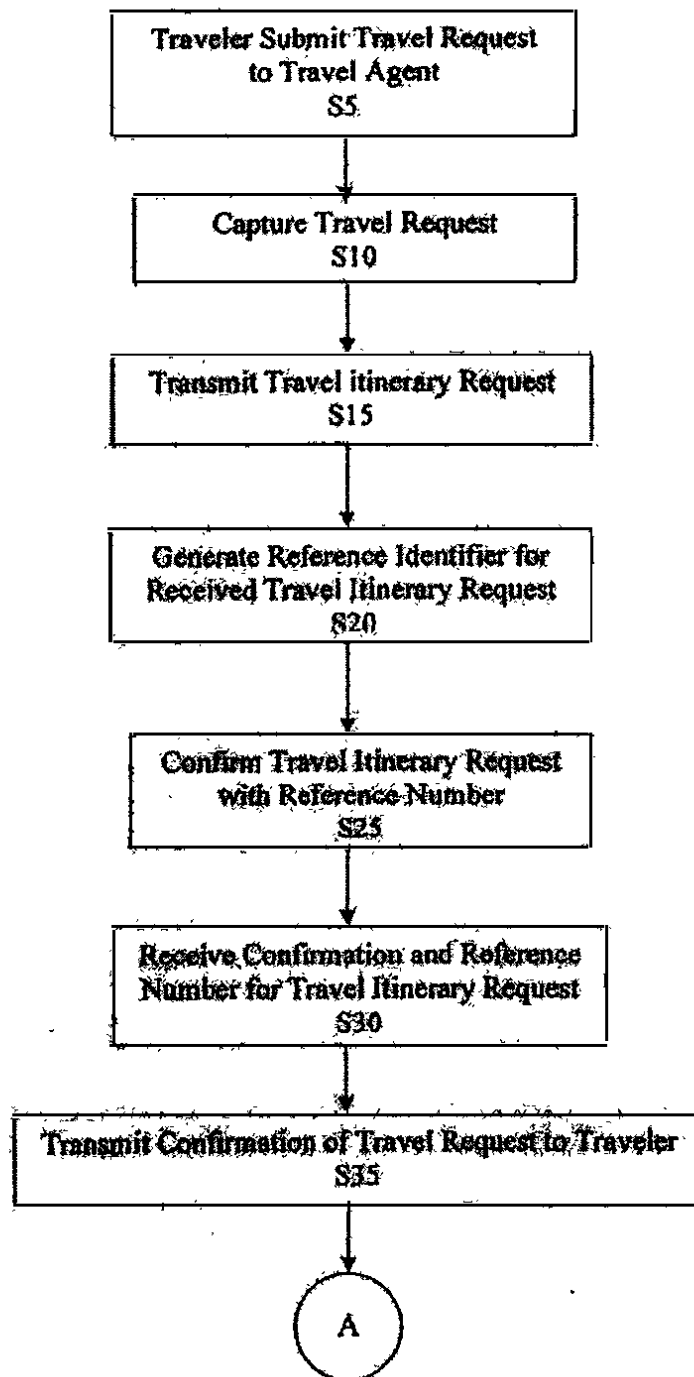


FIG. 4 400

00097
a7

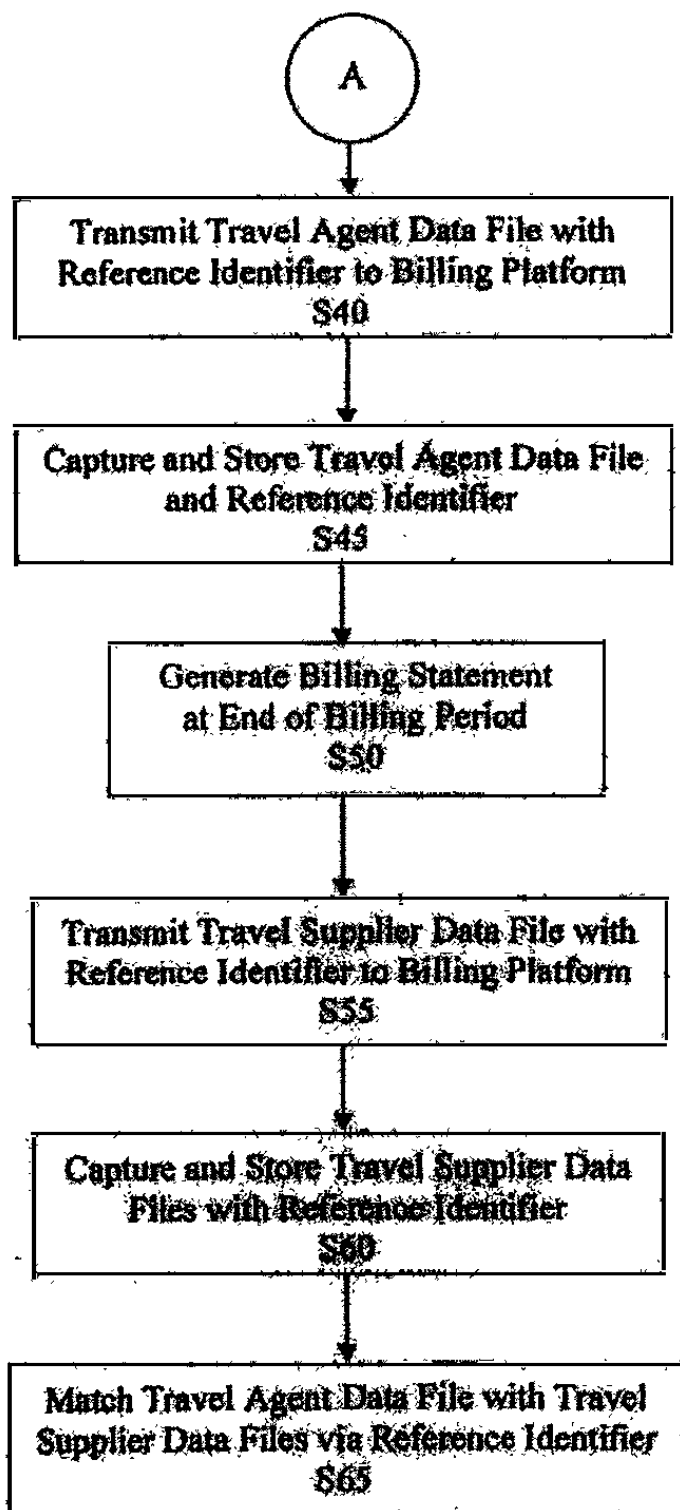


500

FIG. 5A

00098

98



