

Organización y
Digitalización CSA Ltda.



PC

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA



SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

10-61874

21. EXPEDIENTE N°

54. TÍTULO DISPOSITIVO DE TARJETA DE CI DE RADIOFRECUENCIA
CON MUY ALTA FRECUENCIA.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL G06K 19/07

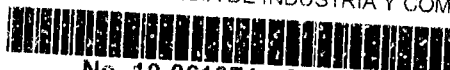
71. SOLICITANTE NATIONZ TECHNOLOGIES INC.

DOMICILIO Shenzhen, Guangdong, China

74. APODERADO DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C.

Rob. C. C.
30-05-2010



No. 10-061874- -00000-0000

Fecha: 2010-05-24 16:09:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act 411 PRESENTACION Folios: 40

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL**

1

SOLICITUD DE:

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capítulo I.

☐

Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: NATIONZ TECHNOLOGIES INC.

Dirección: Room 301 & 302, Building No. 3,
Shenzhen Software Park in Hi-tech Industry Zone,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057
China.

Nacionalidad o domicilio: Shenzhen,
Guangdong, China.

Lugar de Constitución: China

Teléfono:

Fax:

E-mail

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre: DILIA MARÍA RODRÍGUEZ
D'ALEMAN

Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6

Teléfono: 6 181088 **Fax:** 6350824

E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Número

41.654.882

TP

20824 CSJ

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

Nombre: YU, Yunbo y
ZHU, Shan

Dirección: Room 301 & 302, Building No. 3, Shenzhen Software Park in Hi-tech Industry
Zone, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057 China.

Nacionalidad o domicilio: Chinos

5 **PCT (86)**

Solicitud Internacional No. PCT/CN2008/001452 Fecha 12 de agosto de 2008

Publicación Internacional No. WO 2009/056002 A1 Fecha 7 de mayo de 2009

6 **TÍTULO (54)** DISPOSITIVO DE TARJETA DE CI DE RADIOFRECUENCIA CON MUY ALTA
FRECUENCIA.

7 **Clasificación Internacional (51)** G06K 19/07

8 **Prioridad**

SI

☒

NO

☐

(33) País de Origen

CHINA

(32) Fecha

30 de octubre de 2007

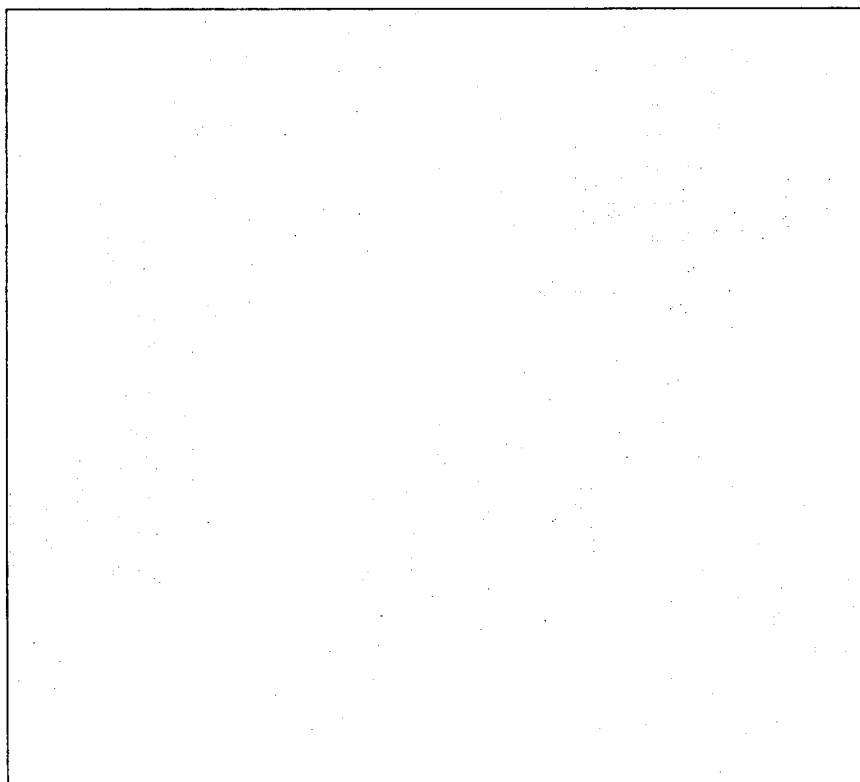
(31) Número de Solicitud

200710124354.7

9 **Comprobante de pago No.** 10 - 24.886

Fecha 5 de abril de 2010.

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de 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 deposito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros *Opinión escrita. Notificación de un cambio de titular en fase internacional.

11 FIGURA CARACTERÍSTICA**12 Solicito la concesión de la patente****NOMBRE :** DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN**FIRMA:****C.C. 41.654.882****T.P. 20824**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 24,836
FECHA : ABRIL 5 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-061874- -00000-0000

Fecha: 2010-05-24 16:09:50 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 40

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMBIA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	353190121	31/03/2010	84,790,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

P-859
2

RESUMEN DE LA INVENCION

Una tarjeta de CI por radiofrecuencia con muy alta frecuencia incluye un dispositivo (102) de CI, un dispositivo (103) de interfaz de radiofrecuencia, una antena (104) de radiofrecuencia, una interfaz (106) de tarjeta de CI, y una interfaz (107) de radiofrecuencia, en donde el dispositivo (103) de interfaz de radiofrecuencia y la interfaz (107) de radiofrecuencia funcionan en la banda UHF de ultra alta frecuencia o la banda SHF de súper alta frecuencia; la antena (104) de radiofrecuencia se integra directamente en una tarjeta (100) de CI; el dispositivo de tarjeta de CI por radiofrecuencia con muy alta frecuencia intercambia los datos con los otros dispositivos de radiofrecuencia a través de la interfaz (107) de radiofrecuencia.

DISPOSITIVO DE TARJETA DE CI DE RADIOFRECUENCIA CON MUY ALTA FRECUENCIA

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a un medio de grabación
utilizado junto con un dispositivo en el campo de procesos
electrónicos de datos digitales, particularmente se refiere a
una tarjeta de crédito o a una tarjeta de identificación que
tiene una función de transmisión de muy alta frecuencia para
10 intercambiar datos. La invención existente se refiere más
particularmente a un dispositivo de circuito integrado (CI)
de radiofrecuencia (RF) que se configura para extender
funciones convenientemente para soportar una terminal móvil y
un dispositivo fijo sin modificar la terminal existente.

15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Las terminales de comunicación móvil tales como
teléfonos celulares se han vuelto innecesarios para la vida
diaria y nuevas demandas de aplicaciones de monederos
20 electrónicos basados en terminales móviles, se han vuelto
urgentes pasos de teléfono celular para una terminal de
control de acceso, un bus público que se lleva con el
teléfono celular, una tarjeta VIP de teléfono celular. Si las
terminales de comunicación móvil poseen una función de pago

móvil, por ejemplo, monedero electrónico o una función de aplicación de gastos, por ejemplo, un pase de teléfono celular para una terminal de control de acceso, puede aportar una mayor conveniencia para la vida diaria de las personas.

5 Para cumplir estas nuevas demandas, el problema técnico principal que debe ser solucionado es la transmisión de señales de RF y la disposición de antenas. Soluciones de la técnica anterior se basan todas en la modificación de terminales móviles, por ejemplo, la comunicación de campo cercano actual (NFC) para brevedad se lleva a cabo al agregar
10 un chip de RF y una antena en una terminal móvil. Sin embargo, si un teléfono celular anterior no se modifica, funciones tales como el monedero electrónico de teléfono celular pueden no obtenerse. De este modo, estas soluciones
15 no tienen mucho valor en la práctica, no existe mucha importancia sobre la operación.

 La patente China 200620133544.6 describe una solución que proporciona un dispositivo de antena de RF de tarjeta SIM para una terminal de comunicación móvil. El
20 dispositivo incluye una antena de RF, accesorios de antena de RF, y un miembro de conexión flexible. Los accesorios de antena se utilizan para llevar la antena de RF y fijar la antena de RF en el lado exterior de la batería de una terminal de comunicación móvil. El miembro de conexión

5

flexible se utiliza para conectar la antena de RF a una tarjeta SIM que se encuentra en el lado interior de la batería de la terminal de comunicación móvil. De este modo, algunos usuarios pueden utilizar una terminal de comunicación móvil para lograr funciones sin telecomunicación sólo al agregar cierto costo y sin cambiar el teléfono celular o tener una contracubierta de teléfono celular personalizada. La solución de la patente anterior necesita modificación en las terminales de comunicación móvil y necesita proporcionar una antena personalizada y un miembro de conexión flexible para cada usuario. Sin embargo, integrar una antena de RF y un miembro de conexión flexible en una terminal de comunicación móvil es complicado en el proceso y difícil en la implementación, y con un alto costo. Estos problemas limitaran severamente la adopción de esta solución. Además, esta solución se limita significativamente por la estructura interna del teléfono celular y de esta manera no tiene versatilidad.

