

Reivindicaciones

1. Un módulo transmisor que comprende un generador de señales y una antena, en el que:
el generador de señales está configurado para generar señales de radiofrecuencia para su transmisión por dicha antena a una pluralidad de dispositivos de carga por radiofrecuencia, en los que uno o más de los dispositivos de carga es un dispositivo de suministro de aerosol; y la antena comprende:
una antena omnidireccional para emitir las señales de radiofrecuencia en una zona próxima al módulo transmisor; y/o
una antena direccional para proporcionar señales de radiofrecuencia a una o varias zonas definidas.
2. Un módulo transmisor según la reivindicación 1, en el que una o más de las zonas definidas están predefinidas.
3. Un módulo transmisor según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que una o más de las áreas definidas se basan en las ubicaciones de los dispositivos identificados para cargar.
4. Un módulo transmisor según la reivindicación 3, que comprende además:
un sensor, en el que el sensor está configurado para detectar la presencia de uno o más dispositivos de carga en las proximidades del módulo transmisor, y emitir una señal indicativa de la presencia de dichos dispositivos para su uso en la activación de la transmisión de dichas señales de radiofrecuencia.
5. Un módulo transmisor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, que comprende además un módulo de comunicaciones para comunicarse con la pluralidad de dispositivos para cargar por radiofrecuencia.
6. Un módulo transmisor según la reivindicación en la reivindicación 5, en el que el módulo de comunicaciones está configurado para comunicarse con la pluralidad de dispositivos para

cargar por radiofrecuencia utilizando una o más de las señales de radiofrecuencia, Bluetooth y Wi-Fi.

7. Un módulo transmisor según la reivindicación 6, en el que la antena está configurada para emitir señales de radiofrecuencia para cargar por radiofrecuencia y para transmitir y/o recibir datos de uno o más de dichos dispositivos.

8. Un módulo transmisor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, que comprende además una unidad de detección para determinar la presencia de uno o más de la pluralidad de dispositivos de carga dentro de una proximidad relativa al módulo transmisor.

9. Un módulo transmisor según la reivindicación en la reivindicación 8, en el que la unidad de detección está configurada para determinar una ubicación de uno o más de la pluralidad de dispositivos de carga en relación con el módulo transmisor.

10. Un módulo transmisor según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que comprende además:

una disposición de multiplexación configurada para proporcionar señales de radiofrecuencia a diferentes zonas definidas en diferentes periodos de tiempo.

11. Un módulo transmisor según la reivindicación 10, en el que la disposición de multiplexación está configurada para dar prioridad a una o más de dichas áreas definidas mediante el control de una duración de dichos períodos de tiempo.

12. Un método para cargar una pluralidad de dispositivos con señales de radiofrecuencia, que comprende:

generar señales de radiofrecuencia para su transmisión por una antena de un módulo transmisor; y

la difusión de las señales de radiofrecuencia en una zona próxima al módulo transmisor a través de una antena omnidireccional y/o la transmisión de las señales de radiofrecuencia en una o varias zonas definidas a través de una antena direccional.

13. Un método según la reivindicación 12, en el que una o más de las áreas definidas están predefinidas.
14. Un método según la reivindicación 12 o la reivindicación 13, en el que una o más de las áreas definidas se basan en ubicaciones de dispositivos identificados para cargar.
15. Un método según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 14, que comprende además la comunicación con la pluralidad de dispositivos para cargar mediante un módulo de comunicaciones.
16. Un método según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 15, que comprende además determinar una ubicación de uno o más de la pluralidad de dispositivos de carga en relación con el módulo transmisor utilizando una unidad de detección.
17. Un método según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 16, que comprende además identificar al menos uno de la pluralidad de dispositivos para cargar por radiofrecuencia utilizando un módulo de identificación.
18. Un método según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 17, que comprende además:
proporcionar señales de radiofrecuencia a distintas zonas definidas en distintos periodos de tiempo mediante una disposición de multiplexación.
19. Un método según la reivindicación 18, que comprende además priorizar una o más de dichas áreas definidas controlando una duración de dichos periodos de tiempo.
20. Un programa de ordenador que comprende instrucciones para hacer que un aparato realice un método según cualquiera de las reivindicaciones 12 a 18.