

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

**Delegatura de Propiedad Industrial
División de Nuevas Creaciones**



SOLICITUD

PATENTE MODELO DE UTILIDAD

EXPEDIENTE No.

10-104148

TÍTULO

**DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS
VEHICULARES**

SOLICITANTE

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO

D MICILIO

**Carrera 72 B No. 75-38 MEDELLIN (ANTIOQUIA)
COLOMBIA**

APODERADO

JORGE E VERA VARGAS

BOGOTÁ, D.C.

Agosto 24 de 2010



VERA ABOGADOS ASOCIADOS S.A.

Calle 70 A No. 11 - 43 Teléfonos: (57-1) 312 7928 - 317 6650 Fax: (57-1) 212 6167 - 606 2872
Web: www.veraabogadossa.com E-mail: vera@veraabogadossa.com



No. 10-104148- -00000-0000

Fecha: 2010-08-24 16:30:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

2

SOLICITUD DE:

☐

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☞

SOLICITANTE
(71)

Nombre: **WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO**

Dirección: **Carrera 72 B No. 75-38**

Teléfono: **422 61 80** Fax:

E-Mail:

Domicilio: **MEDELLIN (ANTIOQUIA) COLOMBIA**

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: 98.623.365

⊂

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: **JORGE E VERA VARGAS**

Dirección: **Calle 70 A No. 11 -43**

Teléfono: **317 66 50** Fax: **212 61 67**

E-Mail: **jvera@veraabogadossa.com**

Domicilio: **Bogotá D.C. Colombia**

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número: 17.150.455
TP. 12122

⊆

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: **WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO**

Dirección: **Carrera 72 B No. 75-38**

Teléfono: **4226180** Fax:

E-Mail:

Domicilio: **MEDELLÍN - ANTIOQUIA**

IDENTIFICACION

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ Otr ☐

Número: 98.623.365

⊆ Título (54): **DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES**

☞ Clasificación Internacional (51): G07B 13/00

∠

Prioridad

SI ☐ NO ☐

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) N° de Solicitud

11

▽

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses ☒ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro ☐

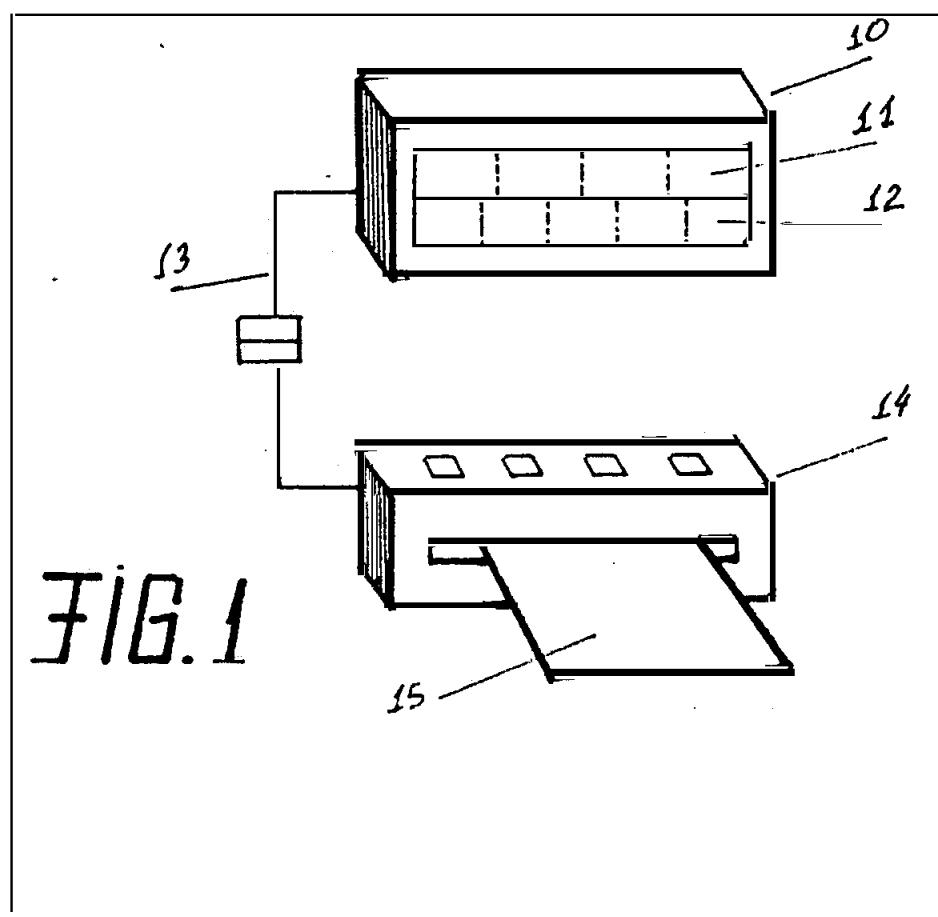
®

Comprobante de Pago N°.:

Fecha

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de reivindicación de prioridad.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ 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 la comunidad de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12 y 6x6 cm.

11) FIGURA CARACTERÍSTICA:



12)

NOMBRE: JORGE E VERA VARGAS

FIRMA:

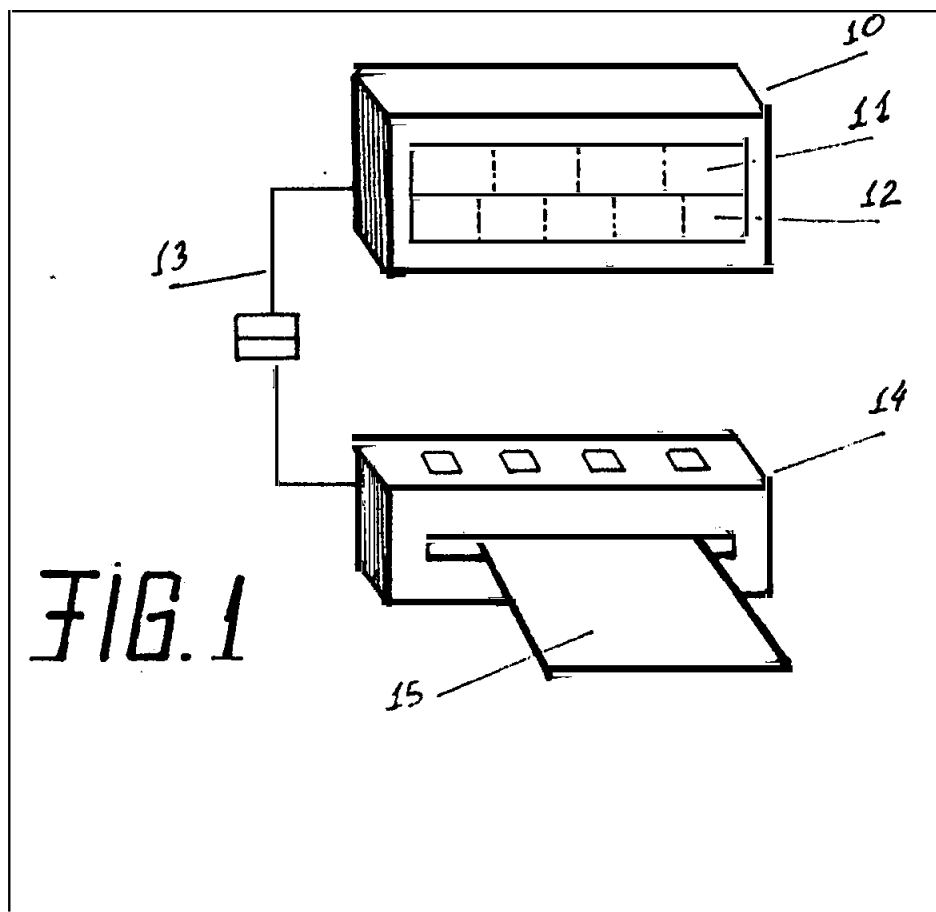
C.C.:

17.150.455

TP. 12122

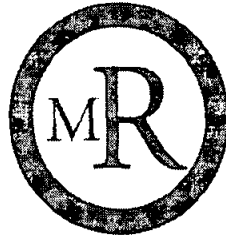
3

Mixta DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES
Clase: P2



MARCAS Y PATENTES

Registros en el exterior
Registros Sanitarios
Derechos de Autor
Competencia Desleal
Nulidad de Marca
Protección de software



Marca Registrada

INTEGRAL

Medellín, República de Colombia

OTROS ASUNTOS

Derecho Comercial
Derecho administrativo
Derecho Laboral
Cobro de cartera
Seguridad social
Responsabilidad Contractual y
Extracontractual



Señor Jefe de la
DIVISIÓN DE SIGNOS DISTINTIVOS
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

Yo, **WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO**, mayor de edad, vecino de Medellín, identificado como aparece al pie de firma, obrando en mi propio nombre y representación, atentamente manifiesto a Usted, que confiero poder especial, amplio y suficiente, a los Doctores **JORGE E. VERA VARGAS Y LUIS EDUARDO QUINTERO VARGAS**, para solicitar y obtener la Patente de Modelo de Utilidad denominada **DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES**.