Otra patente China 200420121028.2 describe una solución al agregar una antena de RF a una terminal de teléfono celular existente, agregar un área de antena al modificar el teléfono celular, y agregar una interfaz de RF al modificar una tarjeta SIM. Esta solución aún necesita modificar un teléfono celular en forma significativa, es

complicada en proceso y tiene un costo mayor; no tiene aún concordancia.

Otra patente China 200620026253.7 describe una solución técnica: que una antena de RF en un teléfono celular de pago de RF inalámbrico se instale dentro de una batería de
5 teléfono celular, se disponga entre la batería del teléfono celular y una contracubierta del teléfono celular, o se conecte a la superficie exterior de la contracubierta del teléfono celular. La antena de RF se conecta con una tarjeta
10 de SIM del teléfono celular mediante puntos de contacto, conectados con una tarjeta de CI inteligente de teléfono celular mediante puntos de contacto, o se conecte por un chip de seguridad en el teléfono celular mediante puntos de contacto. Igual que en lo anterior, esta solución es difícil
15 de implementar, cuesta mucho y no tiene versatilidad.

La soluciones técnicas descritas por las patentes anteriores todas necesitan modificar teléfonos celulares existentes; actualmente, el número de teléfonos celulares existentes es inmenso y existen 0.4 billones de teléfonos
20 celulares en China solamente. Existe una variedad de teléfonos celulares y se actualizan con mucha frecuencia. Debido a que estas soluciones no tienen versatilidad, son complicadas para modificación y cuestan mucho, son difíciles de adoptarse ampliamente.

7

Basándose en esta desventaja, la presente invención proporciona un método y dispositivo simples, convenientes y de bajo costo sin necesidad de modificación de una terminal móvil para realizar intercambio inalámbrico de datos de RF y para implementar funciones sin telecomunicación tal como monedero de teléfono celular, paso de teléfono celular para una terminal de control de acceso, etc. para resolver un conflicto entre la modificación de la terminal móvil y la realización de funciones sin telecomunicación.

10

SUMARIO DE LA INVENCION

El problema técnico resuelto por la presente invención es evitar las desventajas en la técnica anterior; la presente invención proporciona un dispositivo de tarjeta de CI de RF de muy alta frecuencia que se configura para realizar intercambio inalámbrico de datos de RF y realiza funciones que incluyen monedero de teléfono celular, paso de teléfono celular para una terminal de control de acceso, etc., sin modificar el teléfono celular existente.

20

La presente invención utiliza la siguiente solución técnica para resolver los problemas técnicos.

Un dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia se diseña y utiliza, el cual comprende un dispositivo de CI, un dispositivo de interfaz de RF, una

antena de RF, una interfaz de tarjeta de CI y una interfaz de RF; particularmente, el dispositivo de interfaz de RF y la interfaz de RF operan en una banda de frecuencia de ultra alta frecuencia (UHF) o súper alta frecuencia (SHF); la
5 antena de RF se integra directamente en una tarjeta de CI; el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia intercambia datos con otros dispositivos de RF mediante la interfaz de RF.

El dispositivo de interfaz de RF y la interfaz de RF del dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta
10 frecuencia operan en una frecuencia de 2.4 GHz.

El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, cuya antena de RF se integra directamente en la tarjeta de CI, es un dispositivo de CI que se integra con una
15 antena de RF correspondiente y comprende un módulo de identidad de usuario.

El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, cuya antena de RF se integra directamente la tarjeta de CI, es una tarjeta MMC con una tarjeta de memoria
20 SD, o una tarjeta de memoria SDIO.

El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, cuya antena de RF se integra directamente en la tarjeta de CI, es un dispositivo de tarjeta sin CI el cual es similar a una tarjeta de CI en funciones y utiliza los

protocolos de interfaz de tarjeta de CI, incluyendo ISO 7816, SDIO, SD y MMC y utilizan una tarjeta de circuito flexible o súper delgada con una antena de RF correspondiente integrada en la misma.

5 El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, se aplica a un dispositivo móvil que incluye una terminal móvil, particularmente un teléfono celular, un asistente digital personal PDA, y una computadora tipo laptop. El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta
10 frecuencia, se configura para intercambiar datos con el dispositivo móvil mediante la interfaz de tarjeta de CI.

El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia se aplica a un dispositivo fijo que incluye una computadora personal, una computadora de control industrial,
15 un cajero automático ATM y una terminal de control de acceso; el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, se configura para intercambiar datos con el dispositivo fijo mediante la interfaz de tarjeta de CI.

En comparación con la técnica anterior, el
20 dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia, de acuerdo con la presente invención evita las desventajas de la técnica anterior y tiene los siguientes efectos ventajosos:

1. Al utilizar el dispositivo de la presente

invención, un dispositivo de terminal móvil anterior puede implementar una función de intercambio de datos de distancia cercana sin modificación o agregar específicamente una antena correspondiente para que la terminal móvil pueda utilizarse
5 como un monedero de teléfono celular, una tarjeta de paso para una terminal de control de acceso, una tarjeta de transporte público, una tarjeta de identificación inalámbrica, etc.

2. El dispositivo de la presente invención
10 aprovecha una característica de una señal de muy alta frecuencia que tiene una longitud de onda muy corta, elimina la necesidad de llevar una antena externa, para permitir que las señales de RF se refracten de una ranura entre el interior de la terminal y los miembros de ensamblaje de la
15 caja. Resuelve un problema de que señales de RF de más baja frecuencia tales como frecuencia de 13.56 MHz no puedan utilizarse en algunas terminales móviles o fijas debido a que se filtran señales inalámbricas.

3. El dispositivo de la presente invención integra
20 la antena de RF en un sustrato de tarjeta de circuito impreso flexible de modo que un dispositivo de CI anterior que tiene un módulo de identidad de usuario, pueda tener una función de comunicación de RF agregada sin reemplazo.

11

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es vista esquemática de aplicación de un dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia de acuerdo con la presente invención.

5 La Figura 2 es una vista esquemática de acuerdo con una primera modalidad del dispositivo de la presente invención.

La Figura 3 es una vista esquemática de acuerdo con una segunda modalidad del dispositivo de la presente
10 invención.

La Figura 4 es un diagrama de bloque principal de acuerdo con una configuración del dispositivo de la presente invención.

La Figura 5 es un diagrama de bloque principal de
15 acuerdo con otra configuración del dispositivo de la presente invención.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

Las modalidades preferidas se describirán en
20 detalle al combinarse con las figuras.

Como se muestra en la figura 1, un dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia de acuerdo con la presente invención incluye un dispositivo 102 de CI, un dispositivo 103 de interfaz de RF, una antena 104 de RF, una

interfaz 106 de tarjeta de CI, y una interfaz 107 de RF. El dispositivo 103 de interfaz de RF y la interfaz 107 de RF operan en una banda de frecuencia de UHF (ultra alta frecuencia) o SHF (súper alta frecuencia); la antena 104 de RF se integra directamente en una tarjeta 100 de CI y se conecta a un dispositivo 101 de terminal móvil mediante la interfaz 106 de tarjeta de CI para implementar una operación de identificación de usuario o una operación de intercambio de datos, y se comunica con un lector 105 de tarjetas de RF de alta frecuencia mediante la interfaz 107 de alta frecuencia para implementar una operación de intercambio de datos para permitir que el dispositivo 101 de terminal móvil y el lector 105 de tarjeta de alta frecuencia completen una operación de intercambio de datos y muchas aplicaciones inalámbricas tales como monedero de teléfono celular, paso de teléfono celular para una terminal de control de acceso y certificado de ID inalámbrica puede implementarse sin necesidad de modificar terminales móviles existentes.

La Figura 2 es una vista esquemática de una primera modalidad de la presente invención. La implementación es como sigue: un dispositivo 102 de CI, un dispositivo 103 de interfaz de RF y una antena 104 de RF se compactan y fijan en el mismo sustrato que incluye una tarjeta de CI, una tarjeta de circuito o una tarjeta de circuito flexible por soldadura

u otras formas de conexión para formar una tarjeta 100 de CI de RF de muy alta frecuencia.

