

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 14-40472- -2	FECHA: 2015-06-19 08:47:20
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 378 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO I
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 12
ACT: 519 TRASLADOINFORME	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
HELENA CAMARGO WILLIAMSON

Asunto: Radicación: 14-40472- -2
 Trámite: 11
 Evento: 378
 Actuación: 519
 Oficio: 6756
 Folios: 12

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I	X	Capítulo II	
No. Solicitud Internacional	PCT/US2012/030013				
Fecha de Presentación Internacional	21/03/2012				

Como resultado del examen de fondo realizado, con fundamento en el Artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Rad. N° 14-040472-000000-0000	26/Febrero/2014
Reivindicaciones:	Rad. N° 14-040472-000000-0000	26/Febrero/2014
Dibujos:	Rad. N° 14-040472-000000-0000	26/Febrero/2014
Prioridades:	US 61/550,910	24/Octubre/2011
	US 61/563,706	25/Noviembre/2011
	US 13/426,455	21/Marzo/2012

2. Análisis de la Prioridad

Se acepta la reivindicación de prioridad porque ésta solicitud fue presentada dentro del plazo establecido (Art. 9 D 486) y su contenido técnico corresponde con el de la prioridad reivindicada.

3. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y

no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada. Por lo tanto, se estudiarán las reivindicaciones 1 a 23.

Título de la solicitud: “Alcoholímetro calibrable” (ver página 1 del radicado N° 14-040472-00000-0000).

El problema planteado en esta solicitud consiste en la necesidad de suministrar un alcoholímetro calibrable y un aparato para realizar dicha calibración, que permita a un usuario calibrar de forma fácil y rápida un alcoholímetro, sin necesitar de incurrir en gastos económicos y largos periodos de tiempo, enviando dicho alcoholímetro a una empresa especializada.

Para resolver este problema técnico, la solicitud en estudio proporciona un alcoholímetro calibrable, que comprende: un sensor de alcohol; una memoria no volátil; una unidad de procesamiento; una pantalla de visualización y un alojamiento para alojar la unidad de procesamiento, el sensor de alcohol, la memoria no volátil y la pantalla de visualización. Asimismo, suministra un aparato para calibrar un alcoholímetro utilizando el cuerpo del usuario como simulador, que comprende: un dispositivo de introducción de datos; un procesador y una pantalla de visualización.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): G01N 33/497, G06F 19/00.

4. De la solicitud de patente

Titulo

El título no corresponde con el objeto de la solicitud porque no incluye toda la materia incluida en el pliego reivindicatorio, por lo cual se sugiere al solicitante modificarlo por “Alcoholímetro calibrable y aparato para calibrar dicho alcoholímetro” o hacer la corrección necesaria.

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

Las reivindicaciones 1, 3, 9 y 16 no son claras porque los términos “uno o más”, “predeterminada”, son imprecisos, por lo cual no permiten distinguir la invención del estado de la técnica. Se sugiere sustituirlo por un término preciso o un rango concreto.

Las reivindicaciones 1 a 7, 9, 10, 12 a 20, 22 y 21 no son claras porque los términos “sensor de alcohol”, “unidad de procesamiento”, “memoria no volátil”, “unidad de calentamiento”, “unidad de análisis de alcohol”, “unidad de comunicaciones”, “dispositivo de introducción de datos”, “procesador”, “servidor web” son generales, por lo tanto no permiten establecer la diferencia y el aporte realizado por la invención frente al estado de la técnica.

Las reivindicaciones 1 a 7, 9, 10, 12 a 20, 22 y 23 no son claras porque caracterizan la invención por sus resultados a obtener así, “para recibir una muestra de aliento y medir la concentración porcentual de alcohol en sangre (CAS%) en base al análisis de la muestra de aliento”, “para almacenar datos de calibración del sensor de alcohol que comprende uno o más puntos de referencia”, “para operar el alcoholímetro en dos modos: (A) un modo de calibración para calibrar el alcoholímetro utilizando el cuerpo del usuario como simulador recibiendo información respecto de una tasa de metabolismo del usuario, tipo y cantidad de alcohol consumido por el usuario, y un tiempo de comienzo de ingesta de bebida; determinando un nivel de alcohol máximo a partir del tipo y cantidad del alcohol consumido por el usuario; determinando un tiempo de muestra para recibir una muestra de aliento del usuario en base a un tiempo hasta un punto de

calibración predeterminado desde el tiempo de comienzo de la ingesta de bebida calculado utilizando la tasa de metabolismo del usuario y el nivel de alcohol máximo; recibiendo mediciones de CAS% desde el sensor de alcohol en base a la muestra de aliento provista por el usuario al tiempo de muestra para proveer un punto de referencia; y almacenando el punto de referencia; y (B) un modo de operación para proveer una lectura de CAS% en base a la medición CAS% por el sensor de alcohol y los datos de calibración almacenados en la memoria no volátil, "para mostrar la lectura de CAS% y otra información a un usuario", "alerta al usuario en un tiempo predeterminado antes del tiempo de muestra para proveer una muestra de aliento para calibrar el alcoholímetro mediante una alarma o un mensaje en la pantalla de visualización", "para ingresar información sobre el tipo y cantidad de alcohol consumido por el usuario", "provee una lista de tipos de alcohol en la pantalla de visualización para selección por parte del usuario utilizando los botones y almacena la selección del usuario en la memoria no volátil", "modifica el tiempo de muestra mediante un predeterminado tiempo de demora para que el alcohol esté presente en el sistema circulatorio del usuario después del consumo de alcohol por parte del usuario", "determina la tasa de metabolismo del usuario en base al nivel de alcohol máximo y mediciones de CAS% de las muestras de aliento del usuario durante un período predeterminado de tiempo", "recibe mediciones de CAS% desde el sensor de alcohol en base a la muestra de aliento provista por el usuario a un intervalo predeterminado hasta que se obtiene un número de mediciones estadísticamente significativo para determinar la tasa de metabolismo del usuario", "alerta al usuario para proveer la muestra de aliento a un predeterminado intervalo, mediante una alarma o un mensaje en la pantalla de visualización", "para calentar el sensor de alcohol hasta una predeterminada temperatura", "detecta cambios en la conductividad de acuerdo con niveles variables de concentración de alcohol en dicha muestra de aliento", "para comunicar inalámbricamente mediciones de CAS% a la unidad de procesamiento del dispositivo basado en procesador", "para comunicarse con la unidad de procesamiento mediante un Puerto USB del dispositivo basado en procesador", "para calentar el sensor de alcohol hasta una predeterminada temperatura", "para recibir información respecto de una tasa de metabolismo del usuario, tipo y cantidad de alcohol consumido por el usuario, y un tiempo de comienzo de ingesta de bebida", "determinar un nivel de alcohol máximo a partir del tipo y cantidad de alcohol consumido por el usuario, determinar un tiempo de muestra para recibir una muestra de aliento por el alcoholímetro del usuario en base a un tiempo hasta un determinado punto de calibración desde el tiempo de comienzo de ingesta de bebida calculado usando la tasa de metabolismo del usuario y el nivel de alcohol máximo", "recibir una medición de concentración porcentual de alcohol en sangre (CAS%) tomada por el alcoholímetro en base a la muestra de aliento provista por el usuario en el tiempo de muestra para proveer un punto de referencia; una memoria para almacenar el punto de referencia", "para mostrar el punto de referencia a ser introducido por el usuario como un dato de calibración en el alcoholímetro", "alerta al usuario en un tiempo predeterminado antes del tiempo de muestra para proveer la muestra de aliento al alcoholímetro mediante una alarma o un mensaje en la pantalla de visualización", "provee una lista de tipos de alcohol en la pantalla de visualización para selección por parte del usuario utilizando el dispositivo de introducción de datos; en donde la memoria almacena la selección del usuario", "modifica el tiempo de muestra mediante un tiempo de demora predeterminado para que el alcohol esté presente en el sistema circulatorio del usuario después de consumo de alcohol por parte del usuario", "determina la tasa de metabolismo del usuario en base al nivel de alcohol máximo y mediciones de CAS% de la muestra de aliento del usuario tomadas por el alcoholímetro durante un predeterminado período de tiempo", "alerta al usuario para proveer la muestra de aliento al alcoholímetro en un predeterminado intervalo mediante una alarma o un mensaje en la pantalla de visualización hasta que se obtiene un número estadísticamente significativo de mediciones para determinar la tasa de metabolismo del usuario", "para determinar el nivel de alcohol máximo, para determinar el tiempo de muestra y para recibir la medición de CAS%", "es utilizado para acceder al servidor web por Internet para calibrar el

alcoholímetro”, “para recibir información del usuario”, “utilizada para mostrar el punto de referencia al usuario”, “para determinar el tiempo de muestra y para recibir la medición de CAS%”, “es utilizado para acceder al servidor web por Internet para calibrar el alcoholímetro”, “utilizado para recibir información del usuario”, “utilizada para mostrar el punto de referencia al usuario”, lo cual no es permitido ya que equivaldría a definir el problema técnico a resolver y el alcance de la reivindicación incluiría no sólo la solución propuesta por el solicitante, sino todas las alternativas presentes o futuras que lleguen a esos resultados. Se sugiere reemplazarlos por las características esenciales estructurales que contribuyen a la obtención de esos efectos.

