

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 07-136124-00000-0000

Fecha: 2007-12-26 15:38:28 Dep: 2020 NUECREACION
 Lit: 3 MODELO Eje: 1 REGDEPOSITO
 Act: 411 PRESENTACION Folios: 11

Industria y Comercio
 SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE 2000-3

☐ País de Origen

2
 SOLICITANTE
 (71)

Nombre: Jaime Galvis Zea
 Dirección: Calle 24A N° 80386
 Teléfono: 4166564 Fax:
 E-mail: jagaze@hotmail.com
 Domicilio: Colombia Bogotá D.C.

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C. ☐ NIT ☐
☐ C.E. ☐ Otro ☐

Número 10528739

3
 REPRESENTANTE
 O APODERADO
 (74)

Nombre:
 Dirección:
 Teléfono: Fax:
 E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐
 C.E. ☐ Otro ☐
 Número TP

4
 INVENTOR (ES)
 (72)

Nombre: Jaime Galvis Zea
 Dirección: Calle 24A N° 80386
 Teléfono: 4166564 Fax:
 E-mail: jagaze@hotmail.com
 Domicilio: Colombia Bogotá D.C.

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ Otro ☐
 C.E. ☐
 Número 10528739

5 **5.1** **5.2** **5.3** **5.4** **5.5** **5.6** **5.7** **5.8** **5.9** **5.10** **5.11** **5.12** **5.13** **5.14** **5.15** **5.16** **5.17** **5.18** **5.19** **5.20** **5.21** **5.22** **5.23** **5.24** **5.25** **5.26** **5.27** **5.28** **5.29** **5.30** **5.31** **5.32** **5.33** **5.34** **5.35** **5.36** **5.37** **5.38** **5.39** **5.40** **5.41** **5.42** **5.43** **5.44** **5.45** **5.46** **5.47** **5.48** **5.49** **5.50** **5.51** **5.52** **5.53** **5.54** **5.55** **5.56** **5.57** **5.58** **5.59** **5.60** **5.61** **5.62** **5.63** **5.64** **5.65** **5.66** **5.67** **5.68** **5.69** **5.70** **5.71** **5.72** **5.73** **5.74** **5.75** **5.76** **5.77** **5.78** **5.79** **5.80** **5.81** **5.82** **5.83** **5.84** **5.85** **5.86** **5.87** **5.88** **5.89** **5.90** **5.91** **5.92** **5.93** **5.94** **5.95** **5.96** **5.97** **5.98** **5.99** **5.100**

6 Clasificación Internacional (51) G07F 17/26 ; G07D 11/00

7 Prioridad	(33) País de Origen	(32) Fecha	(31) Número de Solicitud
	SI ☐ NO ☒		

8 Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:
 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Inmediato ☒