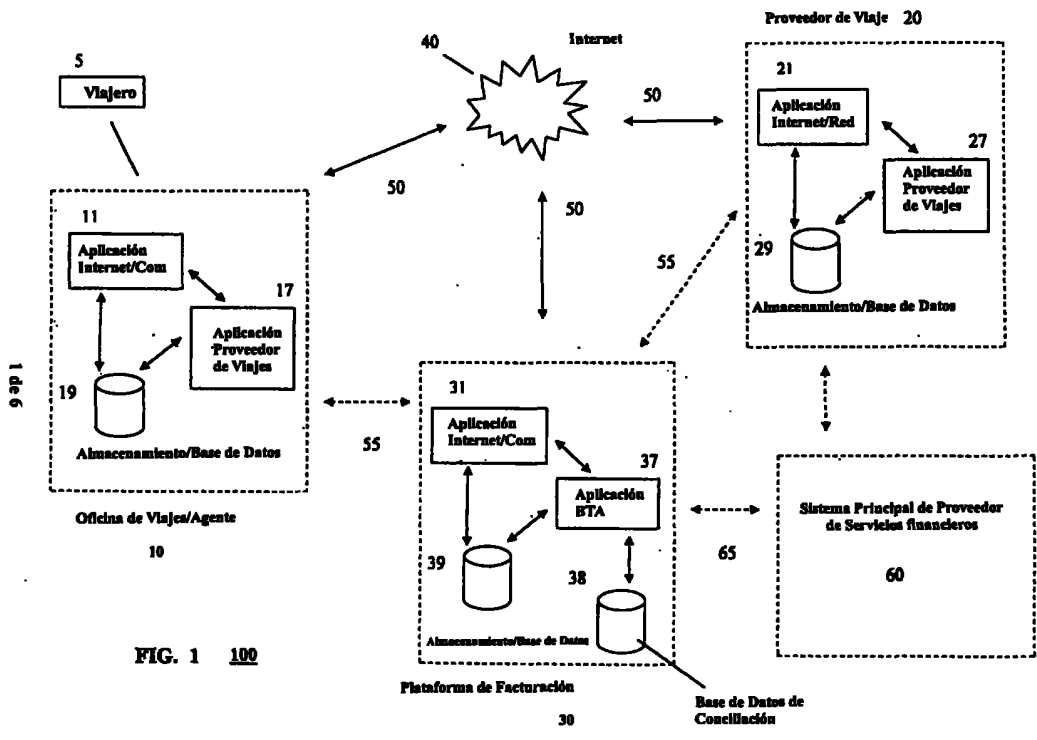
500

FIG. 5B

Propiedad, Celia, Harper & Sano
30 Rockstar Plaza
New York, NY 10112-3601
212-218-2100

