

REIVINDICACIONES

1. Un aparato que comprende:

al menos un procesador y al menos una memoria que incluye un código de programa informático, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático se configuran, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato:

reciba información de configuración para configurar una ventana de medición para formar una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto a partir de un conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde la información de configuración define el tamaño de la ventana de medición, que es común a todas las de la al menos una capa que se va a informar;

seleccione un número de índices de la ventana de medición en función de la información de configuración para formar la matriz de compresión a partir del conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde los índices seleccionados están asociados a componentes vectoriales de la matriz de compresión y son comunes a todas las de la al menos una capa que se va a informar; y

reasigne los índices seleccionados asociados a los componentes vectoriales con respecto a un índice de un componente vectorial de referencia, de manera que el índice del componente vectorial de referencia se reasigna a un primer índice de la ventana de medición;

informe información del estado del canal que incluye un indicador de matriz de precodificación a una red, el indicador de matriz de precodificación comprende información de la matriz de compresión después de la reasignación.

2. El aparato de la reivindicación 1, en donde la información de configuración configura además el número de componentes vectoriales de la matriz de compresión.

3. El aparato de la reivindicación 2, en donde número de componentes vectoriales de la matriz de compresión es menor que el número de índices en la ventana de medición.

4. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde el índice del componente vectorial de referencia es el más bajo de los índices seleccionados y el primer índice de la ventana de medición es 0.

5. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde la reasignación comprende restar el índice del componente de referencia de todos los índices de la matriz de compresión.

6. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el indicador de matriz de precodificación indica todos los índices de la matriz de compresión, excepto el primero, después de la reasignación.

5 7. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático están configurados, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato:

determine una posición del coeficiente más fuerte en una matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada; e

10 indique el índice de filas y columnas de la posición del coeficiente más fuerte en la matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada.

8. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde los componentes vectoriales del conjunto de libros de códigos son componentes vectoriales de DFT.

15 9. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el primer índice de la ventana de medición coincide con el primer índice del conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales.

10. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el primer índice de la ventana de medición tiene una compensación respecto del primer índice del conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales.

20 11. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde el índice del componente vectorial de referencia tiene una compensación con respecto al primer índice de la ventana de medición.

25 12. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11, en donde el índice del componente vectorial de referencia tiene una compensación respecto de un índice del coeficiente más fuerte de la ventana de medición.

13. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en donde la al menos una capa que se va a informar comprende una pluralidad de capas.

14. Un aparato que comprende:

30 al menos un procesador y al menos una memoria que incluye un código de programa informático, en donde la al menos una memoria y el código de programa informático se configuran, con el al menos un procesador, para hacer que el aparato:

envíe información de configuración para configurar una ventana de medición para formar una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto a partir de

un conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde la información de configuración define el número de componentes de la ventana de medición, que es común a todas las de la al menos una capa que se va a informar;

5 reciba un informe de información del estado del canal que incluye un indicador de matriz de precodificación que comprende información de una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto después de la reasignación, en donde, en la reasignación, los índices seleccionados de la ventana de medición se han reasignado con respecto al índice de un componente vectorial de referencia, de modo que el índice del componente vectorial de referencia se haya reasignado a un primer índice de la ventana de medición, en donde los índices seleccionados se asocian con componentes vectoriales de la matriz de compresión y son comunes a todas las de la al menos una capa que se informa; 10 y

reconstruya precodificadores en función del indicador de matriz de precodificación.

15 15. El aparato de la reivindicación 14, en donde la información de configuración configura además un número de componentes vectoriales de la matriz de compresión.

16. El aparato de cualquiera de las reivindicaciones 14 a 15, en donde el indicador de matriz de precodificación comprende además información indicativa de índices de filas y columnas de la posición del coeficiente más fuerte en una matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada.

