

REIVINDICACIONES

1. El sistema para gestionar de forma dinámica los alrededores de un espacio público tal como una estación de
5 trenes o una estación subterránea que comprende:

- múltiples sensores, referidos como sensores de entorno (11, 12, 13, 14), configurados para proporcionar información representativa de un entorno de dicho espacio
10 público, referido como información de entorno, donde se pretende que dichos sensores de entorno (11, 12, 13, 14) estén ubicados en dicho espacio público y/o en la proximidad inmediata de este,

- múltiples dispositivos para emitir señales físicas
15 que se pueden parametrizar para formar estímulos que pueden ser percibidos por al menos un receptor sensorial de los usuarios de dicho espacio público, referido como dispositivos de ambiente (31, 32, 33, 34, 35), donde se pretende que dichos dispositivos de ambiente estén ubicados en dicho
20 espacio público y/o en la proximidad inmediata de este,

- una unidad (20) para procesar dicha información de entorno configurada para recibir y analizar dicha información de entorno y para determinar y suministrar las señales de parametrización a dichos dispositivos de ambiente (31, 32,

33, 34, 35) que están basados en dicha información de entorno, para ser capaz de proporcionar dicho espacio público con un entorno diseñado para dicho entorno de dicho espacio público, caracterizado en que

5

- al menos un sensor de entorno es un sensor de temperatura externa (12) que se pretende esté ubicado fuera de dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo de información de entorno, la temperatura ambiente
10 externa,

- al menos un sensor de entorno es un sensor de brillo (13) que se pretende esté ubicado fuera de dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo de información de entorno, el brillo externo,

15 - al menos un dispositivo de ambiente es un dispositivo de iluminación interior (35) que se pretende se ubique en un área de espera de dicho espacio público y configurado para ser capaz de emitir bajo comando una luz de un color seleccionado de múltiples colores predeterminados,

20 - dicha unidad de procesamiento (20) está configurada para proporcionar al menos un dispositivo de iluminación de dicha área de espera con una señal de control, que está basada en dicha temperatura externa y en dicho brillo externo, y que determina el color y la intensidad de la luz

de dicho dispositivo de iluminación interior (35),
el sensor de temperatura externo (12) y el sensor de brillo
externo (13) que se encuentran a una distancia del
dispositivo de iluminación interior (35).

5

2. El sistema de acuerdo con la reivindicación 1, donde:

- al menos un sensor de entorno es un sensor de
densidad (11) que se pretende esté ubicado en un área dada de
10 dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo
de información de entorno, la densidad de usuarios en dicha
área dada,
- al menos un dispositivo de ambiente es un
dispositivo de iluminación externo (31) que se pretende se
15 ubique fuera de dicho espacio público y configurado para ser
capaz de emitir bajo comando una luz de un color seleccionado
de múltiples colores predeterminados,
- dicha unidad de procesamiento (20) está configurada
para proporcionar al menos un dispositivo de iluminación (31)
20 con una señal de control, que está basada en dicha densidad
de usuario, y que determina el color de la luz de dicho
dispositivo de iluminación (31).

3. El sistema de acuerdo con cualquier reivindicación 1 o

reivindicación 2, donde:

- 5 - al menos un sensor de entorno es un sensor que detecta llegadas de trenes y partidas en dicho espacio público,
- al menos un dispositivo de ambiente es una fuente de agua a chorro iluminado (32) que se pretende esté ubicada fuera de dicho espacio público, y configurada para ser capaz de emitir bajo comando chorros de agua iluminados de al menos
10 un color seleccionado de múltiples colores predeterminados y de una altura seleccionada de múltiples alturas predeterminadas,
- dicha unidad de procesamiento (20) está configurada para proporcionar al menos una fuente de agua a chorro con
15 una señal de control, que está basada en dichas llegadas y partidas de trenes, y que determina la altura y el color de los chorros de dicha fuente.

4. El sistema de acuerdo con cualquiera de las
20 reivindicaciones de 1 a 3, donde:

- al menos un sensor de entorno es un sensor de densidad (11) que se pretende esté ubicado en un espacio de circulación de usuario en dicho espacio público y configurado

para proporcionar, a modo de información de entorno, la densidad de usuarios en dicho espacio,

- al menos un dispositivo de ambiente es un dispositivo de iluminación interior que se pretende se ubique en dicho espacio de circulación y configurado para ser capaz de emitir bajo comando una luz de un color seleccionado de múltiples colores predeterminados,
- dicha unidad de procesamiento (20) está configurada para proporcionar al menos un dispositivo de iluminación con una señal de control, que está basada en dicha densidad de usuario, y que determina el color y la intensidad de la luz de dicho dispositivo de iluminación interior.

5. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 4, donde:

- al menos un sensor de entorno es un sensor de densidad (11) que pretende estar ubicado en un espacio de circulación de usuario en dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo de información de entorno, la densidad de usuarios en dicho espacio de circulación, dicho espacio de circulación que comprende además alternar materiales acústicos absorbentes (41) y materiales acústicos reflectantes (42) a lo largo de la longitud de dicho espacio

de circulación,

- al menos un dispositivo de ambiente es un par de dispositivos de iluminación interiores (35a, 35b) que se pretende estén ubicados cerca de un material acústico absorbente (41) y de un material acústico reflectante (42) respectivamente en dicho espacio de circulación,
- dicha unidad de procesamiento (20) está configurada para proporcionar al menos un par de dispositivos de iluminación interior (35a, 35b) con una señal de control, que proporciona un contraste en brillo entre los dos dispositivos de iluminación, dicho contraste basándose en dicha densidad de usuario en dicho espacio de circulación.

6. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 5, donde:

- al menos un sensor de entorno es un sensor de densidad (11) que se pretende esté ubicado en un área dada de dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo de información de entorno, la densidad de usuarios en dicha área dada,
- al menos un sensor de entorno es un sensor para determinar un nivel de sonido ambiente y se pretende que esté ubicado en dicha área dada de dicho espacio público,

- al menos un dispositivo de ambiente es un dispositivo para emitir anuncios de direcciones públicas (33) para usuarios presentes en dicha área dada de dicho espacio público,

5 - dicha unidad de procesamiento (20) está configurada para proporcionar al menos un dispositivo emisor de anuncios con una señal de control que determina el nivel de sonido de la difusión de anuncios de direcciones públicas por dicho dispositivo de emisión que está basado en dicha densidad de
10 usuarios en dicha área dada y en el nivel de sonido ambiente de dicha área dada.

7. El sistema de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de 1 a 6, donde:

15

- al menos un sensor de entorno es un sensor de densidad (11) que se pretende esté ubicado en un área dada de dicho espacio público y configurado para proporcionar, a modo de información de entorno, la densidad de usuarios en dicha área
20 dada,

- al menos un dispositivo de ambiente es un dispositivo de ventilación de aire (34) que se pretende que esté ubicado en dicha área dada de dicho espacio público,

- dicha unidad de procesamiento (20) está configurada

para proporcionar al menos un dispositivo de ventilación con una señal de control que determina un nivel de ventilación por dicho dispositivo de ventilación que está basado en dicha densidad de usuario en dicha área dada.