INVENTOR: AMERICAN EXPRESS
MARKETING & DEVELOPMENT CORP.
TITULO: MÉTODO Y SISTEMA PARA
FACTURACIÓN Y CONCILIACIÓN
MEJORADA DE TRANSACCIONES DE VIAJE
Hoja 1 de 6
Registro No.: 03292.101580.PC

nnnq



1 de 6

Filipovich, Colla, Harper & Schino
30 Rockefeller Plaza
New York, NY 10112-3801
212-218-2100

INVENTOR: AMERICAN EXPRESS
MARKETING & DEVELOPMENT CORP.
TITULO: MÉTODO Y SISTEMA PARA
FACTURACIÓN Y CONCILIACIÓN
MEJORADA DE TRANSACCIONES DE VIAJE
Hoja 2 de 6
Registro No.: 03292.101580.PC

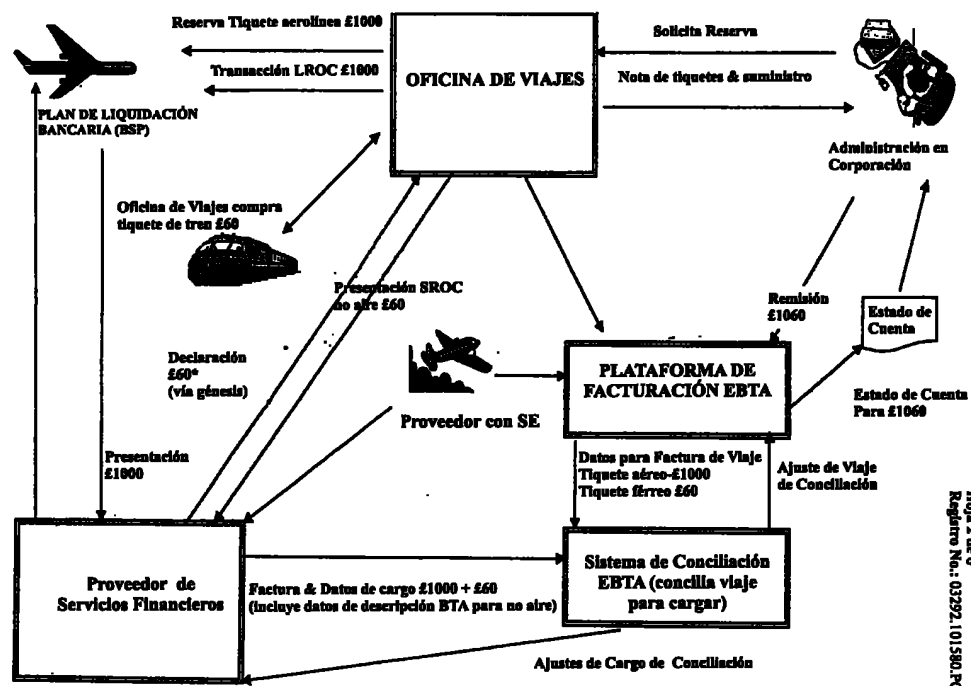


FIG. 2 200

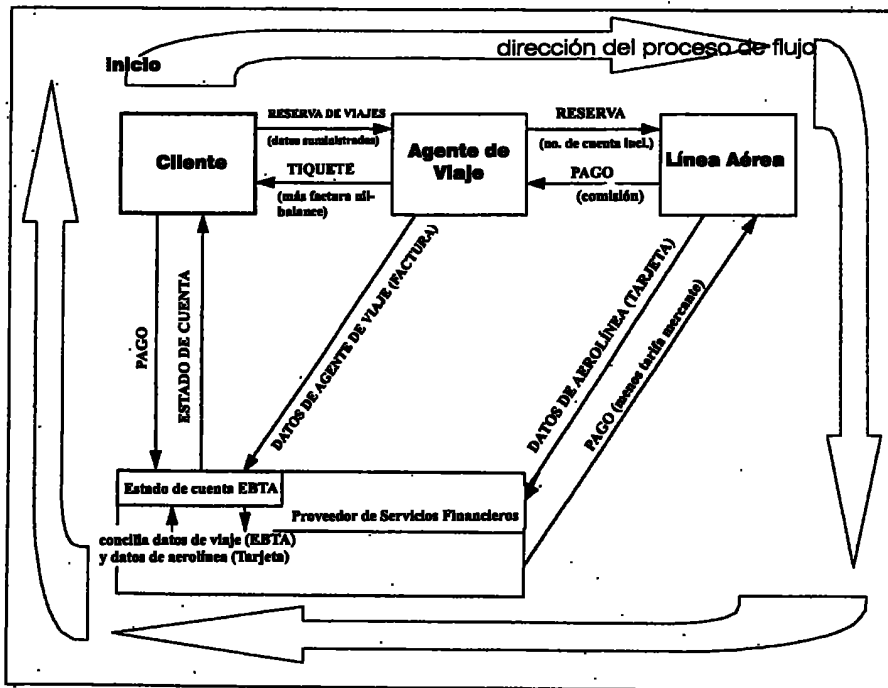
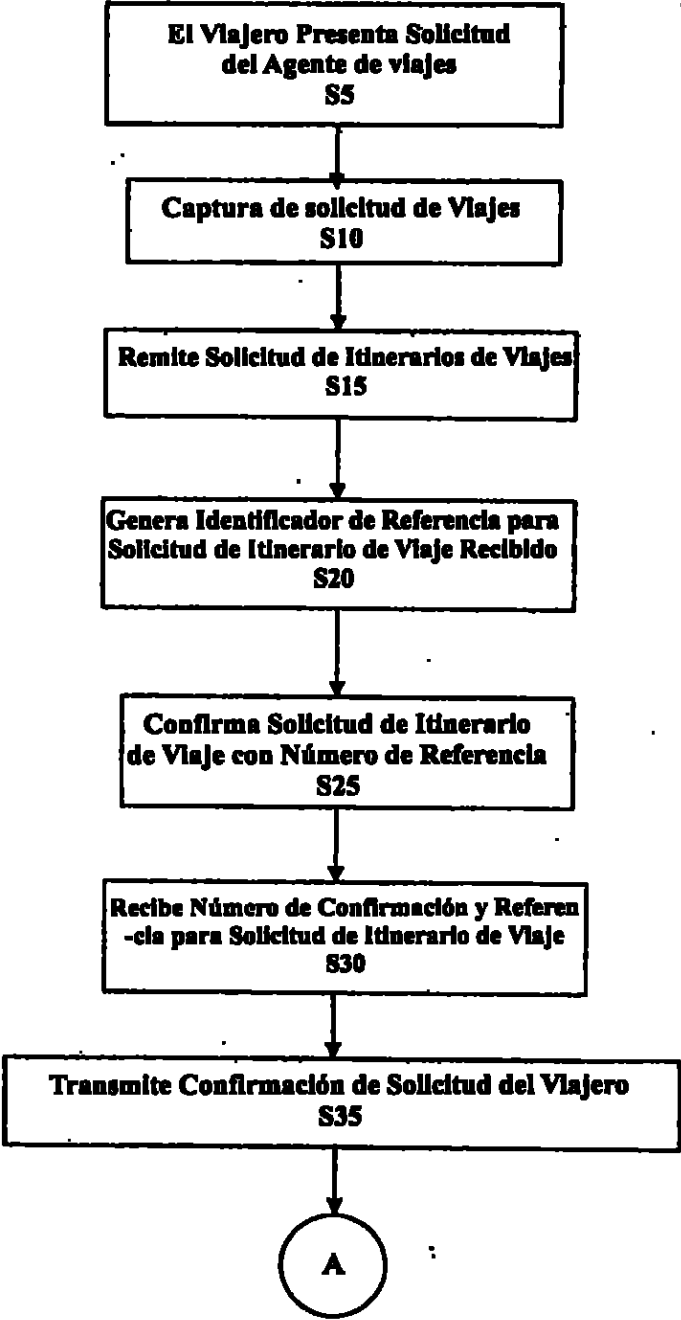