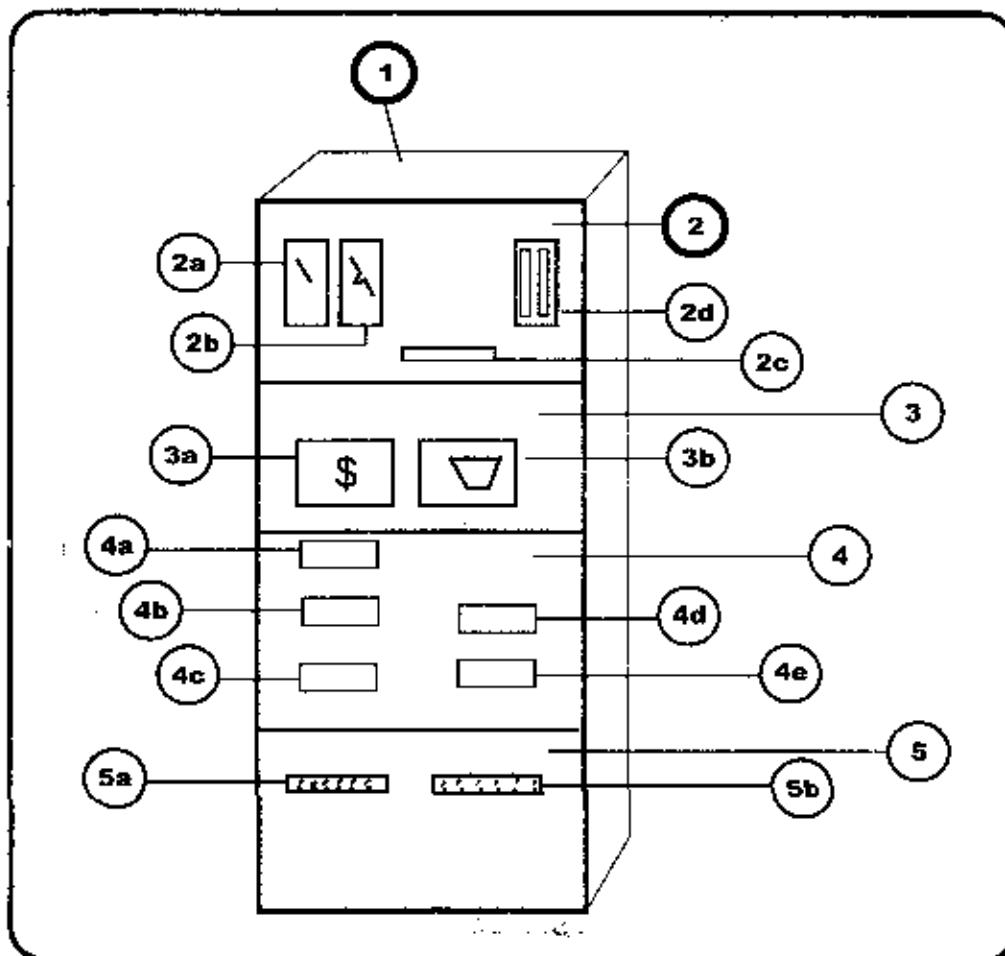
9 Comentarios de la solicitud

10

ANEXOS

- ☐ 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 por reivindicación de prioridad.
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☐ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ 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 las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☐ Arte final 12x12.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA:



12

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

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

EXTRACTO PARA PUBLICACION

SOLICITUD DE PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

(21) N° de solicitud:

07-136124

(22) Fecha de solicitud:

2007-12-26

(30) Prioridad

(31) No. Prioridad

(32) Fecha

(33) País

(51) Int Cl:

G07 F 17/26; G07 D 11/00

(71) Solicitante(s)

Jaime Galvis Zea

(72) Inventor(es)

Jaime Galvis Zea

(74) Apoderado:

(54) Título:

Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora

Resumen - Reivindicación(es):

1. El sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora permite realizar determinadas funciones de manera automatizada, en las que el usuario no manipula el sistema. Caracterizado esencialmente por estar constituido por cuatro bloques de acuerdo a su función. Un primer bloque donde se cargan o introducen las monedas, las fichas, los billetes o la tarjeta de banda magnética. Un segundo bloque en donde se valida lo que ha sido cargado o insertado. Un tercer bloque o de control que es en donde se totaliza lo que ha sido insertado, se determina el número de impresiones a que tiene derecho, se activa o se desactiva la impresora, se cuenta las impresiones y se cancela las impresiones pendientes. Y un cuarto bloque o de salida que es en donde están las conexiones para conectar la impresora y el computador de ser necesario.
2. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque en la sección de entrada es por donde se carga los diferentes tipos de fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.
3. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque la sección de validación es en donde se verifica que lo insertado o cargado por las ranuras sea válido o que cumpla con unas especificaciones determinadas.
4. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque si lo que ha sido cargado es válido se procede a su decodificación, es decir determinar su valor.
5. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado por estar provisto de un depósito, que es el sitio donde caen las fichas, monedas o billetes.
6. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque lo que no es validado o que no cumple con las especificaciones determinadas es desechado.
7. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque si lo que le ha sido insertado es válido procede a totalizarlo.
8. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque inicializa o enciende automáticamente la impresora.
9. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque cuenta las impresiones de forma automática.
10. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque cancela el proceso de impresión de forma automática cuando los créditos se han terminado.
11. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque puede adicionarse una pantalla en la que se despliegue información como el número de créditos, número de páginas impresas.
12. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque solamente imprime un determinado número de páginas de acuerdo al valor que ha sido insertado, ya sea en fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.
13. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque se coloca antes de la impresora que se desea controlar, o entre el computador y la impresora.

TITULO

SISTEMA ELECTRONICO ALIMENTADO POR FICHAS, MONEDAS, BILLETES O TARJETA DE BANDA MAGNETICA PARA EL CONTROL DE IMPRESORA.