La Figura 3 es una vista esquemática de una segunda modalidad de la presente invención. La implementación es como sigue: un dispositivo 202 de CI auxiliar que contiene una interfaz de RF de muy alta frecuencia y una antena 204 de RF se fijan en un sustrato 203 súper delgado para formar un dispositivo 201 de CI de RF de muy alta frecuencia; y después una tarjeta 205 de CI que contiene un dispositivo 206 de CI principal se combina con el dispositivo 201 de CI para formar una tarjeta 200 de CI de RF de muy alta frecuencia.

La Figura 4 es un diagrama de bloque principal de acuerdo con una configuración del dispositivo de la presente invención. Una tarjeta 400 de CI de RF de muy alta frecuencia incluye un dispositivo 402 de CI, un dispositivo 403 de interfaz de RF, y una antena 404. El dispositivo 402 de CI y la interfaz 403 de RF se conectan por medio de una interfaz 401 entre los sub-módulos, y el dispositivo 402 de CI y el dispositivo 403 de interfaz de RF pueden un ser chip o un módulo de CI, respectivamente; todos los dispositivos y antenas se fijan en el mismo sustrato para formar una tarjeta 400 de CI de RF de muy alta frecuencia. La tarjeta 400 CI de RF de muy alta frecuencia se conecta a un dispositivo móvil o a un dispositivo fijo mediante una interfaz 406 de tarjeta de

CI, y se comunica con un dispositivo de RF mediante una interfaz 407 de RF de muy alta frecuencia.

La Figura 5 es un diagrama de bloque principal de acuerdo con otra configuración del dispositivo de la presente invención. El dispositivo incluye un dispositivo 502 de CI que contiene un circuito 501 de interfaz de RF de muy alta frecuencia, y también incluye una antena 504. El dispositivo 502 de CI puede ser un chip o un módulo de CI; todos los dispositivos y antenas se fijan en el mismo sustrato para formar una tarjeta 500 de CI de RF de muy alta frecuencia. La tarjeta 500 de CI de RF de muy alta frecuencia se conecta a un dispositivo móvil o un dispositivo fijo mediante una interfaz 506 de tarjeta de CI, y se comunica con un dispositivo RF mediante una interfaz 507 de RF de muy alta frecuencia.

El dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia de acuerdo con la presente invención tiene características de bajo costo, fácil implementación, adición y expansión de funciones inalámbricas con respecto a una terminal anterior sin modificación de la terminal existente y tiene versatilidad.

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito la presente invención se considera como novedad y por lo tanto se reclama como propiedad lo descrito en las siguientes:

5

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia caracterizado porque comprende un dispositivo de CI, un dispositivo de interfaz de RF, una antena de RF, una interfaz de tarjeta de CI y una interfaz de RF, caracterizado porque el dispositivo de interfaz de RF y la interfaz de RF operan en una banda de frecuencia de ultra alta frecuencia (UHF) o súper alta frecuencia (SHF); la antena de RF se integra directamente en una tarjeta de CI; el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia intercambia datos con otros dispositivos de RF mediante la interfaz de RF.

2. El dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad con la reivindicación 1, se caracteriza porque: el dispositivo de interfaz de RF y la interfaz de RF operan en una frecuencia de 2.4 GHz.

3. El dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad

con la reivindicación 1, se caracteriza porque: la antena de RF se integra directamente en la tarjeta de CI, el dispositivo de tarjeta de CI es un dispositivo de CI que integra con una antena de RF correspondiente y el dispositivo
5 de CI comprende un módulo de identidad de usuario.

4. El dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad con la reivindicación 1, se caracteriza porque: la antena de RF se integra directamente en la tarjeta de CI, y el
10 dispositivo de tarjeta de CI es una tarjeta de MMC, una tarjeta de memoria SD o una tarjeta de memoria SDIO la cual integra una antena de RF correspondiente.

5. El dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad
15 con la reivindicación 1, se caracteriza porque: la antena de RF se integra directamente a la tarjeta de CI, el dispositivo de tarjeta de CI es un dispositivo de tarjeta sin CI el cual es similar a una tarjeta de CI en funciones y utiliza los protocolos de interfaz de tarjeta de CI que comprenden ISO
20 7816, SDIO, SD y MMC, y el dispositivo de tarjeta sin CI comprende un dispositivo sin CI que identifica una tarjeta de circuito flexible o súper delgada y una antena de RF correspondiente se integra en la tarjeta.

6. El dispositivo de tarjeta de CI de

radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad con la reivindicación 1, se caracteriza porque: el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia se aplica a un dispositivo móvil que comprende una terminal
5 móvil que particularmente es un teléfono celular, un asistente digital personal PDA, y una computadora tipo laptop, el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia implementan intercambio de datos con el dispositivo móvil mediante la interfaz de tarjeta de CI.

10 7. El dispositivo de tarjeta de CI de radiofrecuencia (RF) con muy alta frecuencia de conformidad con la reivindicación 1, se caracteriza porque: el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia se aplica a un dispositivo fijo que comprende una computadora
15 personal, una computadora de control industrial, un cajero automático ATM y una terminal de control de acceso; el dispositivo de tarjeta de CI de RF con muy alta frecuencia implementa intercambio de datos con el dispositivo fijo mediante la interfaz de tarjeta de CI.