Se recuerda a la solicitante que las reivindicaciones son las características técnicas esenciales de una invención para las cuales se reclama la protección legal mediante la solicitud de patente. Para el caso de producto, estas deben contener todas las características técnicas de carácter tangible (partes mecánicas, eléctricas, electrónicas y su relación o conexión), las cuales le permitan obtener los usos, resultados o funcionamiento deseado, pueden contener si es necesario referencias de los dibujos para ser más claras, se permite la presencia de signos de referencia entre paréntesis después de la característica mencionada en la reivindicación.

Por lo anterior, el capítulo reivindicatorio de la solicitud en estudio no cumple con el requisito de claridad acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. En consecuencia, la solicitante deberá presentar un nuevo capítulo reivindicatorio, donde se hayan modificado las objeciones anteriormente citadas; dichas modificaciones no deben ampliar el objeto inicialmente presentado por la presente solicitud.

5. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud de prioridad: octubre 24 de 2011 y se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2011/0088446	“Pre-calibrated replaceable sensor module for a breath alcohol testing device”	21/Abril/2011
D2	US 2008/0154535	“Sensing and analysis system, network, and method”	26/Junio/2008

El documento D1¹ divulga un módulo de sensor de alcohol en el aliento reemplazable que puede ser sustituido por un nuevo módulo de sensor de alcohol en el aliento pre-calibrado o re-calibrado. El módulo de sensor de alcohol en el aliento que requiere calibración se puede retirar del cuerpo del dispositivo de examinación de alcohol en el aliento (comúnmente llamado “alcoholemio” o “alcoholímetro”). El módulo de sensor de alcohol en el aliento se puede calibrar por separado para el cálculo preciso del “porcentaje de concentración de alcohol en la sangre” (% BAC) basado sobre muestras de aliento y luego re-instalado en el probador de alcohol en el aliento o el antiguo módulo de sensor de alcohol en el aliento puede ser remplazado por un nuevo módulo de sensor de alcohol pre-calibrado aliento (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

El documento D2² divulga un sistema de detección y análisis, un método y una red que hacen uso de una unidad de sensor muy portátil y compacta, y una unidad electrónica físicamente separada que sirve para alimentar y controlar la unidad de sensor, procesar y opcionalmente mostrar la salida de la unidad de sensor, y transmitir la salida del sensor a otros lugares, tales como una red. La unidad de sensor incluye una carcasa, un

1 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20110088446.pdf>

2 <https://docs.google.com/viewer?url=patentimages.storage.googleapis.com/pdfs/US20080154535.pdf>

elemento de detección dentro de la carcasa, que responde a una entrada, y circuitos electrónicos dentro de la carcasa y en comunicación con el elemento de detección para producir una salida eléctrica basada en una señal de salida generada por el elemento de detección (Pág. 1, Fl. 1, resumen).

6. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en *“Un alcoholímetro calibrable, que comprende:
un sensor de alcohol para recibir una muestra de aliento y medir la concentración porcentual de alcohol en sangre (CAS%) en base al análisis de la muestra de aliento;
una memoria no volátil para almacenar datos de calibración del sensor de alcohol que comprende uno o más puntos de referencia...”* (Ver página 25 del radicado N° 14-040472-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Un sensor de alcohol.	El módulo de sensor (60) comprende una placa de circuito impreso (PCB) (10), una unidad de memoria no volátil (15) (situada en el centro de la PCB (10)), un adaptador (30) (localizado debajo de la unidad de memoria (15)), una unidad de calentamiento (13) y un sensor de alcohol en el aliento (11) (que se encuentra enfrente de la unidad de memoria y el adaptador) (Pág. 3, Fl. 12, Párr. 0027).
Una memoria no volátil.	
Una unidad de procesamiento.	Las señales desde el módulo de sensor (60) al procesador o a la unidad de procesamiento de señales del alcoholímetro (no mostrado) a través de un pin (3) y los datos de calibración de la memoria no volátil (15) se envían a través de los pines (4) y (5) (Pág. 3, Fl. 12, Párr. 0029).
Una pantalla de visualización.	Una pantalla para mostrar el porcentaje %BAC a un usuario (Pág. 5, Fl. 14, Reiv. 32).
Un alojamiento para alojar la unidad de procesamiento, el sensor de alcohol, la memoria no volátil y la pantalla de visualización.	Un alojamiento para alojar dicha unidad de procesamiento de señales, dicho módulo de sensor de alcohol pre-calibrado reemplazable, dicha pantalla, dicho tubo de muestreo de aliento y dicha interfaz (Pág. 5, Fl. 14, Reiv. 32).

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del alcoholímetro calibrable de la reivindicación 1 habrían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D1 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 3: Alternativamente, el módulo sensor de alcohol en el aliento (60), (70) o la unidad de procesamiento de señal del alcoholímetro (100) pueden realizar pruebas periódicamente o solicitudes previas por parte del operador (es decir, al pulsar un botón en la carcasa del alcoholímetro (100)) para determinar si el sensor de alcohol en el aliento (11) requiere re-calibración (Pág. 4, Fl. 13, Párr. 0038).
- Reivindicación 8: Otros tipos de alcoholímetros incluyen, por ejemplo, los alcoholímetros portátiles, unidades comerciales que funcionan con monedas, alcoholímetros de llavero y alcoholímetros de ignición del vehículo (Pág. 4, Fl. 13, Párr. 0043).
- Reivindicación 9: La unidad de calentamiento (13) del módulo de sensor (60) es operable para calentar el sensor de alcohol en el aliento (11) a una temperatura pre-determinada (Pág. 3, Fl. 12, Párr. 0028).
- Reivindicación 11: El módulo sensor reemplazable puede aplicarse con modificaciones mínimas a varios otros dispositivos electrónicos portátiles, siempre

y cuando tales dispositivos contienen una pantalla capaz de mostrar el porcentaje de lecturas de BAC (por ejemplo, pantalla LED digital), tales como detectores de radar portátiles, dispositivos GPS portátiles, teléfonos móviles, los dispositivos de llave electrónica / llavero, etc. (Pág. 2, Fl. 11, Párr. 0011).

Por su parte, las reivindicaciones dependientes 2, 4 a 7 y 10 no mencionan alguna característica que haga nuevo el alcoholímetro calibrable de la reivindicación 1, debido a que, divulgan las mismas características técnicas de la reclamación independiente o se encuentran redactadas en términos de usos, resultados y/o características no técnicas. Por lo tanto, no se consideran nuevas.

La reivindicación 15 consiste en *“Aparato para calibrar un alcoholímetro utilizando el cuerpo del usuario como simulador, que comprende:*

un dispositivo de introducción de datos para recibir información respecto de una tasa de metabolismo del usuario, tipo y cantidad de alcohol consumido por el usuario, y un tiempo de comienzo de ingesta de bebida...” (Ver página 27 del radicado N° 14-040472-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D2
Un dispositivo de introducción de datos.	El computador (14) es preferiblemente requerido para la alimentación y el control de la unidad de sensor (12), proporcionando la entrada del usuario a la unidad de sensor (12) a través del teclado del ordenador (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0023).
Un procesador.	Como tal, en la unidad de sensor (12) no se requiere tener una gran microprocesador, aunque es previsible que un microprocesador en la PCB (24) puede ser, sin embargo, deseable para ciertas situaciones (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0023)
Una memoria.	Un algoritmo almacenado en la memoria (26) de la unidad de sensor (12) puede ser cargado en el computador (14) permitiendo al computador (14) realizar las funciones de pantalla, interfaz de usuario, y la manipulación de datos. Alternativamente, las porciones o la totalidad de un programa de computador pueden ser cargadas en la memoria del computador (14) a través de otros medios, incluyendo, pero no limitado a discos compactos (CD), de un lápiz de memoria, o a través de Internet (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0023).
Una pantalla de visualización.	