RESUMEN

La presente invención, como esta expresado en el titulo, es un sistema electrónico para el control de impresora, el cual permite realizar unas determinadas operaciones, como la recepción de monedas, fichas, billetes, o tarjeta de banda magnética; la lectura o decodificación de los mismos y de acuerdo a lo que se le ha insertado, activar diferentes elementos que controlan funciones de la impresora tales como encenderla, ir contando el número de impresiones que ha realizado durante esta operación y automáticamente cancelar las impresiones y apagar la impresora. *Solamente imprime un determinado número de páginas de acuerdo al valor que ha sido insertado, ya sea en fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.*

Sector tecnológico: Masivo.

Problemas que se presentaron.

Para que el sistema electrónico alimentado por fichas, monedas billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora funcione de una manera amigable con el usuario se necesita que acepte diferentes tipos de monedas, fichas o billetes, por lo que fue necesario implementar un sistema que aceptara los diferentes tipos de monedas, fichas o billetes, pero en lo fundamental los diferentes tipos de monedas.

Tecnología anterior

Dentro de los métodos para el control de impresora, existen en la actualidad dos:

- El primero es cancelar las impresiones desde el computador, que es un método manual.
- El segundo es cuando la impresora permite cancelar la impresión, que no todas las impresoras traen esta opción o función, y que también es un método manual.

Los dos métodos planteados son manipulados por el usuario, sin que exista la posibilidad de realizar esta operación de controlar la impresora automáticamente.

La otra limitación, es que en muchos sitios en que se cobra por este proceso de impresión, se necesita de una persona de dedicación exclusiva para la recepción del costo del servicio, o descargarla de la tarjeta de banda magnética. Esta persona debe de efectuar las operaciones como recepción del costo del servicio y el conteo de las hojas impresas, lo que es realizado de forma manual.

Tecnología propuesta.

Para automatizar el control de la impresora se desarrollo la presente invención que consiste en un sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora, cuyos elementos están

protegidos por una cubierta, y que efectúa el control de la impresora de una forma automatizada. Si la impresora funciona sin necesidad de computador, puede situarse sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora en la entrada de interfase de la impresora. Si la impresora necesita de computador, puede situarse entre al computador y la impresora.

La tecnología propuesta es un sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora, cuyo principio es el siguiente: cuando se paga por el servicio de impresión, cada hoja impresa tiene un valor; el usuario inserta un determinado número de fichas, monedas, billetes o por tarjeta de banda magnética que le dan derecho a un número determinado de hojas impresas, cuando las hojas impresas correspondan al valor insertado, el sistema se bloquea y apaga la impresora.

El sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora esta constituido por cuatro secciones de acuerdo a la función que cada una de ellas realiza como son:

1. Sección de entrada.
2. Sección de validación.
3. Sección de control.
4. Sección de Salida.

La sección de entrada la componen un conjunto de ranuras por las que se insertan o cargan las fichas, monedas, billetes o la tarjeta de banda magnética de acuerdo al tipo de cada una.

La sección de validación es en donde se realizan los siguientes procesos: Verifica que lo que se ha cargado o insertado sea valido. Si lo que se ha cargado o insertado es valido, procede a decodificarlo o determinar su valor o crédito, se trata de fichas, monedas o billetes los deja caer en un deposito para tal fin.

En la sección de control se lleva a cabo los siguientes procesos:

- a. Habilitar o encender la impresora cuando el proceso se inicia.
- b. Totalizar el valor de lo que se ha insertado, ya sea en fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.
- c. Conteo de las impresiones.
- d. Cancelar las impresiones de forma automática cuando los créditos se han terminado.
- e. Deshabilitar o apagar la impresora cuando los créditos se han terminado.
- f. Puede adicionarse una pantalla en la que se despliegue la información como son los créditos insertados, número de páginas que se puede imprimir con estos créditos y el número de páginas impresas.

La sección de salida esta compuesta por un conjunto de conectores, en los cuales se conectara la impresora y en el otro el computador de ser necesario.

DESCRIPCION MINUCIOSA DEL SISTEMA ELECTRONICO ALIMENTADO POR FICHAS, MONEDAS, BILLETES O TARJETA DE BANDA MAGNETICA PARA EL CONTROL DE IMPRESORA.

Para mostrar de una forma practica lo planteado, se acompaña al presente documento descriptivo, como parte integral del mismo, un dibujo a modo de ejemplo únicamente ilustrativo y no limitativo de las posibilidades practicas de la invención.

\$ 5

El dibujo 1 muestra una vista en perspectiva del sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora que esta constituido por: una cubierta (1), en la que podemos distinguir cuatro secciones, de acuerdo a la función que cada una de ellas cumple.