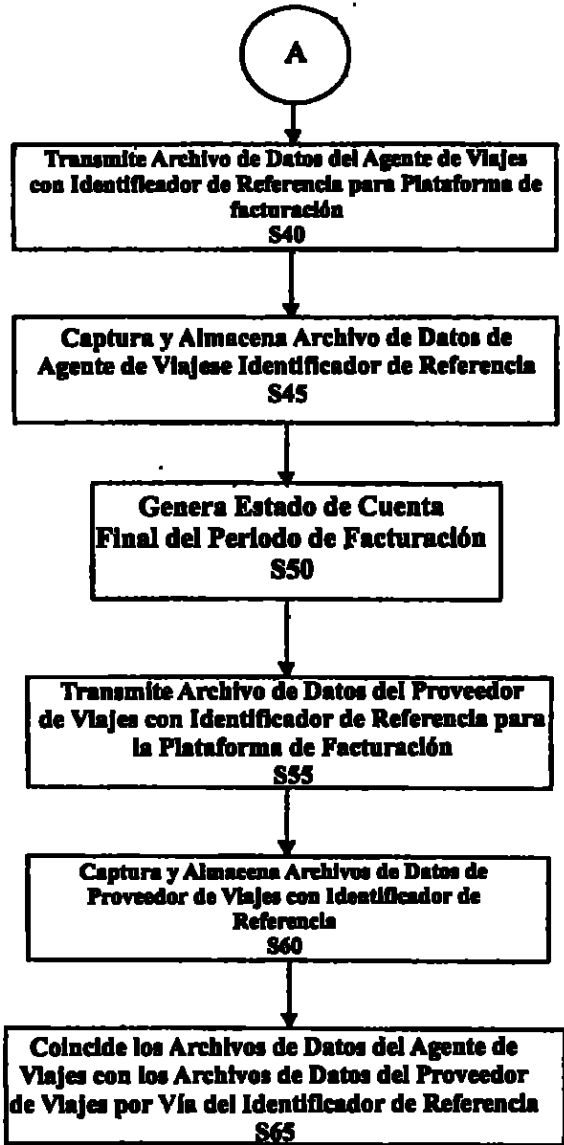
FIG. 3 300

103



500

FIG. 5A



500

FIG. 5B

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT		00105
(21) N° de solicitud: 07 0114 78 22) Fecha de solicitud: 06/02/2007 (30) Prioridad (31) No. (32) Fecha (33) País 60/598,353 08/08/04 US 11/042,883 24/01/05 US		(51) Int Cl: G06Q 30/00 (71) Solicitante(s) AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES COMPANY, INC. (72) Inventor(es) TASKER, Sarah SAUSER, Olivier Otros (74) Apoderado: ALVARO CORREA ORDOÑEZ		
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 06/03/07 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 04/08/05 No. de solicitud PCT/US2005/027782		(87) Publicación internacional Fecha: 16/02/05 N° publicación: WO2006/017881		
(54) Título: MÉTODO Y SISTEMA PARA FACTURACIÓN Y CONCILIACIÓN MEJORADA DE TRANSACCIÓN DE VIAJE				

Reivindicación(es):

1. Un medio legible por computador que tiene instrucciones ejecutables por computador para facturar una o más transacciones, las instrucciones ejecutables por computador desarrollan las etapas de:
 - a) recibir un primer archivo de datos, que tiene un indicador de referencia, a partir una primera fuente;
 - b) generar un estado de cuenta basado en dicho primer archivo de datos recibido; y
 - c) enviar el estado de cuenta a un cliente.
8. Un método para transacciones de reserva y facturación, el método comprende las etapas de:
 - a) crear una solicitud de transacción de viaje en un primer servidor;
 - b) transmitir dicha solicitud de transacción de viaje a un segundo servidor;
 - c) generar, en dicho segundo servidor, un indicador de referencia en respuesta a dicha solicitud de transacción de viaje;
 - d) transmitir dicho indicador de referencia a dicho primer servidor para confirmar dicha solicitud de transacción de viaje;
 - e) transmitir un primer archivo de datos, que incluyen dicho indicador de referencia, a dicho tercer servidor
 - f) generar un estado de cuenta para un periodo de facturación basado en dicho primer archivo de datos; y
 - g) enviar dicho estado de cuenta a un cliente.

Retno Folio 106 + 107 terbelas.

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD []

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

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 []

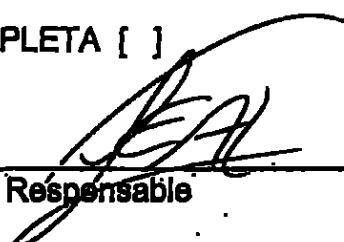
INCOMPLETA []

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 []


Firma Responsable

Fecha **06 FEB. 2007**

Camara 13.No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

108

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CORREA ORDOÑEZ ALVARO

REFERENCIA	Radicación No.	7 11478
	Solicitud internacional	PCT/US2005/027792
	Fecha inicio fase nacional	06/03/2007
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	2601

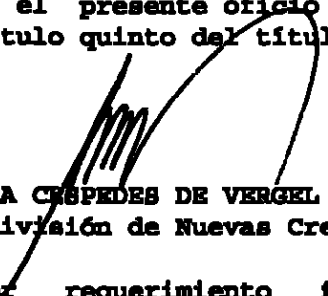
Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se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

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

2. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá 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 CRISPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 23 FEB. 2007
lerazo