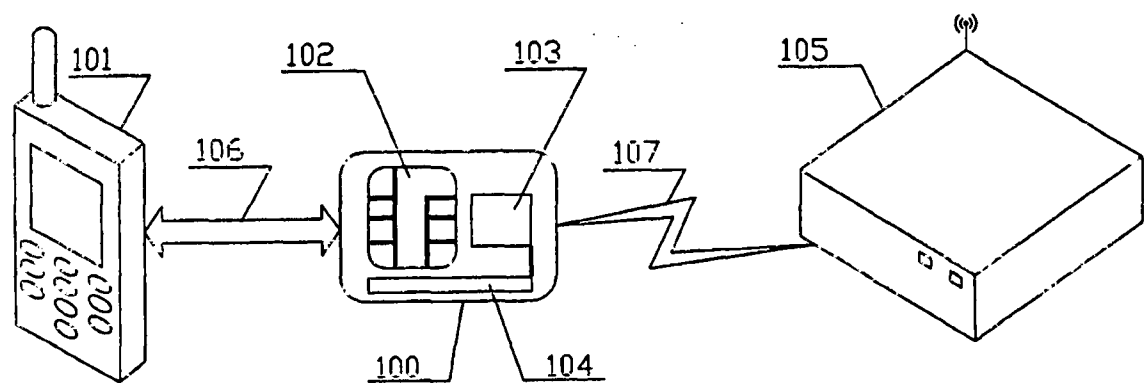


fig. 1

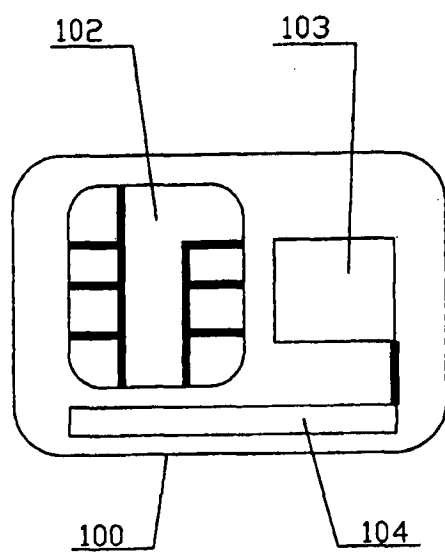


fig. 2

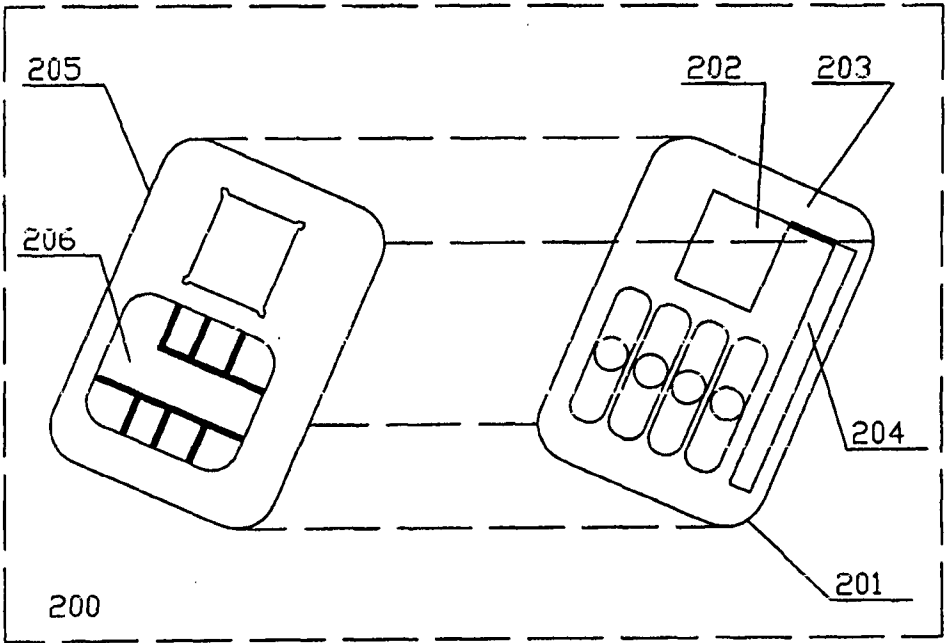


fig. 3

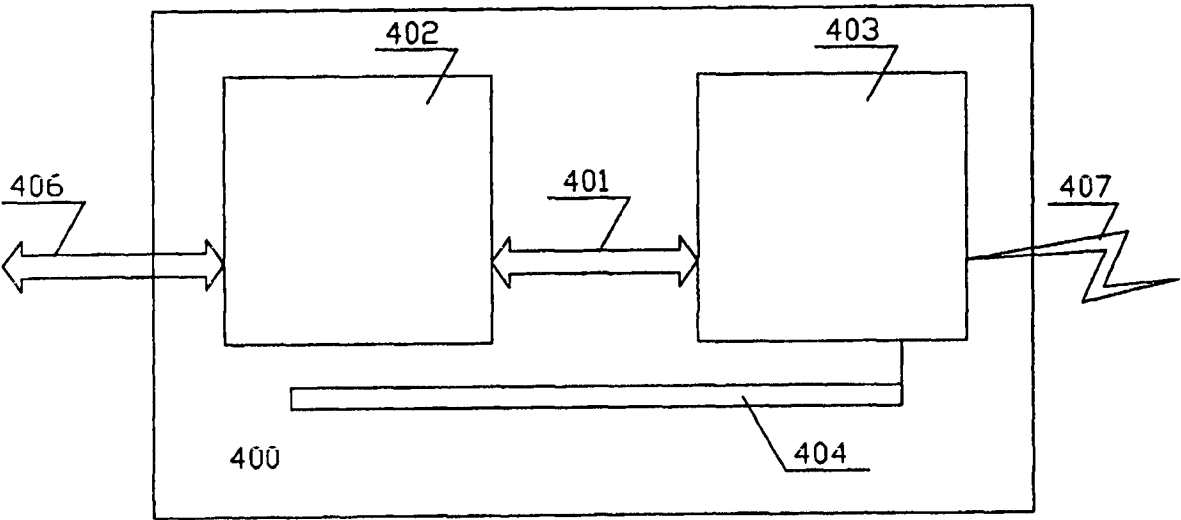


fig. 4

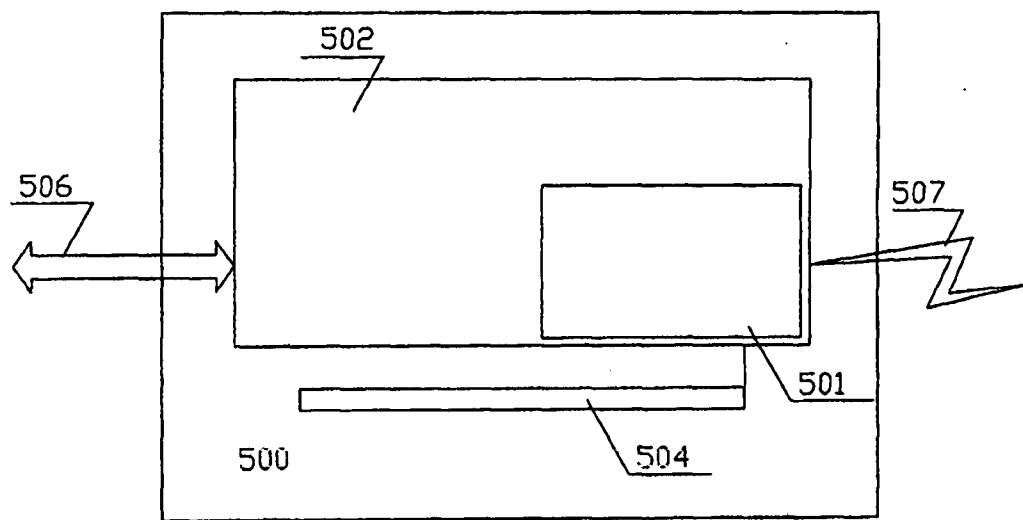


fig. 5



登记本

08.08.12 PCT

请求书

下列签字人请求按照

专利合作条约的规定处理本国际申请

由受理局填写

国际申请号 PCT/CN2008 / 001452

国际申请日 8月 2008 (12.08.2008)

RO/CN 中华人民共和国国家知识产权局
PCT International Application
受理局名称和 PCT 国际申请

申请人或代理人的档案号
(如果有) (限12个字符内) IP080035

第 I 栏 发明名称	
很高频率的射频 IC 卡装置	
第 II 栏 申请人 ☐ 该人也是发明人	
姓名(或名称)和地址:(姓在前,名在后,法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面指明居所,则本栏中指明的地址的所属国即为申请人的居所(国家名称)。) 深圳市中兴集成电路设计有限责任公司 SHENZHEN ZTEIC DESIGN CO., LTD. 中国广东省深圳市高新区高新中三道2号软件园三栋三层 中兴集成公司 518057 Floor 3, Software Park, No.3 Gaoxin C.Ave.3rd, Shenzhen, Guangdong 518057 P.R. China	电话号码 传真号码 申请人登记号 电子邮件地址
☐ 电子邮件授权:标注此方格即授权受理局、国际检索单位、国际局和国际初步审查单位,如果其愿意,使用本栏中指明的电子邮件地址发送有关本国际申请的通知的预送本。(参见第 II 栏和第 III 栏的说明。)	
国籍(国家名称): CN	居所(国家名称): CN
该人是对下列 国家的申请人: ☐ 所有指定国 ☒ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
第 III 栏 其他申请人和/或(其他)发明人	
☒ 其余申请人和/或发明人注明在续页中。	
第 IV 栏 代理人或共同代表;或通信地址	
下列人员被/已被委托为代表申请人在主管国际单位办理事务的: ☒ 代理人 ☐ 共同代表	
姓名(或名称)和地址:(姓在前,名在后,法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。) 中科专利商标代理有限公司 CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD. 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座25层 100083 25/F., Bldg. B, Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza, No. 1, Wangzhuang Rd., Haidian District, Beijing 100083, P.R. China	电话号码 86-10-82378686 传真号码 86-10-82378400 代理人登记号 1102107937.3 电子邮件地址
☐ 电子邮件授权:标注此方格即授权受理局、国际检索单位、国际局和国际初步审查单位,如果其愿意,使用本栏中指明的电子邮件地址发送有关本国际申请的通知的预送本。(参见第 II 栏和第 III 栏的说明。)	
☐ 通信地址:如果未委托/未委托过代理人或共同代表,并把上栏中的地址作为通信地址,在此方格作出标记。	

第 III 栏 其他申请人和/或（其他）发明人 如果以下各小栏均未使用，请求书中不应包括此页	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指明的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 余运波 YU, Yunbo 中国广东省深圳市高新区高新中三道 2 号软件园三栋三层 中兴集成公司 518057 Floor 3, Software Park, No.3 Gaoxin C.Ave.3rd, Shenzhen, Guangdong 518057 P. R. China	该人是： ☐ 申请人 ☒ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）： CN	居所（国家名称）： CN
该人是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☒ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指明的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 朱杉 ZHU, Shan 中国广东省深圳市高新区高新中三道 2 号软件园三栋三层 中兴集成公司 518057 Floor 3, Software Park, No.3 Gaoxin C.Ave.3rd, Shenzhen, Guangdong 518057 P. R. China	该人是： ☐ 申请人 ☒ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）： CN	居所（国家名称）： CN
该人是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☒ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指明的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。）	该人是： ☐ 申请人 ☐ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）：	居所（国家名称）：
该人是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指明的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。）	该人是： ☐ 申请人 ☐ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）：	居所（国家名称）：
该人是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
☐ 其余申请人和/或发明人注明在另一续页中。	