Los apoderados quedan facultados para recibir notificaciones, cancelar, transigir, desistir, renunciar, sustituir y revocar sustituciones.

Señor Jefe,

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO
C.C. 98.623.365

ACEPTAMOS:

JORGE E. VERA VARGAS
T.P.A. 12.122

LUIS EDUARDO QUINTERO VARGAS
T.P.A. 35.870

Juan Alvaro Vallejo, Tobón
Notario Veintinueve del Círculo de Medellín

PRESENTACIÓN PERSONAL Y RECONOCIMIENTO

Este memorial dirigido a:

fue presentado personalmente por:

Identificado con:

Y manifestó que reconoce expresamente el contenido
de este documento y que la firma que aparece, es la
suya, en constancia de firma.

Medellín,

20 AGO 2010

Juan Alvaro Vallejo Tobón
Notario Encargado



NOTARIO VEINTINUEVE DEL CÍRCULO DE MEDALLIN
GUTIERREZ VALLEJO



MODELO DE UTILIDAD

DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES

CAMPO DE LA INVENCION:

El invento se ubica en el área de dispositivos electrónicos adaptables a vehículos automotores o taxis y concretamente se refiere a un elemento que en conjunción con el taxímetro, marca e imprime para el pasajero un ticket con el valor del recorrido o “carrera” para el uso que a bien tenga darle.

ANTECEDENTES:

Usualmente y en casi todo el país, los taxistas que prestan servicio urbano de recorridos a los pasajeros disponen de un taxímetro mecánico, que ya se abolió y se reemplazó por un marcador de recorridos (por odómetro o por tiempo) que fija en una pantalla visible un número de hasta cuatro dígitos. Este número creciente durante la marcha del vehículo se detiene al parar o cesar el recorrido (o “carrera” o viaje) y el número en pantalla corresponde según una planilla oficial que lleva el taxista o conductor a un valor monetario del trayecto.

En ocasiones, algunas empresas de taxis urbanos, proveen de talonarios al conductor para que acredite al pasajero el valor del recorrido, a pedido de éste con miras a justificar gastos de transporte urbano en razón de su trabajo.

A efectos de un resultado confiable, si vale la expresión, el invento busca proporcionar (a opción del pasajero) un recibo impreso sobre el valor del recorrido, que puede considerarse como recibo oficial.

En resumen, la invención provee un dispositivo electrónico adaptable al sistema eléctrico de un vehículo de servicio público, como el taxi, que imprime un recibo al término de un recorrido en razón del kilometraje y la tarifa que según el trayecto y la planilla de recorrido se haya fijado para este tipo de transporte.

DESCRIPCION GENERAL DEL INVENTO:

En las figuras anexas se da una idea general del propósito buscado para proteger la novedad del dispositivo, hasta ahora desconocido o no aplicado en el servicio del transporte por taxis en el país, como lo es el dispositivo facturador electrónico de trayectos o “carreras”.

La figura 1 presenta la disposición general de los elementos del invento.

La figura 2 presenta la disposición de la composición eléctrico electrónica del facturador.

En vías de ilustración, en la figura 1 se aprecia una unidad (10) que registra sobre una pantalla (11) el número de unidades de recorrido, las cuales van registradas en una planilla oficial reglamentada por las unidades de movilidad para el transporte por taxi, y una pantalla (12) adicional que registra a través de un programa ordenado previamente, el valor monetario o costo del servicio o recorrido.

A través de un mecanismo adaptado (14) se complementa el dispositivo tradicional de los taxis con un componente electrónico que incluye un

2

microprocesador y un programa para imprimir un tickete (15) para uso del pasajero o usuario , a opción del mismo.

Este tickete impreso al final del trayecto incluye el costo de la “carrera”, placas del vehículo, nombre de la empresa, hora del servicio entre otros datos, pero se le dan relevancia especial al costo del servicio de transporte prestado, sobre lo cual se centra el objetivo del presente modelo.

