

Señor Director
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

Referencia : Expediente No. **NC2016/0005559**
Asunto : Solicitud de patente para MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA
 UN DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE
Solicitante : QUALCOMM INCORPORATED

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado del solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 16248 de la siguiente forma:

I. MODIFICACIONES AL PLIEGO REIVINDICATORIO

Con el fin de atender las observaciones realizadas por el examinador de manera preliminar al examen de patentabilidad, el solicitante decide aportar un nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 26 reivindicaciones.

A pesar de eliminar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. EN CUANTO AL TÍTULO

Atendiendo la observación del examinador a este respecto, mi representada propone el siguiente:

“MÉTODOS Y DISPOSITIVOS PARA UN DISEÑO DE ENLACE ULTRA CONFIABLE”.

III. EN CUANTO A LAS OBJECIONES DE SUPUESTA FALTA DE CLARIDAD

1. Con el fin de superar las objeciones del examinador a los términos “al menos” y “medios para...”, mi representada ha considerado de recibo eliminarlos en el nuevo

“EXCELENCIA LEGAL EN UN MUNDO SIN FRONTERAS”

BOGOTÁ - Edificio Siski - Carrera 4 No. 72 - 35 - Código Postal 110221 - Tel. (57-1) 347 3611 - Fax (57-1) 211 8650 - Fax in U.S.A: (1-305) 675 7743 - COLOMBIA
MEDELLÍN - San Fernando Plaza - Carrera 42 A No. 1 - 25 - Torre 4 - Oficina 303 - Código Postal 050021 - Tel: (57-4) 520 4760 - COLOMBIA
BARRANQUILLA - Calle 64 No. 50-22 - Código Postal 080002 - Barrio El Prado - Tel. (57-5) 3 51 64 40 - COLOMBIA

www.cavelier.com
cavelier@cavelier.com

CAVELIER

A B O G A D O S

capítulo reivindicatorio modificado que se presenta junto con este escrito, con pleno sustento en la descripción original.

2. Con respecto a los otros términos objetados por el examinador “parámetro” y “parámetro de tasa de datos”, mi representada no comparte la objeción formulada, y al respecto desea llamar la atención sobre el hecho que el texto de la descripción y los dibujos contienen información suficiente que permite establecer su alcance, de tal manera que una persona normalmente versada en la materia correspondiente estaría en capacidad de ejecutar fácilmente la invención.

IV. EN CUANTO AL PAGO DE TASAS

Se efectúa el pago correspondiente de la tasa legal fijada por concepto de 16 reivindicaciones adicionales a las primeras 10.

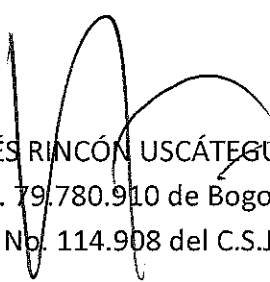
V. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

VI. ANEXOS

1. Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por 26 reivindicaciones

Señor Director,



ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI
C.C. No. 79.780.910 de Bogotá
T.P.A. No. 114.908 del C.S.J.

REIVINDICACIONES

1. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:
medir, mediante un primer dispositivo, una condición de un canal inalámbrico;
generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la condición medida del canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia; y
transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a un segundo dispositivo.
2. El método de la reivindicación 1, donde un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.
3. El método de la reivindicación 1, que además comprende:
estimar una periodicidad de un parámetro en tiempo o frecuencia, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.
4. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:
un medidor para medir una condición de un canal inalámbrico;
un generador para generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la condición medida del canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia; y
un transmisor para transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.
5. El dispositivo de la reivindicación 4, donde un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.
6. El dispositivo de la reivindicación 4, que además comprende:
un dispositivo de correlación para estimar una periodicidad de un parámetro en tiempo o frecuencia; en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.
7. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

medir, mediante un primer dispositivo, una condición de un canal inalámbrico;

generar un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la condición medida del canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia; y

transmitir un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

8. El dispositivo de la reivindicación 7, donde un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.

9. El dispositivo de la reivindicación 7, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

estimar una periodicidad de al menos un parámetro en tiempo o frecuencia; en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende la periodicidad estimada.

10. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

mida, mediante un primer dispositivo, una condición de un canal inalámbrico;

genere un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a la condición medida del canal inalámbrico, en donde un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia; y

transmita un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal a otro dispositivo.

11. Un método de comunicación inalámbrica, que comprende:

transmitir una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y

recibir del dispositivo al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a una condición medida del canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre al menos un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia.

12. El método de la reivindicación 11, donde al menos un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.

13. El método de la reivindicación 11, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de al menos un parámetro en tiempo o frecuencia.

14. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende:

medios para transmitir una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y

medios para recibir del dispositivo al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a una condición medida del canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre al menos un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia.

15. El dispositivo de la reivindicación 14, donde al menos un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.

16. El dispositivo de la reivindicación 14, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de al menos un parámetro en tiempo o frecuencia.

17. Un dispositivo para comunicación inalámbrica, que comprende un procesador, memoria en comunicación electrónica con el procesador, e instrucciones almacenadas en la memoria, donde las instrucciones son ejecutables por el procesador para:

transmitir una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y

recibir del dispositivo al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a una condición medida del canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre al menos un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia.

18. El dispositivo de la reivindicación 17, donde al menos un parámetro comprende un parámetro de tasa de datos.

19. El dispositivo de la reivindicación 17, donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal comprende una periodicidad de al menos un parámetro en tiempo o frecuencia.

20. Un medio legible por computadora no transitorio, que almacena instrucciones ejecutables por un procesador para hacer que un dispositivo:

transmita una señal inalámbrica a un dispositivo en un canal inalámbrico; y
reciba del dispositivo al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal en base a una condición medida del canal inalámbrico, en donde al menos un mensaje de retroalimentación de información complementaria de canal proporciona información sobre al menos un parámetro correlacionado en el tiempo o frecuencia.

21. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de tasa de datos, e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de probabilidad de error, un parámetro de plazo y un parámetro de enlace de transmisión.

22. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de probabilidad de error e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de tasa de datos, un parámetro de plazo y un parámetro de enlace de transmisión.

23. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de plazo e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de tasa de datos, un parámetro de probabilidad de error y un parámetro de enlace de transmisión.

24. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de enlace de transmisión e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de tasa de datos, un parámetro de probabilidad de error y un parámetro de plazo.

25. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de tasa de datos y un parámetro de enlace de transmisión e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de probabilidad de error y un parámetro de plazo.

26. El método de la reivindicación 1, en donde el parámetro comprende un parámetro de tasa de datos, un parámetro de plazo y un parámetro de enlace de transmisión e información provista por un mensaje de retroalimentación de información de canal en el parámetro está condicionado en un parámetro de probabilidad de error.