第 V 栏指定

根据细则 4.9(a)，提交本请求书即为，指定在国际申请日受 PCT 约束的所有成员国，以要求获得可以获得的所有保护类型，适用情况下，要求获得地区专利和国家专利。

但是

☐ DE 不为国家保护指定德国

☐ JP 不为国家保护指定日本

☐ KR 不为国家保护指定韩国

☐ RU 不为国家保护指定俄罗斯

(以上选项只可用于(不可悔改地)排除对有关国家的指定，如果本国际申请在提交时或者在根据细则 26 之二.1 的后续程序中，第 VI 栏包含有对在该有关国家提出的在先国家申请的优先权要求，以避免被要求优先权的该在先国家申请因国家法律而停止效力。)

第 VI 栏优先权要求

要求下列在先申请的优先权

在先申请的申请日 (日/月/年)	在先申请的申请号	在先申请是:		
		国家申请: 国家或 WTO 成员	地区申请: 地区专利局	国际申请: 受理局
(1)30.10 月 2007 (30.10.2007)	200710124354.7	CN		
(2)				
(3)				
(4)				

☐ 其它优先权要求在补充栏中指明。

传送证明副本: 请受理局准备并向国际局送交上面指明的在先申请的证明副本(仅当提交在先申请的局是本国际申请的受理局)

☒ 全部☐ 第(1)项☐ 第(2)项☐ 第(3)项☐ 第(4)项☐ 其它, 见补充栏

恢复优先权: 请受理局恢复上面指明的或补充栏中指明的第____项在先申请的优先权(参见第 VI 栏的说明, 必须提供进一步的信息, 以支持恢复优先权的要求。)

援引加入: 如果条约 11 (1) (iii) (d) 或 (e) 规定的国际申请的某一项目, 或者细则 20.5(a) 规定的说明书, 权利要求书或附图的某一部分不包含在本国际申请中, 但是全部包含在一个在先申请中, 并且在受理局首次收到条约 11 (1) (iii) 规定的一个或多个项目之日要求了该在先申请的优先权, 则该项目或该部分可以依据细则 20.6 确认, 为细则 20.6 的目的援引加入到本国际申请中。

第 VII 栏国际检索单位

国际检索单位(ISA)的选择(如果有一个以上主管国际检索单位可以进行国际检索, 请填写所选择的单位, 可用双字母代码表示):

ISA/ CN

续第 VII 栏 在先检索结果的利用, 在先检索的情况		
☐ 请第 VII 栏中指定的国际检索单位考虑下面指明的在先检索的结果(参见第 VII 栏的说明; 两个以上在先检索结果的利用)。		
申请日(日/月/年)	申请号	国家(或地区专利局)
☐ 声明(细则 4.12(ii)): 除了, 在适用的情况下, 提交申请的语⺌言不同, 本国际申请与已进行了在先检索的申请相同或实质上相同。		
☐ 文件的获得: 下列文件, 国际检索单位能够以其可以接受的形式和方式得到, 因此无需申请人向国际检索单位提交(细则 12 之二.1(f)):		
☐ 在先检索结果的副本, *		
☐ 在先申请的副本,		
☐ 使用国际检索单位接受的语言的在先申请的译文,		
☐ 使用国际检索单位接受的语言的在先检索结果的译文,		
☐ 在先检索结果中引用的任何文件的副本。(如果知道的话, 请在下面写明哪个文件国际检索单位可以得到):		
☐ 传送在先检索结果和其他文件的副本(如果在先检索不是由上面指明的国际检索单位作的, 而是由和受理局为同一个局的单位作的): 请受理局准备并向国际检索单位传送(细则 12 之二.1(c)):		
☐ 在先检索结果的副本, *		
☐ 在先申请的副本,		
☐ 在先检索结果中引用的任何文件的副本。		
*如果在先检索结果既无法从数字图书馆得到又不由受理局传送, 则申请人须向受理局提交该副本(细则 12 之二.1(a)) (参见清单第 11 项并参见第 VII 栏的说明)。		
申请日(日/月/年)	申请号	国家(或地区专利局)
☐ 声明(细则 4.12(ii)): 除了, 在适用的情况下, 提交申请的语⺌言不同, 本国际申请与已进行了在先检索的申请相同或实质上相同。		
☐ 文件的获得: 下列文件, 国际检索单位能够以其可以接受的形式和方式得到, 因此无需申请人向国际检索单位提交(细则 12 之二.1(f)):		
☐ 在先检索结果的副本, *		
☐ 在先申请的副本,		
☐ 使用国际检索单位接受的语言的在先申请的译文,		
☐ 使用国际检索单位接受的语言的在先检索结果的译文,		
☐ 在先检索结果中引用的任何文件的副本。(如果知道的话, 请在下面写明哪个文件国际检索单位可以得到):		
☐ 传送在先检索结果和其他文件的副本(如果在先检索不是由上面指明的国际检索单位作的, 而是由和受理局为同一个局的单位作的): 请受理局准备并向国际检索单位传送(细则 12 之二.1(c)):		
☐ 在先检索结果的副本, *		
☐ 在先申请的副本,		
☐ 在先检索结果中引用的任何文件的副本。		
*如果在先检索结果既无法从数字图书馆得到又不由受理局传送, 则申请人须向受理局提交该副本(细则 12 之二.1(a)) (参见清单第 11 项并参见第 VII 栏的说明)。		
☐ 其余在先检索注明在续页中。		
第 VIII 栏 声明		
第 VIII (i)到(v)栏包括下列声明 (标注下面适用的方格并且在右栏中指明		声明的份数
每种声明的份数):		
☐ VIII 栏(i)	关于发明人身份的声明	:
☐ VIII 栏(ii)	关于申请人在国际申请日有权申请和被授予专利的声明	:
☐ VIII 栏(iii)	关于申请人在国际申请日有权要求在先申请的优先权的声明	:
☐ VIII 栏(iv)	发明人资格声明 (仅为指定美国目的)	:
☐ VIII 栏(v)	关于不影响新颖性的公开或缺乏新颖性的例外的声明	:

第IX栏 清单：申请语言																																																																																							
本国际申请包括： (a) 下列纸页的数目： <table><tr><td>请 求 书</td><td>5 页</td></tr><tr><td colspan="2">(包括声明页和补充页)</td></tr><tr><td>说 明 书</td><td>4 页</td></tr><tr><td colspan="2">(除序列表和/或与序列表相关的表格)</td></tr><tr><td>权 利 要 求</td><td>2 页</td></tr><tr><td>摘 要</td><td>1 页</td></tr><tr><td>附 图</td><td>3 页</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>小 计</td><td>15 页</td></tr><tr><td>序列表</td><td>页</td></tr><tr><td>与序列表相关的表格， (用纸件提交以上两种文 件时的实际页数，无论 是否也提交计算机可读形 式的序列表：见下面(c))</td><td>页</td></tr><tr><td>总 计</td><td>15 页</td></tr><tr><td colspan="2">(b) ☐ 仅以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (i))</td></tr><tr><td colspan="2">(i) ☐ 序列表</td></tr><tr><td colspan="2">(ii) ☐ 与序列表相关的表格</td></tr><tr><td colspan="2">(c) ☐ 同时以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (ii))</td></tr><tr><td colspan="2">(i) ☐ 序列表</td></tr><tr><td colspan="2">(ii) ☐ 与序列表相关的表格</td></tr><tr><td colspan="2">含有以下文件之载体的类型和数目(磁盘、 CD-ROM、CD-R 或其它)：</td></tr><tr><td colspan="2">☐ 序列表：.....</td></tr><tr><td colspan="2">☐ 与序列表相关的表格：.....</td></tr><tr><td colspan="2">(另外的副本在右栏 9(ii)和/或 10(ii)项 中指明)</td></tr></table>	请 求 书	5 页	(包括声明页和补充页)		说 明 书	4 页	(除序列表和/或与序列表相关的表格)		权 利 要 求	2 页	摘 要	1 页	附 图	3 页			小 计	15 页	序列表	页	与序列表相关的表格， (用纸件提交以上两种文 件时的实际页数，无论 是否也提交计算机可读形 式的序列表：见下面(c))	页	总 计	15 页	(b) ☐ 仅以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (i))		(i) ☐ 序列表		(ii) ☐ 与序列表相关的表格		(c) ☐ 同时以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (ii))		(i) ☐ 序列表		(ii) ☐ 与序列表相关的表格		含有以下文件之载体的类型和数目(磁盘、 CD-ROM、CD-R 或其它)：		☐ 序列表：.....		☐ 与序列表相关的表格：.....		(另外的副本在右栏 9(ii)和/或 10(ii)项 中指明)		本国际申请还附有下列文件(标注下面适用的方格， 并且在右栏指明每种文件的份数) <table><tr><td>1. ☒ 费用计算页</td><td>份数 : 1</td></tr><tr><td>2. ☒ 原始单独委托书</td><td>: 1</td></tr><tr><td>3. ☐ 原始总委托书</td><td>:</td></tr><tr><td>4. ☐ 总委托书副本；如有的话，登记号：</td><td>:</td></tr><tr><td>5. ☐ 缺签字的解释</td><td>:</td></tr><tr><td>6. ☐ 在第 VI 栏中以项码.....注明的优先权文件</td><td>:</td></tr><tr><td>7. ☐ 国际申请的译文 (语言)：</td><td>:</td></tr><tr><td>8. ☐ 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明</td><td>:</td></tr><tr><td>9. ☐ 电子形式的序列表 (指明载体的类型和数目)</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(i) ☐ 仅根据细则 13 之三，为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (i)或(c) (i)被标注时)适用时， 包括根据细则 13 之三，为了国际检索的目的提 交附加的副本</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的序列表副本的的相关说明</td><td>:</td></tr><tr><td>10. ☐ 与序列表相关的电子形式的表格(指明载体的类型和数目)</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(i) ☐ 根据行政规程 802 (b 之四)，仅为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (ii)或(c) (ii)被标注时)适用时，包 括根据行政规程 802 (b 之四)，为了国际检索的目 的提交附加的副本</td><td>:</td></tr><tr><td colspan="2">(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的与序列表相关的表格副本 的相关说明</td><td>:</td></tr><tr><td>11. ☐ 在先检索结果副本 (细则 12 之二.1(a))</td><td>:</td></tr><tr><td>12. ☐ 其他 (具体说明)：</td><td>:</td></tr></table>	1. ☒ 费用计算页	份数 : 1	2. ☒ 原始单独委托书	: 1	3. ☐ 原始总委托书	:	4. ☐ 总委托书副本；如有的话，登记号：	:	5. ☐ 缺签字的解释	:	6. ☐ 在第 VI 栏中以项码.....注明的优先权文件	:	7. ☐ 国际申请的译文 (语言)：	:	8. ☐ 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明	:	9. ☐ 电子形式的序列表 (指明载体的类型和数目)	:	(i) ☐ 仅根据细则 13 之三，为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本		:	(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (i)或(c) (i)被标注时)适用时， 包括根据细则 13 之三，为了国际检索的目的提 交附加的副本		:	(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的序列表副本的的相关说明		:	10. ☐ 与序列表相关的电子形式的表格(指明载体的类型和数目)	:	(i) ☐ 根据行政规程 802 (b 之四)，仅为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本		:	(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (ii)或(c) (ii)被标注时)适用时，包 括根据行政规程 802 (b 之四)，为了国际检索的目 的提交附加的副本		:	(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的与序列表相关的表格副本 的相关说明		:	11. ☐ 在先检索结果副本 (细则 12 之二.1(a))	:	12. ☐ 其他 (具体说明)：	:
请 求 书	5 页																																																																																						
(包括声明页和补充页)																																																																																							
说 明 书	4 页																																																																																						
(除序列表和/或与序列表相关的表格)																																																																																							
权 利 要 求	2 页																																																																																						
摘 要	1 页																																																																																						
附 图	3 页																																																																																						
小 计	15 页																																																																																						
序列表	页																																																																																						
与序列表相关的表格， (用纸件提交以上两种文 件时的实际页数，无论 是否也提交计算机可读形 式的序列表：见下面(c))	页																																																																																						
总 计	15 页																																																																																						
(b) ☐ 仅以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (i))																																																																																							
(i) ☐ 序列表																																																																																							
(ii) ☐ 与序列表相关的表格																																																																																							
(c) ☐ 同时以电子形式提交 (行政规程 801 (a) (ii))																																																																																							
(i) ☐ 序列表																																																																																							
(ii) ☐ 与序列表相关的表格																																																																																							
含有以下文件之载体的类型和数目(磁盘、 CD-ROM、CD-R 或其它)：																																																																																							
☐ 序列表：.....																																																																																							
☐ 与序列表相关的表格：.....																																																																																							
(另外的副本在右栏 9(ii)和/或 10(ii)项 中指明)																																																																																							
1. ☒ 费用计算页	份数 : 1																																																																																						
2. ☒ 原始单独委托书	: 1																																																																																						
3. ☐ 原始总委托书	:																																																																																						
4. ☐ 总委托书副本；如有的话，登记号：	:																																																																																						
5. ☐ 缺签字的解释	:																																																																																						
6. ☐ 在第 VI 栏中以项码.....注明的优先权文件	:																																																																																						
7. ☐ 国际申请的译文 (语言)：	:																																																																																						
8. ☐ 关于微生物或其它生物材料保藏的单独说明	:																																																																																						
9. ☐ 电子形式的序列表 (指明载体的类型和数目)	:																																																																																						
(i) ☐ 仅根据细则 13 之三，为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本		:																																																																																					
(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (i)或(c) (i)被标注时)适用时， 包括根据细则 13 之三，为了国际检索的目的提 交附加的副本		:																																																																																					
(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的序列表副本的的相关说明		:																																																																																					
10. ☐ 与序列表相关的电子形式的表格(指明载体的类型和数目)	:																																																																																						
(i) ☐ 根据行政规程 802 (b 之四)，仅为了国际检索的目的 (不作为国际申请的一部分)提交副本		:																																																																																					
(ii) ☐ (仅当左栏的方格(b) (ii)或(c) (ii)被标注时)适用时，包 括根据行政规程 802 (b 之四)，为了国际检索的目 的提交附加的副本		:																																																																																					
(iii) ☐ 以及关于识别左栏提到的与序列表相关的表格副本 的相关说明		:																																																																																					
11. ☐ 在先检索结果副本 (细则 12 之二.1(a))	:																																																																																						
12. ☐ 其他 (具体说明)：	:																																																																																						
建议把图号为 <u>1</u> 的附图和摘要一起公布。																																																																																							
提交国际申请的语言：中文																																																																																							
第X栏 申请人、代理人或共同代表签字或盖章																																																																																							
在每一签字旁注明签字人姓名，如果从请求书中看不出此人的职务，还要注明此人是以什么名义签字的。																																																																																							
CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENCY LTD. 中国科学专利与商标代理有限公司 申请专用章																																																																																							

由受理局填写	
1. 据称的国际申请的实际收到日期: 12. 8月 2008 (12. 08. 2008)	2. 附图： ☐ 收到： ☐ 未收到：
3. 由于随后在期限内收到使据称的国际申请完整的文件或附图，而更改的实际收到日期：	
4. 在期限内收到根据 PCT 条约第 11 条(2)进行的改正的日期：	
5. 国际检索单位(如果有两个或多个主管单位)： ISA/	
6. ☐ 推迟到缴纳检索费后传送检索本	
由国际局填写	
国际局收到登记本的日期：	

第 III 栏 其他申请人和/或（其他）发明人 如果以下各小栏均未使用，请求书中不应包括此页	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指定的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 余运波 YU, Yunbo 中国广东省深圳市高新区高新中三道 2 号软件园三栋三层 518057 3/F, Block 3, Software Park, No. 2, the 3rd Gaoxin Road Central, High-Tech District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China 518057	该人是： ☐ 申请人 ☒ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）： CN	居所（国家名称）： CN
该是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☒ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指定的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 朱杉 ZHU, Shan 中国广东省深圳市高新区高新中三道 2 号软件园三栋三层 518057 3/F, Block 3, Software Park, No. 2, the 3rd Gaoxin Road Central, High-Tech District, Shenzhen, Guangdong, P.R. China 518057	该人是： ☐ 申请人 ☒ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）： CN	居所（国家名称）： CN
该是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☒ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指定的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 	该人是： ☐ 申请人 ☐ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）：	居所（国家名称）：
该是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 美国 ☐ 补充栏中注明的国家	
姓名（或名称）和地址：（姓在前，名在后；法人应填写正式全称。地址应包括邮政编码和国名。如果下面未指明居所，则本栏中指定的地址的所属国即为申请人的居所（国家名称）。） 	该人是： ☐ 申请人 ☐ 申请人和发明人 ☐ 发明人（如果选择此方格不必填写以下诸项。） 申请人登记号
国籍（国家名称）：	居所（国家名称）：
该是对下列国家的申请人： ☐ 所有指定国 ☐ 除美国以外的指定国 ☐ 英国 ☐ 补充栏中注明的国家	
☐ 其余申请人和/或发明人注明在另一续页中。	