En la figura 2 se presenta el esquema electrónico componente del taxímetro en mención, el cual lleva una conexión convencional al sistema eléctrico del automóvil y que se pone en encendido al comienzo del recorrido al igual que el taxímetro convencional.

El sistema se compone de una fuente (15) de 12v CD, una pantalla (16) de cristal líquido que reflejará el valor del trayecto y otros datos que se necesiten a imprimir.

Un microprocesador (17) (PIC RS232) procesa la información a ser impresa a través de un medio impresor (20) que expide un tickete o recibo por pulsación de un botón del mismo con los datos mencionados sobre costo del servicio, placa del vehículo, hora, nombre de la empresa y otros que se crean necesarios.

El ordenador o microprocesador consta de un módulo (18) que comprende una configuración de hardware y unos pulsadores (19) que en su orden son (A) o pulsador de encendido (power) , (B) para reset , (C) para enter y (D) para ordenar la impresión del tickete (15) de la figura 1 que se entrega a opción del pasajero. Los datos de la pantalla (16) son alimentados al ordenador (17) para su impresión.

8

Ahora, la impresión del costo del servicio implica en el dispositivo adaptar un medio alimentador convencional de un rollo o cinta de papel para imprimir, al estilo de las registradoras de locales comerciales.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo facturador de trayectos vehiculares adaptable a los taxímetros y que se caracteriza por una instalación que señala en una pantalla el recorrido del servicio y el valor del mismo o costo a pagarse que incluye adicionalmente un mecanismo impresor de dicho costo en un recibo o tickete destinado al usuario o pasajero.

