



No. 10-040506- -00004-0000

Fecha: 2011-02-10 15:58:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

FORMULARIO UNICO DE CORI
200

SOLICITUD DE:

☐ Corrección de Error Material ☒ Modificación a una solicitud

SOLICITANTE Nombre y Dirección: **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)**
SE-164 83, Estocolmo, Suecia

REPRESENTANTE Nombre: **HUMBERTO RUBIO CAMACHO** IDENTIFICACIÓN
Dirección: **Cra. 7 No. 74-64, Of. 506** C.C. X NIT
O APODERADO Teléfono: **3132408** Fax: **3131647** C.E. OTRO
E-mail: **No. 17'192.062 TP. 50.007**

Número de expediente:

Título

10-040506

**"METODO Y DISPOSICIONES PARA INVALIDACION
DEL RANGO EN LA VERIFICACION DE LOS
REPORTES DEL PRE CODIFICADOR"**

Descripción de la corrección o modificación solicitada

De conformidad con el Artículo 34 de la Decisión 486 de la Comisión de la
Comunidad Andina, presento nuevo capítulo reivindicatorio con algunas
modificaciones efectuadas. Estas modificaciones no implican ningún cambio
sustancial, ni material de la solicitud presentada inicialmente.

Comprobante de pago No.

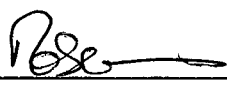
11-0011548

Fecha: **8 DE FEBRERO DE 2011**

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa
☒ Poderes, si fuere el caso. **REPOSA EN EL PRESENTE EXPEDIENTE**
☒ Certificado de Existencia y Representación legal de las partes, cuando sean
personas jurídicas. **REPOSA EN EL PRESENTE EXPEDIENTE**

NOMBRE **HUMBERTO RUBIO CAMACHO**

FIRMA 
C.C. 17'192.062 de Bogotá T.P. 50.007

Bap

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 0011548

Bogotá D.C., Febrero 08 de 2011 - 13:30:15

RECIBIDO DE : HUMBERTO RUBIO

NI 830.000.228

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	328793065	08/02/2011	4.258.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES N.CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	118.000.00	118.000.00
				\$118.000.00

SON: **CIENTO DIECIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-040506- -00004-0000

Fecha: 2011-02-10 15:56:59 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 329 CTOINFORMACION Folios: 5

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Febrero 8 de 2011 - 13:30:15

1. Un método en un segundo equipo de comunicación para señalizar información de control asociada con la transmisión de datos por un canal inalámbrico que comprende los pasos de:
 - Recibir (S2) datos de retroalimentación de un primer equipo de comunicación, en donde los datos de retroalimentación comprenden una indicación de los precoders recomendados y una recomendación de un primer rango de transmisión para probablemente usar durante la transmisión,
 - Determinar (S4) un segundo rango de transmisión a usar para transmitir datos, y caracterizado en
 - Transmitir (S6) un mensaje de confirmación al primer equipo de comunicación que indica un segundo rango de transmisión a usar y que la transmisión de datos del segundo equipo de comunicación está usando al menos parte de cada precoder recomendado en la frecuencia usada, en donde las partes de cada precoder recomendado corresponde a un subconjunto de columnas de los precoders recomendados, en donde el mensaje de confirmación indica que columna o número de columnas del subconjunto de columnas del precoder recomendado para usar dando soporte al segundo rango de transmisión.
2. Un método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada subconjunto de tiene el mismo número de columnas y el número de columnas corresponde al segundo rango de transmisión.
3. Un método de acuerdo a la reivindicación 2, en donde los subconjuntos de columnas son seleccionados de las mismas columnas de precoders recomendados o de las mismas columnas de matrices generadas correspondientes a los precoders recomendados.
4. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en donde la indicación del segundo rango de transmisión se expresa como qué capa(s) usar con qué codificación(es).
5. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-4 en donde el mensaje de confirmación comprende un puntero a una tabla de información de precodificación.
6. Un método de acuerdo a la reivindicación 5, en donde la tabla de información de precodificación comprende mensajes que permiten que una codificación sea transmitida individualmente en las mismas capas que las capas usadas para transmitir la codificación en combinación con otras codificaciones siempre y cuando el rango de transmisión no sea menor que el número de capas para la codificación.
7. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-6, en donde la indicación de precoders recomendados corresponde a un reporte de precodificación de frecuencia selectiva.
8. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1-7, en donde la indicación de precoders recomendados corresponde a reportar indicadores de la matriz de precoders (PMIs), la indicación de un primer rango de transmisión corresponde a reportar un indicador de rango

(RI), y la indicación de un segundo rango de transmisión corresponde a señalar una indicación de rango de transmisión (TRI).