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



PCT

(43) 国际公布日
2009 年 5 月 7 日 (07.05.2009)

(10) 国际公布号
WO 2009/056002 A1

(51) 国际专利分类号:
G06K 19/07 (2006.01)

新中三道2号软件园三栋三层, Guangdong 518057 (CN)。

(31) 国际申请号: PCT/CN2008/001452

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦B座25层, Beijing 100083 (CN)。

(22) 国际申请日: 2008 年 8 月 12 日 (12.08.2008)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200710124354.7
2007 年 10 月 30 日 (30.10.2007) CN

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 深圳市中兴集成电路设计有限责任公司(SHENZHEN ZTEIC DESIGN CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市高新区高新中三道2号软件园三栋三层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 余运波(YU, Yunbo) [CN/CN]; 中国广东省深圳市高新区高新中三道2号软件园三栋三层, Guangdong 518057 (CN)。朱杉(ZHU, Shan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市高新区高

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,

[见续页]

(54) Title: RADIO FREQUENCY IC CARD DEVICE WITH VERY HIGH FREQUENCY

(54) 发明名称: 很高频率的射频IC卡装置

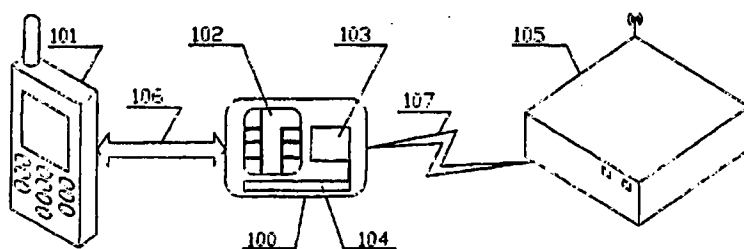


fig. 1 / FIG. 1

(57) Abstract: A radio frequency IC card with the very high frequency includes an IC device (102), a radio frequency interface device (103), a radio frequency antenna (104), an IC card interface (106) and a radio frequency interface (107), wherein, the radio frequency interface device (103) and the radio frequency interface (107) are worked in the ultrahigh frequency UHF band or superhigh frequency SHF band; the radio frequency antenna (104) is directly integrated on an IC card (100); the radio frequency IC card device with the very high frequency exchanges the data with the other radio frequency devices through the radio frequency interface (107).

[见续页]

WO 2009/056002 A1



SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布：
— 包括国际检索报告。

(57) 摘要：

一种很高频率的射频 IC 卡装置，包括 IC 器件(102)、射频接口器件(103)、射频天线(104)、IC 卡接口(105)和射频接口(107)，其中，射频接口器件(103)和射频接口(107)工作在特高频 UHF 或超高频 SHF 频段；射频天线(104)直接集成在 IC 卡(106)上；很高频率的射频 IC 卡装置通过射频接口(107)与其他射频装置进行数据交换。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/001452

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06K 19/07 (2006.01)i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: G06K19/-; G06K 17/-;

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

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

WPI EPDOC PAJ CPES CNKI: RF card frequency UHF SHF antenna identifi+ interface?

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP20060121556A, (KIM YOUNG JAI et al.), 29 Nov. 2006 (29.11.2006), the whole document	1-7
A	EP20060025212A, (KBCTECH CO LTD), 20 Mar. 2006 (20.03.2006), the whole document	1-7
A	CN1687965A, (UNIV QINGHUA), 26 Oct. 2005 (26.10.2005), the whole document	1-7
P,X	CN101159029A, (SHENZHEN ZTE INTEGRATED CIRCUITS DESIGNING CO LTD), 09 Apr. 2008 (09.04.2008), claims 1-7	1-7

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

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubt on priority claim (3) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
29 Oct. 2008 (29.10.2008)Date of mailing of the international search report
27 Nov. 2008 (27.11.2008)Name and mailing address of the ISA/CN
The State Intellectual Property Office, the P.R. China
6 Xitacheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China
100088
Facsimile No. 86-10-62019451Authorized officer
LI, Qiong
Telephone No. (86-10)62411710

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2008/001452

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
KR20060121556A	29.11.2006	none	
KR20060025212A	20.03.2006	none	
CN1687965A	26.10.2005	CN100261150C	09.01.2008
CN101159029A	09.04.2008	none	

国际检索报告		国际申请号 PCT/CN2008/001452
A. 主题的分类		
G06K 19/07 (2006.01)i		
按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC: G06K19/-; G06K 17/-;		
包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献		
在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))		
WPI EPOLDOC PAJ CIPS CNII: 射频 卡 频率 超高 特高 无线 接口 识别 RF card frequency UHF SHF antenna identif- interface?		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	EP20060121556A, (HIM YOUNG JAI et al.), 29.11 月 2006 (29.11.2006), 全文	1-7
A	EP20060025212A, (EBCTECH CO LTD), 20.3 月 2006 (20.03.2006), 全文	1-7
A	CN1637965A, (清华大学), 26.10 月 2005 (26.10.2005), 全文	1-7
E,X	CN101159029A, (深圳市中兴集成电路设计有限责任公司), 09.4 月 2008 (09.04.2008), 权利要求 1-7	1-7
☐ 其余文件在 C 栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型:		“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件
“A” 认为与特别相关的显示了现有技术一般状态的文件		“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或下具有创造性
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利		“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇此类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性
“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件		“Z” 同族专利的文件
“O” 涉及口头公开, 使用, 展览或其他方式公开的文件		
“P” 公布日晚于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件		
国际检索实际完成的日期 29.10 月 2008 (29.10.2008)		国际检索报告邮寄日期 27.11 月 2008 (27.11.2008)
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088 传真号: (86-10)62019451		授权官员 李琼 电话号码: (86-10) 62411710

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2008/001452

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
EP20060121536A	29.11.2006	无	
KR20060025212A	20.03.2006	无	
CN1687963A	26.10.2005	CN100361150C	09.01.2008
CN101159029A	09.04.2008	无	

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter I of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Rule 44bis)

Applicant's or agent's file reference IP080035	FOR FURTHER ACTION		See item 4 below
International application No. PCT/CN2008/001452	International filing date (<i>day/month/year</i>) 12 August 2008 (12.08.2008)	Priority date (<i>day/month/year</i>) 30 October 2007 (30.10.2007)	
International Patent Classification (3th edition unless older edition indicated) See relevant information in Form PCT/ISA/237			
Applicant NATIONZ TECHNOLOGIES INC.			

1. This international preliminary report on patentability (Chapter I) is issued by the International Bureau on behalf of the International Searching Authority under Rule 44 <i>bis</i>.1(a). 2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet. In the attached sheets, any reference to the written opinion of the International Searching Authority should be read as a reference to the international preliminary report on patentability (Chapter I) instead.																
3. This report contains indications relating to the following items: <table border="0"> <tr> <td>☒ Box No. I</td> <td>Basic of the report</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. II</td> <td>Priority</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. III</td> <td>Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. IV</td> <td>Lack of unity of invention</td> </tr> <tr> <td>☒ Box No. V</td> <td>Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VI</td> <td>Certain documents cited</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VII</td> <td>Certain defects in the international application</td> </tr> <tr> <td>☐ Box No. VIII</td> <td>Certain observations on the international application</td> </tr> </table> 4. The International Bureau will communicate this report to designated Offices in accordance with Rules 44bis.3(c) and 93bis.1 but not, except where the applicant makes an express request under Article 23(2), before the expiration of 30 months from the priority date (Rule 44bis .2).	☒ Box No. I	Basic of the report	☒ Box No. II	Priority	☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	☐ Box No. IV	Lack of unity of invention	☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement	☐ Box No. VI	Certain documents cited	☐ Box No. VII	Certain defects in the international application	☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application
☒ Box No. I	Basic of the report															
☒ Box No. II	Priority															
☐ Box No. III	Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability															
☐ Box No. IV	Lack of unity of invention															
☒ Box No. V	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement															
☐ Box No. VI	Certain documents cited															
☐ Box No. VII	Certain defects in the international application															
☐ Box No. VIII	Certain observations on the international application															

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 32 70	Date of issuance of this report 04 May 2010 (04.05.2010)
	Authorized officer Ellen Moyse e-mail: pt02.pct@wipo.int

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

100083

Translation

F, Bldg. B, Tsinghua Tongfang Hi-Tech
Palza, No. 1, Wangzhuang
Rd., Haidian District, Beijing, P.R. CHINA

CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK
AGENT LTD

PCT

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL
SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43 bis.1)

Date of mailing

(day/month/year) 27 Nov. 2003 (27.11.2003)

Applicant's or agent's file reference

IP080035

FOR FURTHER ACTION

see paragraph 2 below

International application No.