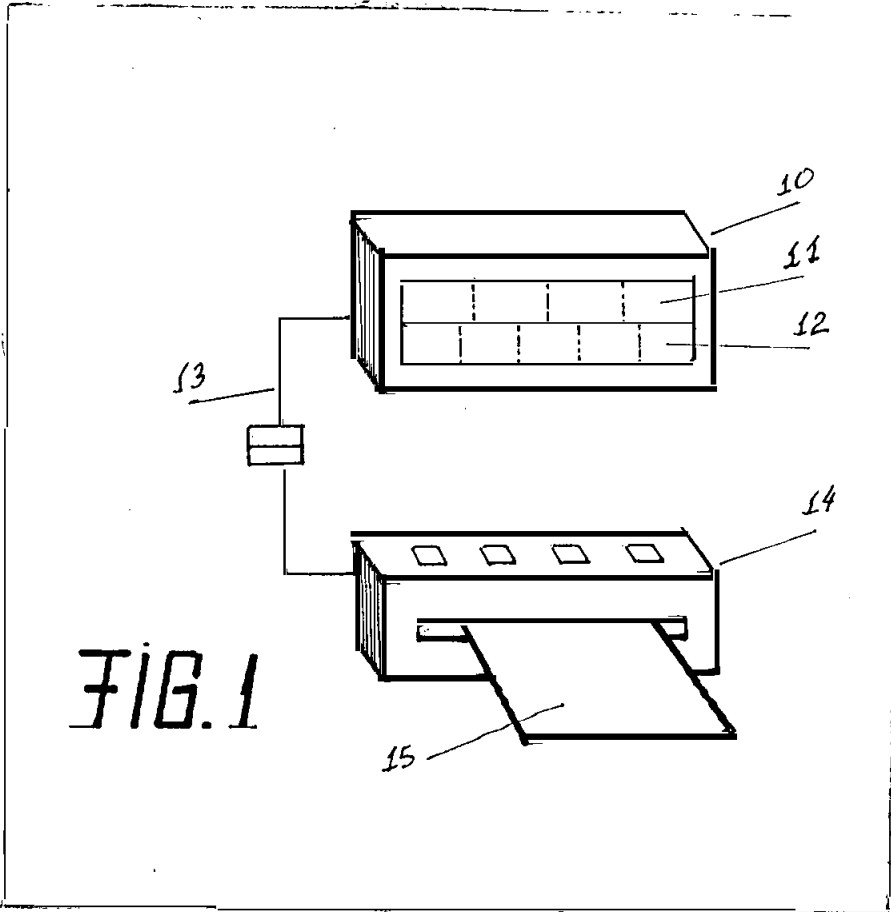
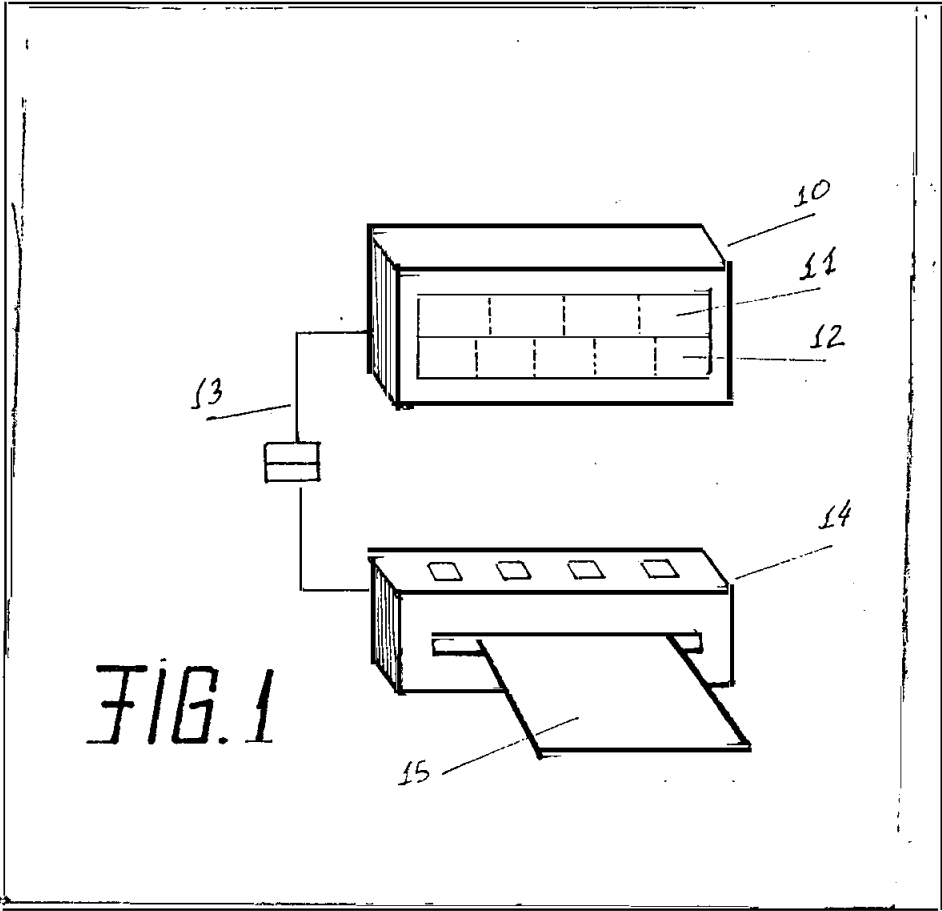
2. Dispositivo facturador conforme a la reivindicación 1 y caracterizado además por incluir en su instalación un microprocesador que ordena la información sobre la longitud del trayecto, traducido a un valor monetario a imprimirse en una pantalla visible y registrado en un tickete .

3. Dispositivo facturador conforme a las reivindicaciones 1 y 2 y que se caracteriza adicionalmente por una instalación en conexión a la red eléctrica del vehículo , que incluye una fuente de energía, una pantalla visualizadora de información sobre longitud del trayecto recorrido y su traducción a un costo o valor monetario y una impresora de tickets con un ordenador de pulsadores para entregar un tickete impreso con el costo del servicio por el trayecto recorrido .

R E S U M E N

En resumen, la invención provee un dispositivo electrónico adaptable al sistema eléctrico de un vehículo de servicio público, como el taxi, que imprime un recibo al término de un recorrido en razón del kilometraje y la tarifa que según el trayecto y la planilla de recorrido se haya fijado para este tipo de transporte.