La sección de entrada (2) que es en donde el usuario deposita los créditos o el dinero que paga por el servicio; ya sea en monedas (2a), fichas (2b), billetes (2c) o tarjeta de banda magnética (2d).

Seguida a la sección de entrada esta la sección de validación (3) que de acuerdo a lo que ha sido insertado o cargado, se procede a validarlo, es decir que cumpla con las especificaciones determinadas. Si los elementos insertados o cargados son validos, se almacenan o se acumulan en (3a) ya sea en forma de dinero o de créditos. Si no son validos, no se acumulan y se desechan en (3b).

Seguida a la sección de validación esta la sección de control (4). En esta los créditos o los valores que son validos se totalizan (4a), de acuerdo al numero de créditos o de dinero insertado es el numero de paginas impresas a que se tiene derecho (4b). Seguidamente se activa el control (4c) que enciende la impresora. Cuando se envía el proceso de impresión, cada vez que se imprima una hoja, esta es acumulada en el contador de impresiones (4d), el cual es comparado con el número de páginas impresas a que tiene derecho. Cuando el numero de paginas impresas a que tiene derecho es igual al contador de impresiones, se activa el control de cancelación de impresiones (4e) y a su vez se desactiva el control (4b) que enciende la impresora y se apaga la impresora.

Seguida a la sección de control esta la sección de salida (5), que esta compuesta por dos conectores; al conector (5a) se conecta la impresora y al conector (5b) se conecta el computador de ser necesario.