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del aparato para calibrar un alcoholímetro de la reivindicación 15 habían sido divulgadas previamente en el documento D2, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Asimismo, el documento D2 divulga las características de las reivindicaciones dependientes así:

- Reivindicación 21: Los datos de la unidad de sensor (12) pueden ser enviados a una ubicación central o varias ubicaciones (por ejemplo, computadores) para el análisis de los datos en tiempo real o posteriormente. Muchos dispositivos de procesamiento de datos con los cuales la unidad de sensor (12) pueden ser usada - teléfonos móviles, PDAs, computadores portátiles, teléfonos satelitales, radios, etc. (Pág. 5, Fl. 10, Párr. 0039).
- Reivindicaciones 22 y 23: Debido a que la unidad de sensor (12) está vinculada a un dispositivo de procesamiento de datos (14) o (16) que en muchos casos ya tiene una capacidad de comunicación, ya sea de forma inalámbrica (a través de redes inalámbricas, torres celulares, satélites, antenas portátiles inalámbricas locales, radios, etc.) o líneas terrestres (a través de líneas telefónicas, líneas de cable, servidores de red, etc.), la invención esta adecuada para ser implementada como una red distribuida (18) de unidades de sensor (12) en una amplia zona geográfica (Pág. 5, Fl. 10, Párr. 0039).

Un algoritmo almacenado en la memoria (26) de la unidad de sensor (12) puede ser cargado en el computador (14) permitiendo al computador (14) realizar las funciones de pantalla, interfaz de usuario, y la manipulación de datos. Alternativamente, las porciones o la totalidad de un programa de computador pueden ser cargadas en la memoria del computador (14) a través de otros medios, incluyendo, pero no limitado a discos compactos (CD), de un lápiz de memoria, o a través de Internet (Pág. 3, Fl. 8, Párr. 0023).

Mientras el equipo (14) se representa como una computadora personal (PC), el computador (14) es genéricamente representativo de una amplia variedad de dispositivos electrónicos computacionales, comunicación y/o capacidades de procesamiento de datos, incluidas las estaciones de trabajo (WS), laptops, notebooks, PDAs , teléfonos celulares, teléfonos satelitales, etc., como tal, el término "equipo", en referencia a los dibujos y la siguiente discusión debe ser interpretado que abarca cada uno de estos dispositivos, al igual que los dispositivos remotos (16) (Pág. 2, Fl. 7, Párr. 0016).

Por su parte, las reivindicaciones dependientes 16 a 20 no mencionan alguna característica que haga nuevo el aparato para calibrar un alcoholímetro de la reivindicación 15, debido a que, divulgan las mismas características técnicas de la reclamación independiente o se encuentran redactadas en términos de usos, resultados y/o características no técnicas. Por lo tanto, no se consideran nuevas.

Nivel inventivo (Art18 D486)

Las reivindicaciones dependientes 12 a 14 consisten en *“El alcoholímetro calibrable de la reivindicación 11, que comprende además una unidad de análisis de alcohol externa que comprende el sensor de alcohol y una unidad de comunicaciones para comunicar inalámbricamente mediciones de CAS% a la unidad de procesamiento del dispositivo...”*, *“El alcoholímetro calibrable de la reivindicación 11, que comprende además una unidad de análisis de alcohol externa que comprende el sensor de alcohol y un conector USB...”* y *“El alcoholímetro calibrable de la reivindicación 1, en donde la unidad de análisis de alcohol externa comprende además una unidad de calentamiento...”* (Ver páginas 26 y 27 del radicado N° 14-040472-00000-0000).

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Reiv.	Características esenciales	D1	D2
1	Un sensor de alcohol.	El módulo de sensor (60) comprende una placa de circuito impreso (PCB) (10), una unidad de memoria no volátil (15) (situada en el centro de la PCB (10)), un adaptador (30) (localizado debajo de la unidad de memoria (15)), una unidad de calentamiento (13) y un sensor de alcohol en el aliento (11) (que se encuentra enfrente de la unidad de memoria y el adaptador) (Pág. 3, Fl. 12, Párr. 0027).	No menciona.
	Una memoria no volátil.		No menciona.
	Una unidad de procesamiento.	Las señales desde el módulo de sensor (60) al procesador o a la unidad de procesamiento de señales del alcoholímetro (no mostrado) a través de un pin (3) y los datos de calibración de la memoria no volátil (15) se envía a través de los pines (4) y (5) (Pág. 3, Fl. 12, Párr. 0029).	No menciona.

	Una pantalla de visualización.	Una pantalla para mostrar el porcentaje de BAC a un usuario (Pág. 5, Fl. 14, Reiv. 32).	No menciona.
	Un alojamiento para alojar la unidad de procesamiento, el sensor de alcohol, la memoria no volátil y la pantalla de visualización.	Un alojamiento para alojar dicha unidad de procesamiento de señales, dicho módulo de sensor de alcohol pre-calibrado reemplazable, dicha pantalla, dicho tubo de muestreo de aliento y dicha interfaz (Pág. 5, Fl. 14, Reiv. 32).	No menciona.
12	Una unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y una unidad de comunicaciones.	No menciona.	El elemento de detección (56) de las unidades de sensor (12) puede ser adaptado para detectar una variedad de otros parámetros de los fluidos y no fluidos, incluyendo, pero no limitado a uno o más o cualquier combinación de los siguientes: la calidad del fluido, edad de fluido, tipo de fluido, la composición química, gases disueltos, presión, temperatura, humedad, viscosidad, viscosidad dinámica, índice de refracción, la velocidad del sonido, viscosidad cinemática, flujo, flujo de masa, pH, espectro y absorción infrarroja IR, la fluorescencia, radiación, conductividad, constante dieléctrica, movimiento, vibración, aceleración y shock. Una amplia variedad de aplicaciones de fluidos y no fluidos también son posibles, incluyendo pero no limitado a la detección, medición, y/o análisis de productos petroquímicos, combustibles, mezclas de combustibles, bebidas, las concentraciones de bebidas y mezclas, orina, urea, urología, hematología, sangre, fluidos corporales, productos farmacéuticos, agentes biológicos y bioquímicos, contenido y porcentajes de alcohol, contenido de alcohol en sangre (BAC), el contenido de alcohol en el aliento (BRAC) (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0028).
13	La unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y un conector USB.	No menciona.	La unidad de sensor (12) es un pequeño dispositivo portátil configurado para ser conectado a la computadora (14). La conexión entre la unidad de sensor (12) y la computadora (14) es a través de un puerto de comunicación de un bus

			serie universal (USB), aunque la conexión a través de un puerto mini-USB, un cable serie RS-232 o RS-488, un conector IEEE, o una conexión inalámbrica (tal como RF, IR y óptico) está también dentro del alcance de la invención (Pág. 2, Fl. 7, Párr. 0016).
14	La unidad de alcohol externa comprende una unidad de calentamiento.	No menciona.	Los elementos de detección (56) están representados cada uno como un tubo a través del cual un fluido (gas o líquido), entra en la carcasa (22) a través de un orificio de entrada (32), fluye antes de salir del alojamiento (22) a través de un orificio de salida (34). Como se explicará en más detalle a continuación, una elemento térmico (54) puede estar situado en la proximidad de cada elemento de detección (56), por el cual la temperatura del elemento de detección (56) y el flujo de fluido a través del mismo puede ser detectado y ajustado (Pág. 2, Fl. 7, Párr. 0017). Las unidades de sensor portátil (12) de esta invención también pueden incluir capacidades para controlar y mantener la temperatura del fluido bajo análisis para proporcionar un análisis más preciso o repetible. Con la capacidad de control del computador (14), una temperatura deseada puede ser programada por el usuario a través del computador (14). Un suministro de potencia adicional (no mostrado) se puede emplear para alimentar el elemento térmico (54), que puede ser un Peltier o unidad de calentamiento Joule (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0026).

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en las reivindicaciones dependientes 12 a 14 porque divulgan un módulo de sensor de alcohol en el aliento reemplazable que puede ser sustituido por un nuevo módulo de sensor de alcohol en el aliento pre-calibrado o re-calibrado. El módulo de sensor de alcohol en el aliento que requiere calibración se puede retirar del cuerpo del dispositivo de examinación de alcohol en el aliento (comúnmente llamado "alcoholemio" o "alcoholímetro"). El módulo de sensor de alcohol en el aliento se puede calibrar por separado para el cálculo preciso del "porcentaje de concentración de alcohol en la sangre" (% BAC) basado sobre muestras de aliento y luego re-instalado en el probador de alcohol en el aliento o el antiguo módulo de sensor de alcohol en el aliento puede ser

remplazado por un nuevo módulo de sensor de alcohol pre-calibrado aliento (Pág. 1, Fl. 1, resumen). Y un sistema de detección y análisis, un método y una red que hacen uso de una unidad de sensor muy portátil y compacta, y una unidad electrónica físicamente separada que sirve para alimentar y controlar la unidad de sensor, procesar y opcionalmente mostrar la salida de la unidad de sensor, y transmitir la salida del sensor a otros lugares, tales como una red. La unidad de sensor incluye una carcasa, un elemento de detección dentro de la carcasa, que responde a una entrada, y circuitos electrónico dentro de la carcasa y en comunicación con el elemento de detección para producir una salida eléctrica basada en una señal de salida generada por el elemento de detección (Pág. 1, Fl. 1, resumen); correspondientemente.

