

REIVINDICACIONES

1. Un aparato que comprende:
 - medios para obtener información sobre uno o más períodos no activos de una celda en transmisión discontinua;
 - 5 medios para recibir al menos una asignación de recursos para el aparato;
 - medios para determinar uno o más recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y
 - medios para configurar un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida con base al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de al
 - 10 menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.
2. El aparato de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se configura omitiendo la asignación de recursos del libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida,
- 15 y
- en donde la asignación de recursos omitida corresponde a uno o más recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.
3. El aparato de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde los uno o más recursos comprenden una o más ranuras o símbolos.
- 20 4. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, en donde la al menos una asignación de recursos comprende al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico candidato o al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico.
5. El aparato de acuerdo con la reivindicación 4, en donde la asignación de recursos de
- 25 canal compartido de enlace descendente físico comprende una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico semiestático que comprende uno o más de: una asignación de recursos de dominio de tiempo de canal compartido de enlace descendente físico, una asignación de recursos de programación semipermanente o una asignación de recursos del grupo de programación semipermanente.
- 30 6. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde el aparato comprende medios para recibir información a través de uno o más de: mensaje de control de recursos de radio; elemento de control de acceso al medio; información de control de enlace descendente, incluyendo información de uno o más de:
 - (i) una indicación para permitir que el aparato omita la asignación de recursos que se superpone

total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda de la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida;

(ii) una indicación de si el aparato debe soportar (i) durante un período reducido o extendido uno o más períodos no activos de la celda; y

5 (iii) una indicación de si el aparato debe soportar (i) durante un período de validez o un tiempo de expiración.

7. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, que comprende:
medios para transmitir una retroalimentación de reconocimiento de solicitud de repetición
automática híbrida utilizando el libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición
10 automática híbrida configurado.

8. El aparato de acuerdo con la reivindicación 7, en donde el medio para transmitir la
retroalimentación de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida se configura
para abstenerse de transmitir la retroalimentación de reconocimiento de solicitud de repetición
automática híbrida en un canal de control de enlace ascendente físico, cuando el libro de códigos
15 de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida configurado está vacío.

9. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el aparato
comprende un equipo de usuario.

10. Un aparato que comprende:
medios para transmitir a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos
20 de transmisión discontinua de una celda;

medios para transmitir al menos una asignación de recursos para el equipo de usuario; y

medios para recibir un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición
automática híbrida del equipo de usuario, en donde el libro de código de reconocimiento de
solicitud de repetición automática híbrido se configura basado al menos en parte en uno o más
25 recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con
uno o más períodos no activos de la celda.

11. El aparato de acuerdo con la reivindicación 10, en donde el libro de códigos de
reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida recibido omite la asignación de
recursos del libro de códigos de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida y
30 en donde la asignación de recursos omitida corresponde a uno o más recursos que se
superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

12. El aparato de acuerdo con la reivindicación 10 o la reivindicación 11, en donde el aparato
comprende medios para enviar información al equipo de usuario a través de uno o más de:
mensaje de control de recursos de radio; elemento de control de acceso al medio; información

de control de enlace descendente,

lo que incluye información de uno o más de:

- (i) una indicación para permitir que el equipo de usuario omita la asignación de recursos que se superpone total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda de la retroalimentación de solicitud de repetición automática híbrida;
- (ii) una indicación de si el equipo de usuario debe soportar (i) durante un período reducido o extendido uno o más períodos no activos de la celda; y
- (iii) una indicación de si el equipo de usuario debe soportar (i) durante un período de validez o un tiempo de expiración.

10 13. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en donde los uno o más recursos comprenden una o más ranuras o símbolos.

14. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, en donde la al menos una asignación de recursos comprende al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico candidato o al menos una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico.

15 15. El aparato de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico comprende una asignación de recursos de canal compartido de enlace descendente físico semiestático que comprende uno o más de: una asignación de recursos de dominio de tiempo de canal compartido de enlace descendente físico, una asignación de recursos de programación semipermanente o una asignación de recursos del grupo de programación semipermanente.

16. El aparato de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 15, en donde el aparato comprende una estación base.

17. Un método puesto en práctica por un aparato, que comprende:
25 obtener información sobre uno o más períodos no activos de una celda en transmisión discontinua;

recibir al menos una asignación de recursos para el aparato;

determinar uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y

30 configurar un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida con base al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

18. Un método puesto en práctica por un aparato, que comprende:

transmitir a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos de transmisión discontinua de una celda;

transmitir al menos una asignación de recursos para el equipo de usuario; y

recibir un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida

- 5 del equipo de usuario, en donde el libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrido se configura basado al menos en parte en uno o más recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

19. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones que, cuando son
10 ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato haga al menos lo siguiente:

obtener información sobre uno o más períodos no activos de una celda en transmisión discontinua;

recibir al menos una asignación de recursos para el aparato;

- determinar uno o más recursos de la al menos una asignación de recursos que se
15 superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda; y

configurar un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida con base al menos en parte en la determinación de uno o más recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.

20. Un medio legible por computadora que comprende instrucciones que, cuando son
20 ejecutadas por un aparato, hacen que el aparato haga al menos lo siguiente:

transmitir a un equipo de usuario la información de uno o más períodos no activos de transmisión discontinua de una celda;

transmitir al menos una asignación de recursos para el equipo de usuario; y

- 25 recibir un libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrida del equipo de usuario, en donde el libro de código de reconocimiento de solicitud de repetición automática híbrido se configura basado al menos en parte en uno o más recursos de al menos una asignación de recursos que se superponen total o parcialmente con uno o más períodos no activos de la celda.