20 17. Un método que comprende:

recibir información de configuración para configurar una ventana de medición para formar una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto a partir de un conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde la información de configuración define el tamaño de la ventana de medición, que es común a todas las de la al menos una capa que se va a informar; 25

seleccionar un número de índices de la ventana de medición en función de la información de configuración para formar la matriz de compresión a partir del conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde los índices seleccionados están asociados a componentes vectoriales de la matriz de compresión y son comunes a todas las de la al menos una capa que se va a informar; y 30

reasignar los índices seleccionados asociados a los componentes vectoriales con respecto a un índice de un componente vectorial de referencia, de manera que el índice del componente vectorial de referencia se reasigna a un primer índice de la ventana de medición;

informar información del estado del canal que incluye un indicador de matriz de precodificación a una red, el indicador de matriz de precodificación comprende información de la matriz de compresión después de la reasignación.

5 18. El método de la reivindicación 17, en donde la información de configuración configura además el número de componentes vectoriales de la matriz de compresión.

19. El método de la reivindicación 18, en donde número de componentes vectoriales de la matriz de compresión es menor que el número de índices en la ventana de medición.

10 20. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 19, en donde el índice del componente vectorial de referencia es el más bajo de los índices seleccionados y el primer índice de la ventana de medición es 0.

21. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 20, en donde la reasignación comprende restar el índice del componente de referencia de todos los índices de la matriz de compresión.

15 22. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 21, en donde el indicador de matriz de precodificación indica todos los índices de la matriz de compresión, excepto el primero, después de la reasignación.

23. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 22, que comprende además:
determinar una posición del coeficiente más fuerte en una matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada; e
20 indicar el índice de filas y columnas de la posición del coeficiente más fuerte en la matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada.

24. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 23, en donde los componentes vectoriales del conjunto de libros de códigos son componentes vectoriales de DFT.

25 25. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 24, en donde el primer índice de la ventana de medición coincide con el primer índice del conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales.

26. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 24, en donde el primer índice de la ventana de medición tiene una compensación respecto del primer índice del conjunto
30 de libros de códigos de componentes vectoriales.

27. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 26, en donde el índice del componente vectorial de referencia tiene una compensación con respecto al primer índice de la ventana de medición.

28. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 27, en donde el índice del componente vectorial de referencia tiene una compensación respecto de un índice del coeficiente más fuerte de la ventana de medición.

29. El método de cualquiera de las reivindicaciones 17 a 28, en donde la al menos una
5 capa que se va a informar comprende una pluralidad de capas.

30. Un método que comprende:

10 enviar información de configuración para configurar una ventana de medición para formar una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto a partir de un conjunto de libros de códigos de componentes vectoriales, en donde la información de configuración define el número de componentes de la ventana de medición, que es común a todas las de la al menos una capa que se va a informar;

15 recibir un informe de información del estado del canal que incluye un indicador de matriz de precodificación que comprende información de una matriz de compresión de un libro de códigos de selección de puerto después de la reasignación, en donde, en la reasignación, los índices seleccionados de la ventana de medición se han reasignado con respecto al índice de un componente vectorial de referencia, de manera que el índice del componente vectorial de referencia se ha reasignado con respecto a un primer índice de la ventana de medición, en donde los índices seleccionados se asocian a componentes vectoriales de la matriz de compresión y son comunes a todas las de la al menos una capa
20 que se informa; y

reconstruir precodificadores en función del indicador de matriz de precodificación.

31. El método de la reivindicación 30, en donde la información de configuración configura además un número de componentes vectoriales de la matriz de compresión.

25 32. El método de cualquiera de las reivindicaciones 30 a 31, en donde el indicador de matriz de precodificación comprende además información indicativa de índices de filas y columnas de la posición del coeficiente más fuerte en una matriz de coeficientes de combinación distintos de cero para cada una de las al menos una capa informada.

30 33. Un producto de programa informático incorporado en un medio de distribución legible por un ordenador y que comprende instrucciones de programa que, cuando se cargan en un aparato, ejecutan el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 32.

34. Un producto de programa informático que comprende instrucciones de programa que, cuando se cargan en un aparato, ejecutan el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 32.

5 35. Un aparato, que comprende medios para realizar el método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 17 a 32.