La diferencia entre la invención, definida en las reivindicaciones dependientes 12 a 14 y el sistema de D1 consiste en que no menciona una unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y una unidad de comunicaciones; la unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y un conector USB; ni que la unidad de alcohol externa comprende una unidad de calentamiento.

El efecto que logra el incluir una unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y una unidad de comunicaciones; la unidad de análisis de alcohol externa que comprende un sensor de alcohol y un conector USB y la unidad de alcohol externa que comprende una unidad de calentamiento, es que es que permite obtener muestras de alcohol de un usuario mediante una unidad externa a un dispositivo de análisis, que adicionalmente se comunica con este para transferencia de datos; asimismo, permite calentar el sensor de alcohol hasta una determinada temperatura.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar el sistema conocido en D1 para obtener muestras de alcohol de un usuario mediante una unidad externa a un dispositivo de análisis, que adicionalmente se comunica con este para transferencia de datos y asimismo permite calentar el sensor de alcohol hasta una determinada temperatura?”.

Sin embargo, la utilización de una unidad externa de análisis de alcohol con un sensor de alcohol, una unidad de comunicación USB y una unidad de calentamiento para obtener muestras de alcohol de un usuario mediante una unidad externa a un dispositivo de análisis, que adicionalmente se comunica con este para transferencia de datos y asimismo permite calentar el sensor de alcohol hasta una determinada temperatura, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a que el elemento de detección (56) de las unidades de sensor (12) puede ser adaptado para detectar una variedad de otros parámetros de los fluidos y no fluidos, incluyendo, pero no limitado a uno o más o cualquier combinación de los siguientes: la calidad del fluido, edad de fluido, tipo de fluido, la composición química, gases disueltos, presión, temperatura, humedad, viscosidad, viscosidad dinámica, índice de refracción, la velocidad del sonido, viscosidad cinemática, flujo, flujo de masa, pH, espectro y absorción infrarroja IR, la fluorescencia, radiación, conductividad, constante dieléctrica, movimiento, vibración, aceleración y shock. Una amplia variedad de aplicaciones de fluidos y no fluidos también son posibles, incluyendo pero no limitado a la detección, medición, y/o análisis de productos petroquímicos, combustibles, mezclas de combustibles, bebidas, las concentraciones de bebidas y mezclas, orina, urea, urología, hematología, sangre, fluidos corporales, productos farmacéuticos, agentes biológicos y bioquímicos, contenido y porcentajes de alcohol, contenido de alcohol en sangre (BAC), el contenido de alcohol en el aliento (BRAC) (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0028). La unidad de sensor (12) es un pequeño dispositivo portátil configurado para ser conectado a la computadora (14). La conexión entre la unidad de sensor (12) y la computadora (14) es a través de un puerto de comunicación de un bus serie universal (USB), aunque la conexión a través de un puerto mini-USB, un cable serie RS-232 o RS-488, un conector IEEE, o una conexión inalámbrica (tal como RF, IR y óptico) está también dentro del alcance de la invención (Pág. 2, Fl. 7, Párr.

0016). Los elementos de detección (56) están representados cada uno como un tubo a través del cual un fluido (gas o líquido), entra en la carcasa (22) a través de un orificio de entrada (32), fluye antes de salir del alojamiento (22) a través de un orificio de salida (34). Como se explicará en más detalle a continuación, una elemento térmico (54) puede estar situado en la proximidad de cada elemento de detección (56), por el cual la temperatura del elemento de detección (56) y el flujo de fluido a través del mismo puede ser detectado y ajustado (Pág. 2, Fl. 7, Párr. 0017). Las unidades de sensor portátil (12) de esta invención también pueden incluir capacidades para controlar y mantener la temperatura del fluido bajo análisis para proporcionar un análisis más preciso o repetible. Con la capacidad de control del computador (14), una temperatura deseada puede ser programada por el usuario a través del computador (14). Un suministro de potencia adicional (no mostrado) se puede emplear para alimentar el elemento térmico (54), que puede ser un Peltier o unidad de calentamiento Joule (Pág. 4, Fl. 9, Párr. 0026).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría una unidad externa de análisis de alcohol con un sensor de alcohol, una unidad de comunicación USB y una unidad de calentamiento, del documento D2 en el sistema divulgado en el documento D1 para llegar así al objeto de las reivindicaciones dependientes 12 a 14 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

7. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2011/0088446	1 a 11	Novedad/Nivel Inventivo
D2	US 2008/0154535	15 a 23	Novedad/Nivel Inventivo
D1	US 2011/0088446	12 a 14	Nivel inventivo
D2	US 2008/0154535	12 a 14	Nivel inventivo

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta (60) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2015-06-23

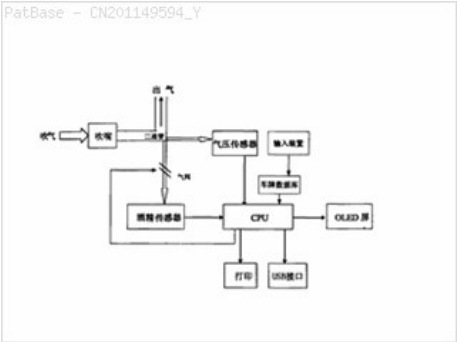
Elaboró: Diego Gonzalez Castillo
Revisó: Angelica Maria Ramirez

Diego Gonzalez

Title: Spirit tester

Abstract: Source: CN201149594Y The utility model discloses an alcohol tester comprising a shell body portion, a blowing nozzle portion, a tee pipe and a testing and processing circuit portion, and the blowing nozzle portion is connected with the testing and processing circuit portion by the tee pipe; and the testing and processing circuit portion comprises a CPU as well as an air pressure **sensor** and an **alcohol sensor** respectively connected with the CPU, the air pressure sensor is connected with an air pressure detection port on the tee pipe through a hose, and the **alcohol sensor** is connected with an **alcohol** gas sampling port of the tee pipe by a sampling gas valve. The alcohol tester adopts a big organic luminous display (OLED) screen to give users the fresh feeling, the clear operation reminding and hard light display make operations easier, and the utility time is not restricted by darkness; an air channel adopts a tee pipe structure to ensure the smoothness of the air channel, accurate sampling, low residue and fast recovery and greatly improve the performance of the alcohol tester; and the alcohol tester integrates data transmission and charging into one body by adopting a USB interface, thereby enhancing the functions of the alcohol tester.

Classifications:
International (IPC 8-9): G01N33/98 (Advanced/Invention);
G01N33/98 (Core/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN201149594 Y	20081112	CN200820091784U	20080125

Priority:
CN200820091784U 20080125

Assignee(s): (std): SHENZHEN LANDUN TECHNOLOGY CO

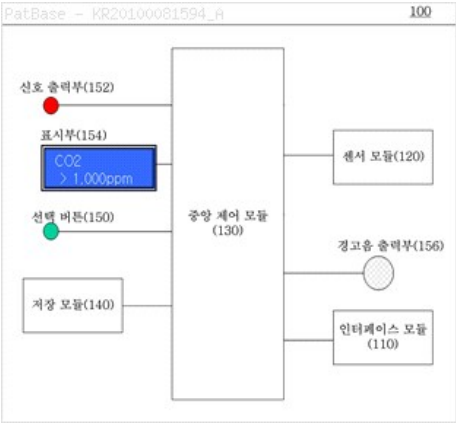
Inventor(s): (std): CHUANGEN WANG

Inventor(s): WANG CHUANGEN

Title: MULTI GAS SENSOR AND METHOD OF MEASURING GAS IN A VEHICLE

Abstract: Source: KR20100081594A PURPOSE: A multi-gas sensor and a gas measuring method for a vehicle are provided to output measurement information to an external display or a vehicle interior display. CONSTITUTION: A multi-gas sensor(100) for a vehicle comprises an interface module(110) and a sensor module(120). The interface module receives and transmits data from/to an external device through an USB(Universe Serial Bus) interface. The sensor module measures gas by operating at least one of a CO2(Carbon Dioxide) sensor, a carbon monoxide sensor, an LPG(Liquefied Petroleum Gas) **sensor**, and an **alcohol sensor**. The gas measurement value is outputted through an output unit(152) of the multi-sensors as one of sound, voice, message and dial tone.