PCT/CN2008/001452

International filing date (day/month/year)

12 Aug. 2008 (12.08.2008)

Priority date (day/month/year)

30 Oct. 2007 (30.10.2007)

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

G06K 19/07 (2006.01)i

Applicant

SHENZHEN ZTEIC DESIGN CO., LTD. et al.

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

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

2. FURTHER ACTION

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

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

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

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

Name and mailing address of the ISA/CN	Date of completion of this opinion	Authorized officer
The State Intellectual Property Office, the P.R. China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100085	10 Nov. 2008 (10.11.2008)	LI, Qiong
Facsimile No. 86-10-62019451		Telephone No. (86-10)62411710

Form PCT/ISA/237(cover sheet)(April 2007)

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/CN2008/001452

Box No. I Basis of the opinion

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

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/CN2008/001452

Box No. II Priority

1. ☐ The validity of the priority claim has not been considered because the International Searching Authority does not have in its possession a copy of the earlier application whose priority has been claimed or, where required, a translation of that earlier application. This opinion has nevertheless been established on the assumption that the relevant date (Rules 43bis.1 and 64.1) is the claimed priority date.
2. ☐ This opinion has been established as if no priority had been claimed due to the fact that the priority claim has been found invalid (Rules 43bis.1 and 64.1). Thus for the purposes of this opinion, the international filing date indicated above is considered to be the relevant date.
3. Additional observations, if necessary:
The priority of the present invention has been confirmed.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.
PCT/CN2006/001452

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

1. Statement:

Novelty (N)	Claims 1-7	YES
	Claims none	NO
Inventive step (IS)	Claims 1-7	YES
	Claims none	NO
Industrial applicability (IA)	Claims 1-7	YES
	Claims none	NO

2. Citations and explanations

(1) The documents cited in the search report have been taken into consideration here:

D1 : KP20060121556A 29 Nov. 2006 (29.11.2006)

D2 : KP20060625212A 20 Mar. 2006 (20.03.2006)

D3 : CH1687965A 26 Oct. 2005 (26.10.2005)

(2) D1 discloses an onboard terminal equipped with a smart card interface and an RFID tag, an antenna receives UHF and microwave at the same time. A filter separates the signals received through the antenna into a frequency which is over the specific frequency or under. A RFID transceiving module uses the signal which is under the specific frequency passing the filter. An ETC module is connected to the smart card interface and uses the signal over the specific frequency passing the filter. A controller includes a multi-protocol algorithm for modulating/demodulating transceiving to control the RFID transceiving module and the ETC module. D1 doesn't disclose that a RF antenna is directly integrated onto the IC card.

D2 discloses an International Organization for standardization card, a chip insertion groove receiving a chip for high frequency band tag is formed to an upper side of a base sheet. A molding receiving groove receiving the chip for a low frequency band tag is formed to a lower side of the base sheet. A UHF antenna transmitting /receiving a high frequency of 900MHz is installed to the upper side of the base sheet by centering on the chip insertion groove. A coil of an antenna function for transmitting/receiving a low frequency of 13.56MHz is installed around the chip on the lower side of the base sheet. D2 doesn't disclose that the RF interface device and the RF interface are worked in the ultrahigh frequency band or superhigh frequency band and that the RF antenna is directly integrated onto the IC card.

D3 discloses a RF identification card including a tag chip and an antenna, especially for the RF identification in the UHF and above. D3 doesn't disclose a RF interface device, a RF antenna and a RF interface, and the RF antenna is directly integrated onto the IC card.

It is obvious that not all the technical features of independent claim 1 are disclosed by any of D1 to D3, thus claim 1 has novelty under PCT Article 33(2). Claim 1 is not obvious to a person skilled on the basis of any of D1 to D3 or their combination, and the above technical features are not the normal practice in the art, thus claim 1 has an inventive step under PCT Article 33(3). According, the dependent claims 2-7 also have novelty under PCT Article 33(2) and the inventive steps under PCT Article 33(3).

Claims 1-7 have industrial applicability under PCT Article 33(4), because the solutions claimed by claims 1-7 can be made or used in the industry.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/CN2008/001452

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

To:

CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT
LTD.
25/F., Bldg. B
Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza
No. 1, Wangzhuang Rd.
Haidian District
Beijing 100083
CHINE

Date of mailing (day/month/year) 15 March 2010 (15.03.2010)		
Applicant's or agent's file reference IP080035	IMPORTANT NOTIFICATION	
International application No. PCT/CN2008/001452	International filing date (day/month/year) 12 August 2008 (12.08.2008)	
1. The following indications appeared on record concerning: ☒ the applicant ☐ the inventor ☐ the agent ☐ the common representative		
Name and Address SHENZHEN ZTEIC DESIGN CO., LTD. 3/F, Block 3, Software Park No.2, the 3rd Gaixin Road Central High-Tech District Shenzhen, Guangdong 518057 China		State of Nationality CN State of Residence CN Telephone No. Facsimile No. E-mail address
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning: ☒ the person ☐ the name ☐ the address ☐ the nationality ☐ the residence		
Name and Address NATIONZ TECHNOLOGIES INC. Room 301& 302, Building No. 3, Shenzhen Software Park in Hi-tech Industry Zone, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057 China		State of Nationality CN State of Residence CN Telephone No. Facsimile No. E-mail address ☐ Notifications by e-mail authorized
3. Further observations, if necessary:		
4. A copy of this notification has been sent to: ☒ the receiving Office ☐ the International Preliminary Examining Authority ☐ the International Searching Authority ☒ the designated Offices concerned ☐ the Authority(ies) specified for supplementary search ☐ the elected Offices concerned ☐ other:		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. +41 22 338 89 65		Authorized officer Bai Lingfei e-mail pt02.pct@wipo.int Telephone No. +41 22 338 74 02

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT
LTD.
25/F., Bldg. B
Tsinghua Tongfang Hi-Tech Plaza
No. 1, Wangzhuang Rd.
Haidian District
Beijing 100083
CHINE

Date of mailing (day/month/year) 22 October 2008 (22.10.2008)	
Applicant's or agent's file reference IP080035	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/CN2008/001452	International filing date (day/month/year) 12 August 2008 (12.08.2008)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 30 October 2007 (30.10.2007)
Applicant SHENZHEN ITEIC DESIGN CO., LTD. et al	

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

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
30 October 2007 (30.10.2007)	200710124354.7	CN	17 October 2008 (17.10.2008)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Ellen Moyse e-mail FT02.PCT@WIPO.INT Telephone No. +41 22 338 74 02
---	---

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Form PCT/IB/304 (October 2005)

1/DTZE5D3NO

40



No. 10-061874- -00000-0000

Fecha: 2010-05-24 16:09:50
 Tra: 11 PATENTEIYII
 Act: 411 PRESENTACION

Dep: 2020 DIR.NUEVASCR
 Eve: 378 FASENACIONALI
 Folios: 40

Industria y Comercio
 SUPERINTENDENCIA

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 ☐



Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
RODRIGUEZ D^a ALEMAN DILIA MARIA
Apoderado(a) y/o Representante de
NATIONZ TECHNOLOGIES INC

REFERENCIA	Radicación No.	10 061374
	Solicitud internacional	PCT/CH2008/001452
	Fecha inicio fase nacional	30/05/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	

108161

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

1. La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal f) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título I de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

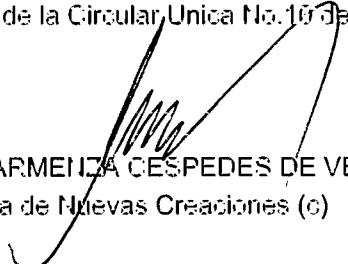
En cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos meses siguientes a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud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

Continúa en la página siguiente...



Continuación radicado No: 10 061874

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


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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha 25 nov. 2010
adpa11