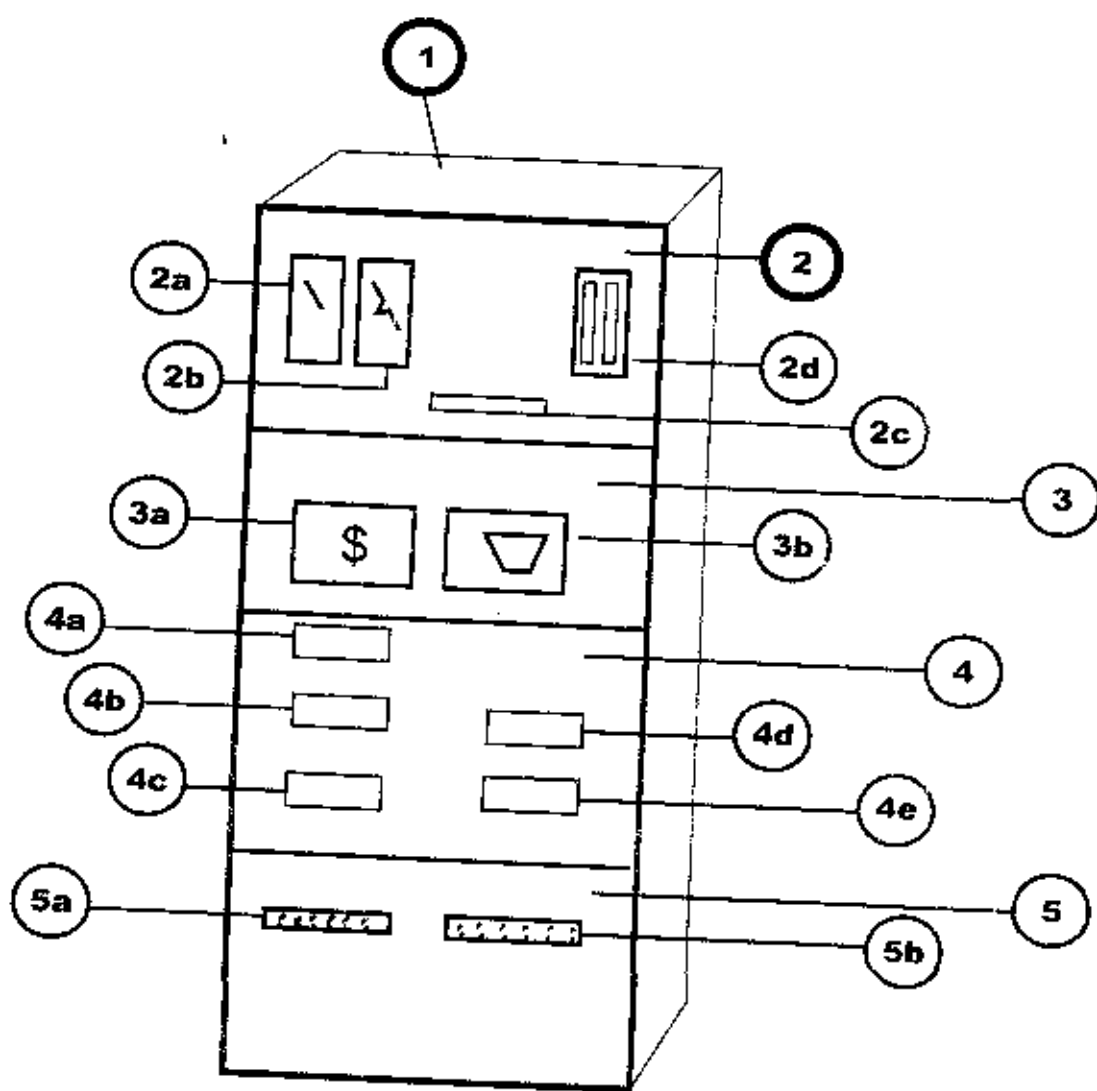
REIVINDICACIONES

1. El sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora permite realizar determinadas funciones de manera automatizada, en las que el usuario no manipula el sistema. Caracterizado esencialmente por estar constituido por cuatro bloques de acuerdo a su función. Un primer bloque donde se cargan o introducen las monedas, las fichas, los billetes o la tarjeta de banda magnética. Un segundo bloque en donde se valida lo que ha sido cargado o insertado. Un tercer bloque o de control que es en donde se totaliza lo que ha sido insertado, se determina el numero de impresiones a que tiene derecho, se activa o se desactiva la impresora, se cuenta las impresiones y se cancela las impresiones pendientes. Y un cuarto bloque o de salida que es en donde están las conexiones para conectar la impresora y el computador de ser necesario.
2. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque en la sección de entrada es por donde se carga los diferentes tipos de fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.
3. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque la sección de validación es en donde se verifica que lo insertado o cargado por las ranuras sea valido o que cumpla con unas especificaciones determinadas.
4. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque si lo

que ha sido cargado es valido se procede a su decodificación, es decir determinar su valor.

5. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado por estar provisto de un depósito, que es el sitio donde caen las fichas, monedas o billetes.
6. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque lo que no es validado o que no cumple con las especificaciones determinadas es desechado.
7. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque si lo que le ha sido insertado es válido procede a totalizarlo.
8. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque inicializa o enciende automáticamente la impresora.
9. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque cuenta las impresiones de forma automática.
10. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque cancela el proceso de impresión de forma automática cuando los créditos se han terminado.
11. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque puede adicionarse una pantalla en la que se despliegue información como el número de créditos, numero de páginas impresas.
12. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque solamente imprime un determinado número de páginas de acuerdo al valor que ha sido insertado, ya sea en fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética.
13. Sistema electrónico alimentado por fichas, monedas, billetes o tarjeta de banda magnética para el control de impresora caracterizado porque se coloca antes de la impresora que se desea controlar, o entre al computador y la impresora.

72



ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS
SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS



PERSONA NATURAL



MIPYMES

Beneficiario: Jaime Galvis Zea

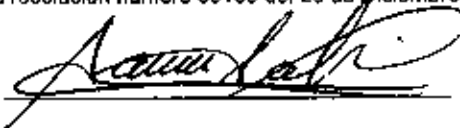
Dirección: Calle 24 A 80086

Teléfono: 4166564

E-mail: Jagaze@hotmail.com

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO: 

MIPYME

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____

Anexos

- ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador publico; o,
- ☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de la ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

folios 8 y 9
tarjetas archivo



No. 07-136124-00000-0000

Fecha: 2007-12-26 15:38:28 Dep. 2020 NULCH: ACIGNI
 Tra. 3 MODELO Eje: 1 REGULPOSIC
 Act 411 PRESENTACION Folios: 11



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE PCT

PATENTE DE INVENCION

[X]

MODELO DE UTILIDAD []

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL []

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

COMPLETA []

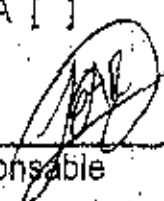
INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []

 Firma Responsable 

Fecha 26 DIC. 2007

Carrera 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

11

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 13

2020
Bogotá D.C.,

Doctor(a)
GALVIS ZEA JAIME

REFERENCIA	Radicación No. 07 136124
	Trámite 3
	Evento 1
	Actuación 416
	Oficio No. 5472
	Folios 1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en 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 Dec.486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Siendo manifestación expresa del interesado, esta será publicada en la próxima Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase
Dado en Bogotá DC,

19 FEB. 2020



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

cegomez