Classifications:
International (IPC 8-9): B60R16/00 G01C21/36 G01M17/00 G01N27/12 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
KR20100081594 A	20100715	KR20090000897	20090106

Priority:
KR20090000897 20090106
Assignee(s): (std): ELT INC
Inventor(s): (std): SHIN HO KYOON

Title: METHODS FOR PROVIDING SECURE AND TRANSPARENT CACHED IGNITION INTERLOCK DATA

Abstract: Source: US2010212986A Generally, in accordance with various exemplary embodiments of the present invention, the present method comprises collecting data from breath alcohol ignition interlock devices ("BIID" or "IID"), uploading the data from an IID to a central database, pairing said data with secure transactional data to provide one or more secure transactional stamp(s), storing said data and said paired secure transactional stamp(s) in said central database, producing a report comprising said data and said paired transactional stamp, and providing said report to an authorized third party. Preferably, the transactional stamp comprising the name of personnel, time, and any changes made to the data collected from the IID is generated and attached to the data. Further, the present invention discloses methods for transactional stamping all reviews of the IID data and/or all client input data to produce a secure report, admissible under the Federal Rules of Evidence.

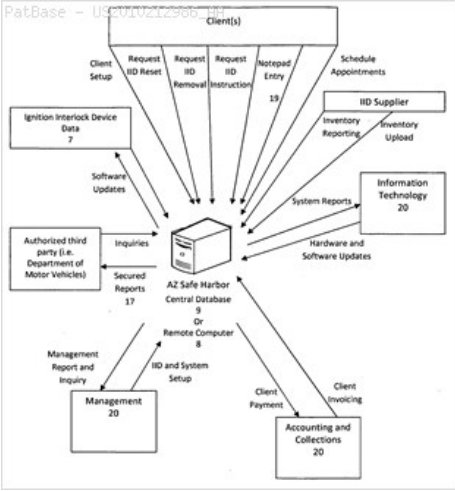
Classifications:

International (IPC 8-9): A61B5/08 B60K28/00 B60K28/06 G06F17/30 G06Q30/02 G08B23/00 (Advanced/Invention)

CPC: B60K28/063 B60W2540/24 G01N33/4972 G06Q30/0201

European: B60K28/06B L60W540/24 S01N33/497A

US: 180/272 340/5.65 340/573.1 340/576 600/532 600/532S 705/7.29 707/705 707/705P 707/E17.005 707/E17.005S 707/E17.032 707/E17.032S



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2010212986 AA	20100826	US20090390995	20090223
US2012072403 AA	20120322	US20110295907	20111114
US2013346148 AA	20131226	US20130010416	20130826
US2015015368 AA	20150115	US20130942403	20130715
US8059003 BB	20111115	US20090390995	20090223
US8760299 BB	20140624	US20110295907	20111114

Priority:

US20090390995	20090223	US20110295907	20111114	US20130942403	20130715
US20120672229P	20120716	US20120727592P	20121116	US20120746439P	20121227
US20130010416	20130826				

Assignee(s): (std): DIAZ III CHRIS ; ROTH MICHAEL ; ROTH MICHAEL D ; SAFE HARBOR LLC

Inventor(s): (std): DIAZ III CHRIS ; ROTH MICHAEL ; ROTH MICHAEL D

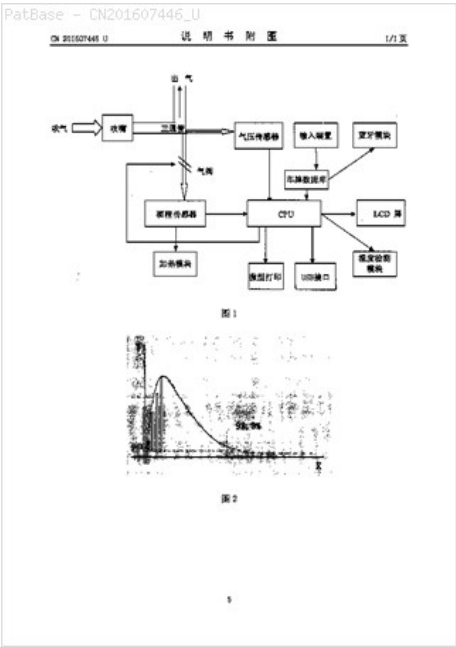
Agent(s): MICHAEL ROTH; NOBLITT GROUP PLLC

Title: One kind of ethyl alcohol reflectoscope reflector (Machine translation)

Abstract: Source: CN201607446U

Machine translation: This practical new has publicized one kind of ethyl alcohol reflectoscope reflector, including: The shell part, boasts the part, the three-way pipe and the test, the processing electric circuit part, states boasts the part through the three-way pipe and the test, the processing electric circuit part is connected; States the test, the processing electric circuit part including CPU, and separately with the CPU connected pneumatic transmitter, the ethyl alcohol sensor and the blue tooth module, states the pneumatic transmitter with to state on the three-way pipe through the rubber tube the barometric pressure examination mouth to be connected, states the ethyl alcohol sensor with to state the three-way pipe through the sampling air valve the ethyl alcohol gas sampling mouth to be connected. This practical new uses the USB connection and the blue tooth technology, the increase ethyl alcohol reflectoscope reflector applicable scope, the data management is more perfect; The solution low temperature reading insufficiently accurate question, has avoided the electrochemistry sensor limitation, had guaranteed the ethyl alcohol reflectoscope reflector precision and the duplication, expanded the product use environmental condition; In the product inlays the miniature printer, the realization integrates highly, the carryhome easy to operate is quick.

Classifications:
International (IPC 8-9): G01N33/98 (Advanced/Invention);
G01N33/00 (Core/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN201607446 U	20101013	CN201020056675U	20100120

Priority:
CN201020056675U 20100120

Title: ADVANCED MANAGEMENT CONTROL SYSTEM FOR REAL TIME MONITORING OF VEHICLES

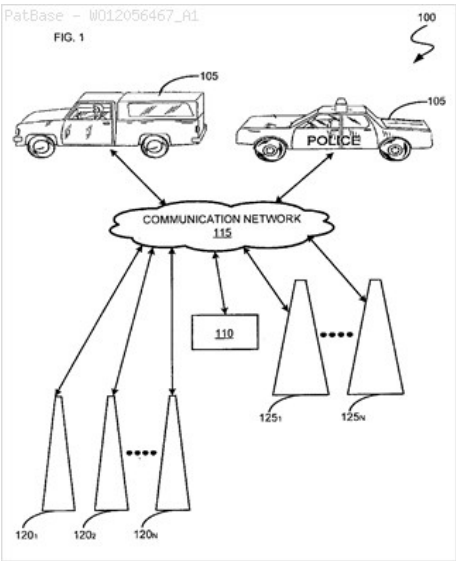
Abstract: An advanced management control system for real time monitoring of multiple vehicles based on multiple parameters includes a vehicular sub-system installed in each vehicle of the multiple vehicles, a surveillance sub-system for real time monitoring and controlling of the multiple vehicles based on at least one parameter of the multiple parameters and at least one inspection device for inspecting the multiple vehicles. Further, the vehicular sub-system, the surveillance sub-system and the at least one inspection device are capable of communicating with each other via at least one mode of communication network.