Mixta **DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES**
Clase: P2



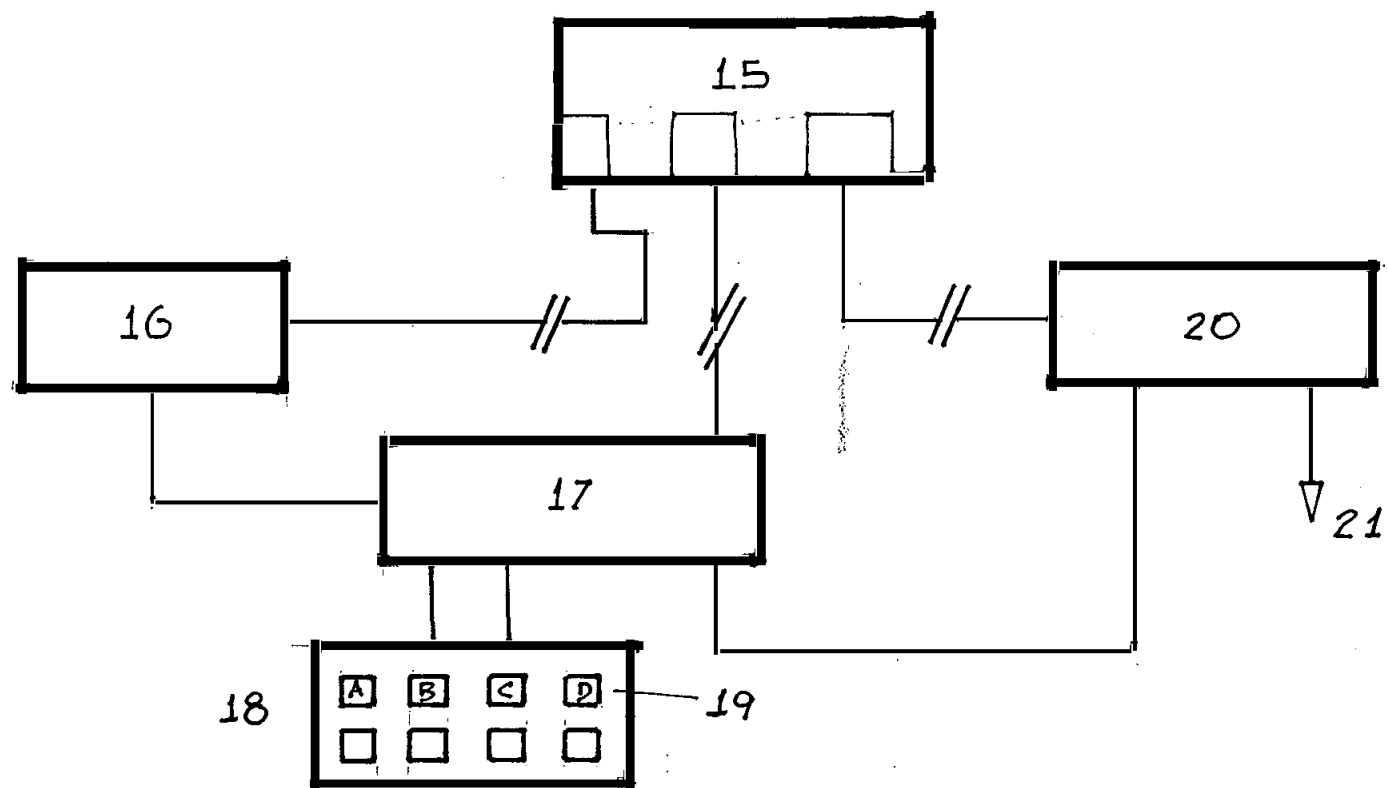


FIG. 2

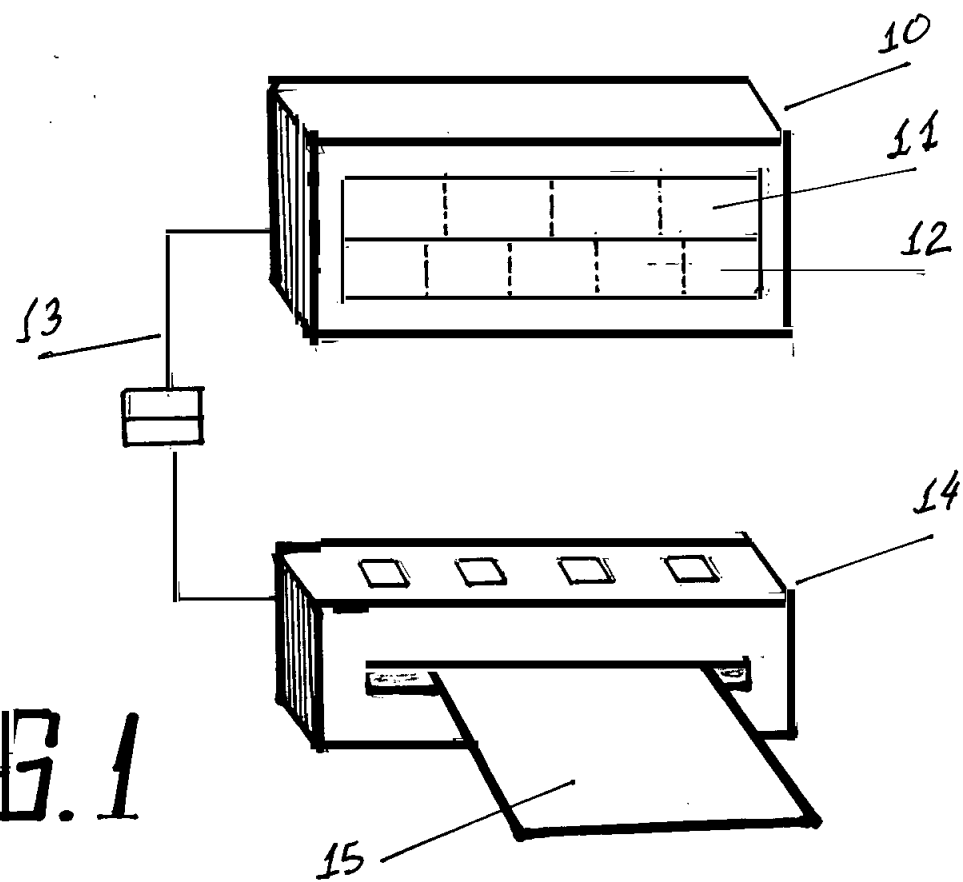


FIG. 1

14



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 69,895
FECHA : AGOSTO 24 DE 2010

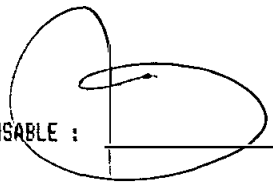
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
WALTER BUITRAGO C	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	372551406	20/08/2010	325,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTI	325,000.00
		TOTAL :	\$ 325,000.00

SON: TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

MODELO DE UTILIDAD

☒

DISEÑO INDUSTRIAL

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO

DOMICILIO

MEDELLIN - ANTIOQUIA

APODERADO

JORGE E. VERA VARGAS

TITULO

DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

24/08/2010

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO

OTROS

SA

(21) N° de solicitud: _____ (22) Fecha de solicitud: **24 de agosto de 2010**

(51) Clasificación Internacional : _____

(71) Solicitante(s)

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO

(72) Inventor(es)

WALTER ALONSO BUITRAGO CUERVO

(74) Agente: **JORGE E. VERA VARGAS**

(30) Prioridad _____ (31) No. Prioridad _____ (32) Fecha _____ (33) - País _____

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

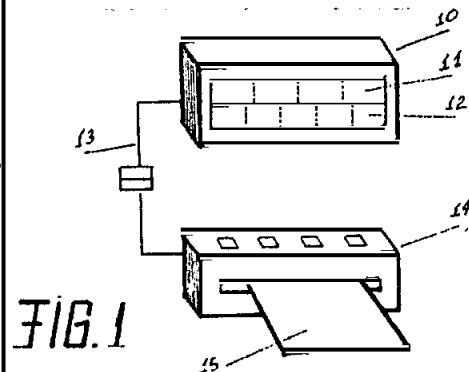
Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud PCT/

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : WO



(54) Título:

DISPOSITIVO FACTURADOR DE TRAYECTOS VEHICULARES

(57) Resumen:

En resumen, la invención provee un dispositivo electrónico adaptable al sistema eléctrico de un vehículo de servicio público, como el taxi, que imprime un recibo al término de un recorrido en razón del kilometraje y la tarifa que según el trayecto y la planilla de recorrido se haya fijado para este tipo de transporte.



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-104148- -00000-0000

Fecha: 2010-08-24 16:30:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 16

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita 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 (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita 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 ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐



2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
VERA VARGAS JORGE E
Apoderado(a) y/o Representante de
BUITRAGO CUERVO WALTER ALONSO

REFERENCIA	Radicación No. 10 104148
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 11271
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 de la misma Decisión, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, la solicitud no será publicada antes de los seis (6) meses contados a partir de la fecha de presentación de la solicitud, por lo tanto la publicación en este caso se hará a partir del día 24 del mes de febrero de 2011.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

13 SET. 2010

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

adpall