- 5 9. Un segundo equipo de comunicación (20) que comprende una disposición para recibir (203) adaptada para recibir retroalimentación de un primer equipo de comunicación, en donde los datos de retroalimentación comprenden una indicación de los precoders recomendados y una recomendación de un primer rango de transmisión para usar posiblemente durante la transmisión de datos, y una unidad de control (201) dispuesta para determinar un segundo rango de transmisión para usar en la transmisión de datos, caracterizado en que el segundo

10 equipo de comunicación además comprende una disposición de transmisión (205) adaptada para transmitir un mensaje de confirmación al primer equipo de comunicación que indica un segundo rango de transmisión a usar y que la transmisión de datos está usando al menos partes de cada precoder recomendado en la frecuencia usada y un indicador del segundo rango de transmisión a usar, y, en donde las partes de cada precoder recomendado

15 corresponden a un subconjunto de columnas del precoder recomendado y en donde el mensaje de confirmación indica que columna o número de columnas del subconjunto de columnas del precoder recomendado usar para dar soporte al segundo rango de transmisión.
- 20 10. Un método en un primer equipo de comunicación para configurar el primer equipo de comunicación en un modo operacional de acuerdo a la información de control señalizada asociada con la transmisión de datos en un canal inalámbrico que comprende los pasos de:

 - 25 • Determinar (R2) un precoder recomendado y un primer rango de transmisión para posiblemente usar cuando se transmiten datos desde un segundo equipo de comunicación,
 - Transmitir (R4) datos de retroalimentación a un segundo equipo de comunicación, en donde los datos de retroalimentación comprende una indicación de precoders recomendados y un primer rango de transmisión a usar durante la transmisión, y caracterizado en
 - 30 • Recibir (R6), desde un segundo equipo de comunicación, un mensaje de confirmación que indica un segundo rango de transmisión a usar y que la transmisión de datos desde un segundo equipo de comunicación está usando al menos partes de cada precoder recomendado en la frecuencia usada, en donde las partes de cada precoder recomendado corresponde a un subconjunto de columnas del precoder recomendado y en donde el mensaje de confirmación indica qué columna o número de columnas del subconjunto de columnas del precoder recomendado usar para dar soporte al segundo

35 rango de transmisión, y
 - Configurar (R8) el primer equipo de comunicación en el modo operacional para usar las menos partes del precoder confirmado y el segundo rango de transmisión para recibir y decodificar la transmisión de datos desde el segundo equipo de comunicación.

40
11. Un método de acuerdo con la reivindicación 10, en donde cada subconjunto de columnas tiene el mismo número de columnas y el número de columnas corresponde al segundo rango de transmisión.

12. Un método de acuerdo con la reivindicación 11, en donde los subconjuntos de columnas son seleccionados de las mismas columnas de los precoders recomendados o de las mismas columnas de las matrices generadas correspondientes a los precoders recomendados.
- 5 13. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 10-12, en donde la indicación del segundo rango de transmisión se expresa como qué capa(s) para qué codificación(es) usar.
- 10 14. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 10-13, en donde el mensaje de confirmación comprende un señalador que indica en una tabla de información de precodificación, la confirmación del precoder y el segundo rango de transmisión.
- 15 15. Un método de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la tabla de información de precodificación comprende mensajes que permiten una codificación sea transmitida individualmente en las mismas capas que las capas usadas para transmitir la codificación en combinación con otras codificaciones siempre y cuando el rango de transmisión no sea menor que el número de capas de codificación.
- 20 16. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 10-15, en donde la indicación de los precoders recomendados corresponde a un reporte de precodificación de frecuencia selectiva.
- 25 17. Un método de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 10-16, en donde la indicación de los precoders recomendados corresponde a reportar indicadores de matrices de precoder (PMIs), la indicación de un primer rango de transmisión corresponde a reportar un indicador de rango (RI), y la indicación de un segundo rango de transmisión corresponde a señalar una indicación de rango de transmisión (TRI).
- 30 18. Un primer equipo de comunicación (10) que comprende una unidad de control (101) dispuesta para determinar los precoders recomendados y un primer rango de transmisión para posiblemente usar cuando un segundo equipo esté transmitiendo datos, una disposición de transmisión (105) adaptado para transmitir datos de retroalimentación a un segundo equipo de comunicación, en donde los datos de retroalimentación comprenden una indicación de los precoders recomendados y el primer rango de transmisión para posiblemente usar durante la transmisión, caracterizado en que el primer equipo de comunicación además comprende
- 35 recibir una disposición (103) dispuesta para recibir, desde el segundo equipo de comunicación, un mensaje de confirmación que indica un segundo rango de transmisión que es usado y que la transmisión de datos del segundo equipo de transmisión está usando al menos partes de cada precoder recomendado en la frecuencia usada, en donde las partes de cada precoder recomendado corresponde a un subconjunto de columnas del precoder recomendado y en
- 40 donde el mensaje de confirmación indica que columna o número de columnas del subconjunto de columnas del precoder recomendado a usar para dar soporte al segundo rango de transmisión, en donde la unidad de control (101) está además dispuesto para configurar el primer equipo de comunicación en un modo operacional para usar el mínimo de partes de cada precoder confirmado y el segundo rango de transmisión durante la transmisión para
- 45 recibir datos desde el segundo equipo de comunicación.