Classifications:

International (IPC 8-9): G08G G08G1/123 (Advanced/Invention)

CPC: G08G1/20 G08G1/205

European: G08G1/20 G08G1/20B



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
IN02572DE2010 A	20110107	IN2010DE02572	20101027
WO12056467 A1	20120503	WO2011IN00092	20110214

Priority:

IN2010DE02572 20101027

Assignee(s): (std): WADHWA RAMIT

Assignee(s): RAMIT WADHWA

Inventor(s): (std): WADHWA RAMIT

Inventor(s): RAMIT WADHWA

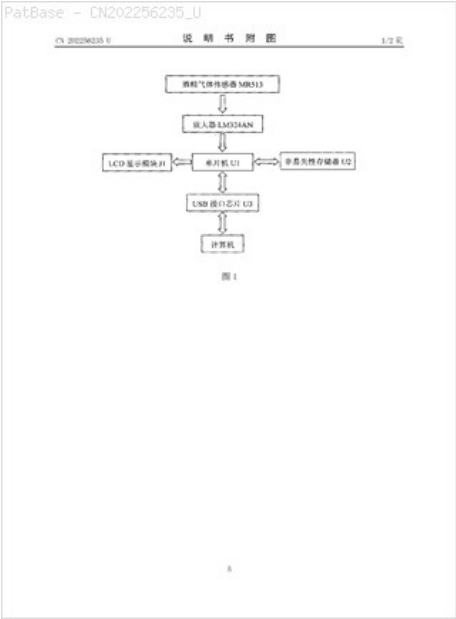
Agent(s): ADVOCATE RAHUL DEV

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT RO RS RU SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: Alcohol detecting and recording instrument

Abstract: Source: CN202256235U The utility model discloses an alcohol detecting and recording instrument, which belongs to the electronic technical field of alcohol gas detecting and recording instruments, and is composed of an **alcohol** gas **sensor** MR513, an amplifier LM324AN, a single chip U1, a nonvolatile memory U2, a USB interface chip U3, and an LCD display module J1, wherein the **alcohol** gas **sensor** MR513 is connected with the amplifier LM324AN; the amplifier LM324AN is connected with a single chip U1; the nonvolatile memory U2 is connected with a single chip U1; the LCD display module J1 is connected with the single chip U1; the single chip U1 is connected with a USB interface chip U3; and data communication between the single chip U1 and the a PC can be achieved via the connection of the USB interface chip U3 and the PC. The utility model can be widely applicable to the alcohol monitoring and detection for vehicle drivers and other risk operator, as well as to the detection, record and analysis of alcohol steam in other occasions.

Classifications:
International (IPC 8-9): G01N27/04 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN202256235 U	20120530	CN201120400052U	20111017

Priority:
CN201120400052U 20111017

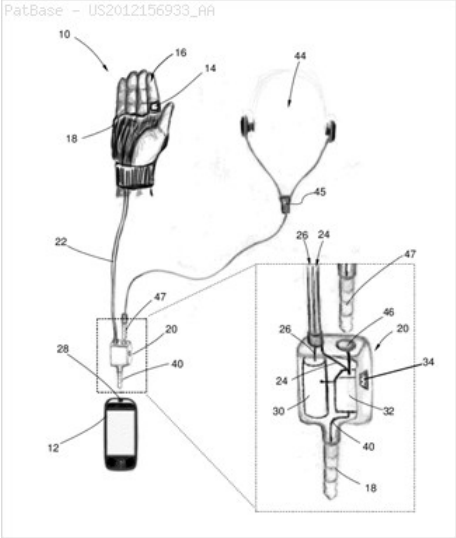
Assignee(s): (std): AGRICULTURAL UNIV OF HEBEI ; UNIV HEBEI AGRICULTURE
Assignee(s): AGRICULTURAL UNIVERSITY OF HEBEI
Inventor(s): (std): YONGYING SANG ; XIAOSHUN ZHAO ; TINGTING DONG ; HUALI YU
Inventor(s): DONG TINGTING ; ZHAO XIAOSHUN ; YU HUALI ; SANG YONGYING

Title: BIOSENSOR INTERFACE APPARATUS FOR A MOBILE COMMUNICATION DEVICE

Abstract: Source: US2012156933A A bio sensor interface apparatus that utilizes pre-existing or standard electrical connectors of mobile devices such as smart phones, mobile media players, and tablets. The interface device transforms the input bio sensor signals to compatible electrical signals for input to one or more of the mobile's connectors. That signals are then conducted via one or more input conductors in the connectors to the mobile's microprocessor, which may display or transmit the biosensor signals and derive further measurements from them.

Classifications:

International (IPC 8-9): A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/024 A61B5/0245 A61B5/0285 A61B5/0402 A61B5/11 A61B5/145 A61B5/1455 G06F H01R13/40 H04B1/38 H04M1/00 (Advanced/Invention); G01N33/487 (Advanced/Non-invention)
CPC: A61B5/02433 A61B5/0245 A61B5/1118 A61B5/14552 A61B5/6803 A61B5/6806 A61B5/6816 A61B5/6823 A61B5/6824 A61B5/6825 A61B5/6898 G01N33/48792
European: A61B5/0245 A61B5/024D4B A61B5/11Q A61B5/1455N2 A61B5/68F10 K61B5/68B1B K61B5/68B1D2 K61B5/68B2B1B K61B5/68B2F K61B5/68B2H K61B5/68B2J S01N33/487F1
US: 439/625 439/625P 455/554.2 455/556.1 455/556.2



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
IN10598DN2012 A	20140926	IN2012DN10598	20121205
US2012156933 AA	20120621	US20100972470	20101218
US8923918 BB	20141230	US20100972470	20101218
WO12083066 A2	20120621	WO2011US65254	20111215
WO12083066 A3	20120907	WO2011US65254	20111215

Priority:

US20100972470 20101218 WO2011US65254 20111215

Assignee(s): (std): KALLOWS ENGINEERING INDIA PVT LTD ; KREGER KEVIN ; NAGARSEKAR GAJANAN

Inventor(s): (std): KREGER KEVIN ; NAGARSEKAR GAJANAN

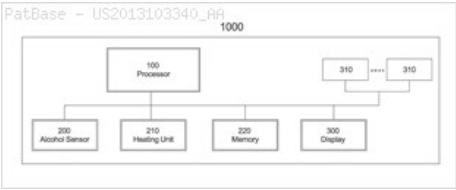
Agent(s): BOYLE FREDRICKSON SC; BAXTER KEITH M

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: CALIBRATING BREATHALYZER

Abstract: Source: US2013103340A The calibrating breathalyzer comprises an **alcohol sensor**, a non-volatile memory, a processing unit or processor, a display and a housing to house these components. The processing unit can calibrate the breathalyzer using the user's body as a simulator based on the user's metabolism rate, type and amount of alcohol consumed by the user. The processing unit determines a sample time to receive a breath sample from the user based on a time to a predetermined calibration point from the drinking start time calculated using the user's metabolism rate and the determined maximum alcohol level. The BAC percent measurement based on the user's breath sample at the sample time is used as a reference point in calibrating the breathalyzer.

Classifications:
International (IPC 8-9): A61B5/097 G01N1/00 G01N1/02 G01N1/22 G01N33/00 G01N33/497 G01N33/98 G06F19/00 (Advanced/Invention); B60R25/00 (Advanced/Non-invention)
CPC: G01N33/0008 G01N33/4972
European: G01N33/00D1M G01N33/497A
US: 702/104 73/23.3



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2012329390 AA	20130502	AU20120329390	20120321
CA2847629 AA	20140304	CA20122847629	20120321
CN103890581 A	20140625	CN201280000730	20120321
CO6890075 A2	20140310	CO20140040472	20140226
EP2761267 A2	20140806	EP20120719240	20120321
JP2013545985 T2	20131226	JP20130541083T	20120321
JP5544048 B2	20140709	JP20130541083T	20120321
KR101264610 B1	20130527	KR20127011875	20120321
MX2014002371 A1	20140605	MX20140002371	20140227
US2013103340 AA	20130425	US20120541787	20120705
US2013282321 AA	20131024	US20130919887	20130617
US2015059437 AA	20150305	US20140527552	20141029
US8224608 BA	20120717	US20120426455	20120321
US8515704 BB	20130820	US20120541787	20120705
US9015000 BB	20150421	US20140527552	20141029
US9020773 BB	20150428	US20130919887	20130617
WO13062618 A2	20130502	WO2012US30013	20120321
WO13062618 A3	20140501	WO2012US30013	20120321

Priority:
US20110550910P 20111024 US20110563706P 20111125 US20120426455 20120321
US20120541787 20120705 WO2012US30013 20120321 US20130919887 20130617
US20140527552 20141029

Assignee(s): (std): GLOBAL TECH CORP AK ; GLOBALTECH CORP AK ; SON JUNG HOON ; SON MATTHEW HOGYUN

Assignee(s): AK GLOBAL TECH CORP ; AK GLOBALTECH CORP

Inventor(s): (std): SON JUNG HOON ; SON MATTHEW HOGYUN ; SON HOON

Inventor(s): MATTHEW HOGYUN SON ; JUNG HOON SON

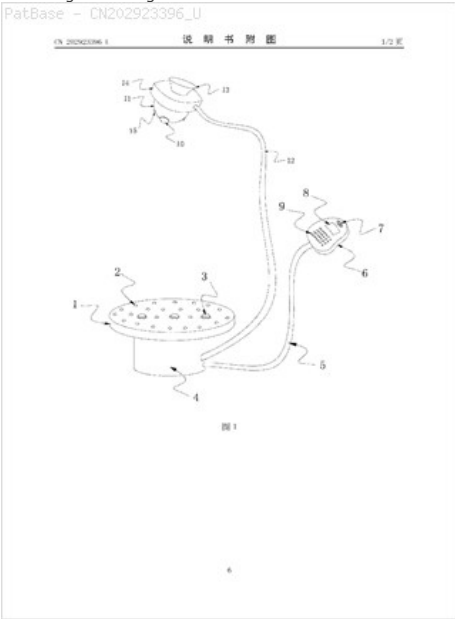
Agent(s): MAUPILIER DIDIER; IM IP LAW PLC; C ANDREW; IM IP LAW PLLC; IM C ANDREW

Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LI LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

Title: VEHICLE-MOUNTED VOICE PROMPTING APPARATUS BASED ON COMPUTER CONTROL

Abstract: Source: CN202923396U The utility model discloses a vehicle-mounted voice prompting apparatus based on computer control, and aims to solve the problem that traffic accidents happen frequently because of fatigue driving or drunk driving of drivers. The apparatus is characterized in that the apparatus comprises a driver base and a monitor, wherein the driver base is composed of a disc-type cushion and a controller; a pressure sensor and a plurality of vibration blocks are fixed on the disc-type cushion; a data processing circuit, a main single chip microcomputer, a vibration block driving circuit, an alarm apparatus and a motor vehicle delayed-flameout control circuit are fixed inside the controller; the monitor is composed of a suction disc and a control box, wherein a gas sensor data processing circuit and a subordinate single chip microcomputer are fixed in the control box, an alcohol gas sensor and a USB camera are fixed on the control box, and the data inside the alcohol gas sensor and the USB camera is input into the subordinate single chip microcomputer; and an output end of the subordinate single chip microcomputer is connected with an input end of the main single chip microcomputer. The vehicle-mounted voice prompting apparatus single based on the computer control is simple in structure, and can help to avoid drunk driving and fatigue driving of the drivers.

Classifications:
International (IPC 8-9): B60K28/06 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN202923396 U	20130508	CN201220693930U	20121215

Priority:

CN201220693930U 20121215

Assignee(s): (std): HAFLRU ; HEILONGJIANG BAYI AGRICULTURAL UNIV
Assignee(s): HEILONGJIANG AUGUST FIRST LAND RECLAMATION UNIV
Inventor(s): (std): JIANG XIAOFENG ; SHAO QING ; SUN XIN ; XI GUIQING ; YAN LI

Title: RASTREADOR, NAVEGADOR (GPS), COMPUTADOR E COMPUTADOR DE BORDO QUE EMITE ALERTAS DE SEGURANCA E MONITORA A ESTABILIDADE DO VEICULO TRACKER, NAVIGATOR (GPS), TRIP COMPUTER AND COMPUTER SENDING ALERTS SAFETY MONITORING AND STABILITY OF VEHICLE (Machine translation)

Abstract: Source: BRPI1100527A RASTREADOR, NAVEGADOR (GPS), COMPUTADOR E COMPUTADOR DE BORDO QUE EMITE ALERTAS DE SEGURANCA E MONITORA A ESTABILIDADE DO VEICULO. Patente de invencao de rastreador, navegador (GPS), computador e computador de bordo utilizado na conducao de veiculos caracterizado por compreender um unico produto as funcionalidades de: multimidia; navegacao GPS indicando a localizacao, rota e o destino; rastreamento; alertar aos usuarios as areas de riscos, locais perigosos e areas de interesse; alertar sobre a periculosidade na forma de direcao do veiculo pelo motorista (como excesso de velocidade, distancia entre veiculos e objetos, etc.); fazer a abertura de cancela via transmissor de radiofrequencia; permitir a interface entre base de controle, produto e usuario; e gerar dados monitoraveis por periodo ou em tempo real e transmitidos via GPRS ou satellite, sobre: velocidade, condicoes e caracteristicas da conducao do veiculo pelo motorista, localizacao, posicao do veiculo no solo, temperatura, telemetria do veiculo (auto-diagnostico), bafometro, biometria para identificacao, leitor digital de codigo de barras, pressao dos pneus, condicoes meteorologicas, bloqueador de sinal, imagem, audio e video. Os sensores incluidos sao: de panico, temperatura ambiente, metereologico, presenca, tempo e periodos do dia, giroscopio, pressao interna dos pneus, aproximacao e distancia, telemetria do veiculo, combustivel, alcool, biometria, anti-bloqueador de sinal e codigo de barras. Os alertas incluidos podem ser sonoros, de texto ou video e poderao ser acionados para: indicar areas de riscos, problemas na rota, locais perigosos, areas de interesse, direcao perigosa, desacoplamento do rastreador, panico (indicando problemas), informacoes do veiculo verificado pela telemetria, aproximacao de bloqueadores de sinal, informacoes da central e roubo. Os sistemas de conexao sao por redes sem fio, com fio, USB, HDMI e cartoes de memoria. O rastreador podera ser integrado ao painel ou em seu suporte.

Machine translation: TRACKER, NAVIGATOR (GPS), TRIP COMPUTER AND COMPUTER SENDING ALERTS SAFETY MONITORING AND STABILITY OF THE VEHICLE. Patent tracker, navigator (GPS), computer and on-board computer used in the driving of vehicles comprising one single product functionalities: multimedia, navigation GPS indicating the location, route and destination; tracking, alerting users to the areas risk, hazardous locations and areas of interest; warn about the dangers in the form of steering the vehicle by the driver (such as speeding, distance between vehicles and objects, etc.); make the opening cancels via transmitter radiofrequencia; allow the interface between control base, and User Product, and generate data by period or monitorable in real time and transmitted via GPRS or satellite, on speed, driving conditions and characteristics of the vehicle by the driver, location, position the vehicle on the ground, temperature telemetry vehicle (self-diagnosis), Breathalyzer, biometrics for identification, digital reader barcode, tire pressure, weather conditions, signal blocker, image, audio and video. The sensors included are: the panic, temperature, meteorological, presence, and time periods of the day, gyroscope, inner tire pressure, and distance approximation, telemetry of vehicle, fuel, alcohol, biometrics, anti-blocker signal and code bars. The warnings included may be sound, text or video and can be triggered to: indicate areas of risk, problems on the route, hazardous locations, areas of interest, steering dangerous decoupling tracker, panic (indicating problems), information from the vehicle checked by telemetry approximation of signal jammers, the central information and theft. Connection systems are wireless networks, wired, USB, HDMI and card memory. The tracker will be able to be integrated into the dashboard or in your support.

Classifications:

International (IPC 8-9): B60W50/14 (Advanced/Invention)

Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
BRPI1100527 A2	20130528	BR2011PI00527	20110215

Priority:

BR2011PI00527 20110215

Assignee(s): (std): QUENEHEN ROMULO

Assignee(s): ROMULO QUENEHEN

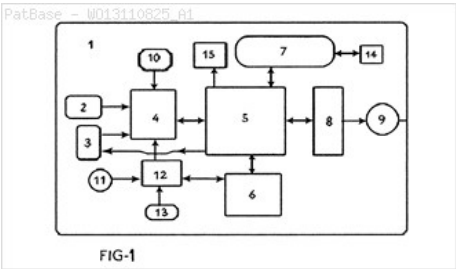
Inventor(s): (std): QUENEHEN ROMULO

Inventor(s): ROMULO QUENEHEN

Title: INTEGRATED DATA RECOGNITION SYSTEM FOR LOCKING AND/OR UNLOCKING MOTOR-ACTUATED OBJECTS, MECHANISMS, DEVICES AND/OR SIMILAR IN ANY MEDIUM

Abstract: The invention essentially comprises: element (1) which represents the objects, mechanisms, devices and/or similar; element (2), a digital fingerprint sensor for people recognition; element (3), a digital laser **sensor** for determining blood **alcohol** levels via the skin; element (4), a signal conditioner and an analog converter for digital coding; element (5), a micro-controller; element (6), a central memory unit containing the database; element (7), a data display panel; element (8), a relay system; element (9), a start-up device for starting the motor; element (10), a pulse rate sensor; element (11), an anti-carjacking/-theft device; element (12), a device allowing position finding and data transmission via satellite; element (13), a device for stopping and/or locking the motor by remote control; element (14), a memory unit for the display; and element (15), an external warning light and sound effect system. The purpose of the invention is to guarantee that objects, mechanisms, devices and/or similar can be locked or unlocked in any medium, but only by authorised persons with a blood alcohol level within the legal limit and never by anyone that does not fulfill both of these criteria. The invention can also be used for remote locking, particularly in emergency situations.

Classifications:
International (IPC 8-9): B60R25/25 G01N33/483 (Advanced/Invention)
CPC: B60R25/257 G01N33/4833 B60R25/252



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
ES2409155 AA	20130625	ES20110001366	20111220
ES2409155 BA	20140424	ES20110001366	20111220
WO13110825 A1	20130801	WO2012ES00323	20121217

Priority:

ES20110001366 20111220

Assignee(s): (std): HERVAS RIVAS JOSE ANTONIO
Assignee(s): JOSE ANTONIO HERVAS RIVAS
Inventor(s): (std): HERVAS RIVAS JOSE ANTONIO
Inventor(s): JOSE ANTONIO HERVAS RIVAS
Designated states: AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BE BF BG BH BJ BN BR BW BY BZ CA CF CG CH CI CL CM CN CO CR CU CY CZ DE DK DM DO DZ EC EE EG ES FI FR GA GB GD GE GH GM GN GQ GR GT GW HN HR HU ID IE IL IN IS IT JP KE KG KM KN KP KR KZ LA LC LK LR LS LT LU LV LY MA MC MD ME MG MK ML MN MR MT MW MX MY MZ NA NE NG NI NL NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SC SD SE SG SI SK SL SM SN ST SV SY SZ TD TG TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN ZA ZM ZW

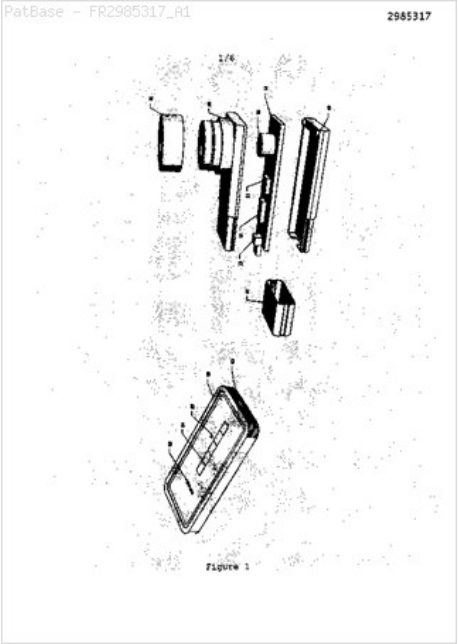
Title: ETHYLOTEST COMPACT A PRISE USB POUR "SMARTPHONE" ELECTRONIC DEVICE FOR MEASUREMENT OF LEVEL OF ALCOHOL IN EXHALED AIR OF PERSON, HAS SINGLE ELECTRONIC CONNECTOR THAT IS UTILIZED FOR CONNECTING SENSOR TO CELLPHONE FOR COMMUNICATING RESULTS PROVIDED BY SENSOR TO CELLPHONE

Abstract: Source: FR2985317A L'invention concerne un dispositif compact qui se connecte a un Smartphone (60) par sa prise USB (61) et qui permet d'effectuer une mesure du taux d'alcool dans l'haleine d'une personne. Le dispositif comprend plusieurs elements: - un ensemble de composants electroniques (11) (12) monte sur un circuit imprime (14) sur lequel sont egalement montes une prise USB (13) et un capteur (10) capable de mesurer le taux d'alcool dans l'haleine d'une personne, - un boitier en deux demi-coques (30) et (40), - un capot pivotant (20) pour proteger le capteur (10), - un capot coulissant (50) pour proteger la prise USB (13). Ce dispositif a la particularite d'etre compact et de ne pas posseder de source d'energie electrique. Il est reutilisable a souhait. Il est destine aux personnes ayant consomme de l'alcool qui disposent d'un Smartphone (60) ayant une prise USB (61) et un logiciel adequat (62) (63) (64). Ce dispositif peut etre glisse dans une poche ou dans un sac en occupant un volume reduit. The device has an electronic **sensor** (10) for determination of **alcohol** level in the breath of a person. A single electronic connector i.e. Universal serial bus connector (13) such as male plug, is utilized for connecting the sensor to a cellphone i.e. smart phone (60), for communicating results provided by the sensor to the cellphone. A hinged cover (20) is utilized for protecting the electronic sensor. A slide cover (50) is utilized for protecting the Universal serial bus connector that provides electrical energy to the device.

Classifications:

International (IPC 8-9): G01N33/497 (Advanced/Invention)

CPC: G01N33/4972



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
FR2985317 A1	20130705	FR20120000019	20120104

Priority:

FR20120000019 20120104

Assignee(s): (std): DEPOST THIBAUT

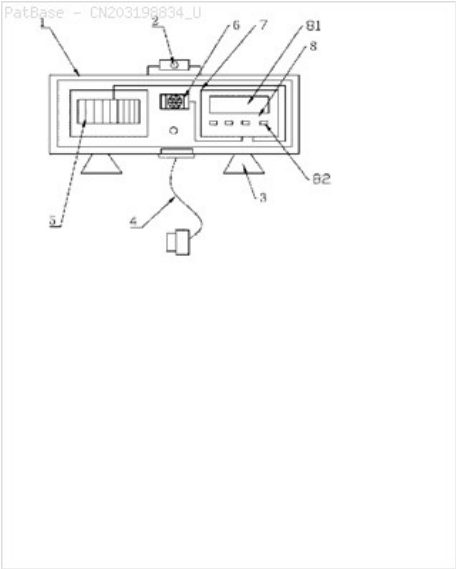
Inventor(s): (std): DEPOST THIBAUT

Title: PORTABLE VEHICLE-MOUNTED ALCOHOL DETECTION WARNING DEVICE

Abstract: Source: CN203198834U The utility model discloses a portable vehicle-mounted alcohol detection warning device which comprises a shell body. An installation support is arranged on the upper portion of the shell body, the left side and the right side of the bottom of the shell body are respectively provided with a suction cup, and a USB power line is arranged between the two suction cups on the bottom of the shell body. An alcohol sensor and a voice alarm are arranged inside the shell body, and are respectively connected to a controller outside the shell body through signal lines. The controller is provided with a number displaying screen and switching buttons. The portable vehicle-mounted alcohol detection warning device has the function of detecting alcohol, and also has the prompting function of voice alarming, so that the alcohol content in exhaled air of a driver is detected at any time, the motor vehicle driver is prompted not to drive after drinking, and accidents caused by drunk driving are effectively avoided. The portable vehicle-mounted alcohol detection warning device has the advantages of being small in size, simple in structure, low in producing and manufacturing cost, convenient to install and use and the like.

Classifications:

International (IPC 8-9): B60Q5/00 G01N33/98 (Advanced/Invention)



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
CN203198834 U	20130918	CN201320224938U	20130428

Priority:

CN201320224938U 20130428

Assignee(s): (std): LU XING

Inventor(s): (std): LU XING

Title: BREATHALYZER SYSTEM FOR SOCIAL MEDIA

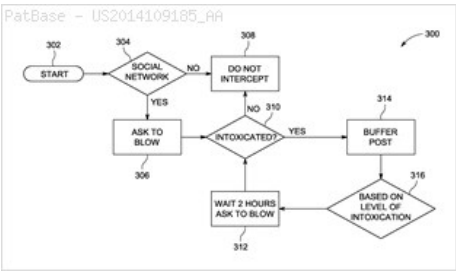
Abstract: Source: US2014109185A A breathalyzer system for use with a computer consisting of a breathalyzer, computer software and hardware, an interface and method for delaying posts by persons who cannot prove sobriety upon initial posting. The breathalyzer registers the level of sobriety, and the result is sent through an interface to the software. If the alcohol level is below an acceptable threshold, unencumbered access to the social media is granted. If the alcohol level is above an acceptable threshold, access to websites, posting on social media websites, uploading videos, online gambling, or making large purchases is restricted.

Classifications:

International (IPC 8-9): G06F15/173 G06F21/12 G06F21/62 G06F7/04 G06Q50/00 G06Q99/00 H04L29/06 H04L29/08 H04L9/32 (Advanced/Invention)

CPC: H04L63/10 G06Q10/10 G06Q50/01 H04L63/08 H04L63/0861 H04L63/102 G06F21/6245 G06F21/121 H04L29/0602 H04L29/08099

US: 705/319 709/225 713/168 726/27 726/4



Family:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
US2014109185 AA	20140417	US20120650075	20121011
US9032486 BB	20150512	US20120650075	20121011

Priority:

US20110545997P 20111011 US20120650075 20121011

Assignee(s): (std): BURKE MICHAEL PATRICK ; FARKAS DANIEL

Inventor(s): (std): BURKE MICHAEL PATRICK ; FARKAS DANIEL

Agent(s): JOHN