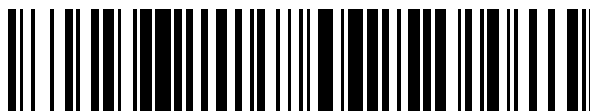


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 911 804**

51 Int. Cl.:

G09F 17/00 (2006.01)

G09F 27/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **26.07.2019** **E 19188668 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **09.02.2022** **EP 3608896**

54 Título: **Bandera con dispositivo integrado**

30 Prioridad:

09.08.2018 FR 1857402

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
20.05.2022

73 Titular/es:

DISPLAY LIGHT (100.0%)
597 Avenue d'Italie, Parc d'Activité Albasud
Secteur 2
82000 Montauban, FR

72 Inventor/es:

AZORIN, DIDIER

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

ES 2 911 804 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Bandera con dispositivo integrado

Campo técnico y objeto de la invención

- 5 La presente invención está relacionada con el campo de la señalización y se refiere más particularmente a una bandera de tejido con placa luminosa. En particular, la invención tiene como objetivo permitir el uso de un elemento de señalización textil que comprende una placa luminosa sobre un mástil, especialmente un mástil vertical u horizontal.

Estado de la técnica

- 10 En el campo de la señalización, se conoce el uso de diferentes tipos de soportes. Especialmente, se conoce el uso de banderas, por ejemplo, las banderas denominadas "murales" y las pancartas. De manera conocida, una bandera se presenta bajo la forma de una pieza de tela, especialmente de tejido, montada en un palo o en un mástil. Una bandera mural se monta en un mástil fijado a una pared, por ejemplo horizontal u oblicuamente, y una pancarta (también llamada vela publicitaria) se fija en un mástil, por ejemplo vertical, que se fija en el suelo o se monta en un pie dispuesto en el suelo para que pueda ser desplazado y posicionado tanto en interiores como en exteriores.

- 15 Estos tipos de banderas se utilizan especialmente con fines publicitarios para promocionar una marca o ilustrar un anuncio en forma de texto o dibujo. De manera conocida, los signos (letras, dibujos, etc.), que representan la marca o el anuncio, se imprimen directamente en el tejido, por ejemplo en ambas caras de la bandera.

- 20 Sin embargo, una vez que los signos están impresos en el tejido, ya no es posible borrarlos para reemplazarlos, lo que lleva a tener que usar una nueva pieza de tejido para fabricar una bandera con diferentes signos. Además, estas banderas tienen el gran inconveniente de no ser visibles con poca luz o en ausencia de luz. Además, cuando es necesario hacerlas visibles de noche o con poca luz, es conocido cómo iluminarlas, especialmente con focos o luces de neón, lo que puede resultar complejo, costoso o, incluso, ineficaz, particularmente en caso de viento.

- 25 Para paliar este último inconveniente, también es conocido el uso de letreros murales o terminales que comprenden un marco cerrado por dos paneles translúcidos entre los que se montan luces de neón o bombillas. Sin embargo, este tipo de soporte puede resultar particularmente caro, pesado y relativamente frágil. Además, cuando es necesario sustituir los signos grabados o impresos en los paneles, es necesario cambiar los paneles o el propio letrero, lo que puede resultar complejo y particularmente costoso. El documento KR20110096833 se considera la técnica anterior más cercana.

Por lo tanto, existe la necesidad de una solución sencilla, fiable, eficaz y económica que permita remediar, al menos en parte, los inconvenientes citados anteriormente.

30 **Presentación general de la invención**

- 35 A tal efecto, la invención tiene por objeto, en primer lugar, una bandera según la reivindicación 1, especialmente una bandera publicitaria, que comprende una pieza de tejido adaptada para su montaje en un mástil y que comprende al menos dos caras, destacando dicha bandera porque dicha pieza de tejido comprende al menos una cavidad, formada entre dos espesores y adaptada para recibir un dispositivo eléctrico o electrónico, y porque al menos una de las caras de la pieza de tejido comprende al menos una abertura situada al nivel de dicha al menos una cavidad, para permitir especialmente el paso de la luz emitida por dicho dispositivo (por ejemplo, cuando este último es una placa de iluminación) o hacia dicho dispositivo (por ejemplo, cuando este último es un panel solar) o bien para hacer visible dicho dispositivo (por ejemplo, cuando este último es una pantalla o una placa de visualización).

- 40 La bandera según la invención permite insertar un dispositivo eléctrico o electrónico en la cavidad a fin de cumplir diferentes funciones. La utilización de una bandera según la invención permite especialmente evitar el uso de paneles de plástico, lo que puede resultar menos costoso y más ecológico. Además, el uso de una pieza de tejido da ligereza a la bandera, por lo que se puede transportar con mucha facilidad. La bandera puede ser, por ejemplo, una pancarta, una bandera mural o, incluso, una tela de parasol. Dicha al menos una cavidad se forma preferiblemente entre dos espesores, pero se puede formar entre más de dos espesores.

- 45 Preferiblemente, la pieza de tejido comprende dos caras opuestas entre sí.

En una forma de realización, dichas dos caras comprenden, cada una, al menos una abertura situada al nivel de dicha al menos una cavidad.

Como variante, la pieza de tejido puede comprender más de dos caras, por ejemplo tres o cuatro.

Según un aspecto de la invención, el tejido es una tela de toldo, realizada, por ejemplo, en acrílico y/o poliéster.

- 50 Preferiblemente, la bandera comprende al menos un dispositivo eléctrico o electrónico insertado en dicha al menos una cavidad. El dispositivo puede ser especialmente una placa luminosa o un panel solar.

En este caso, según un aspecto de la invención, dicha al menos una cavidad tiene unas dimensiones sensiblemente idénticas a las dimensiones del dispositivo eléctrico o electrónico a fin de sujetarlo firmemente en dicha al menos una cavidad, protegiéndolo al mismo tiempo del exterior.

5 En este caso, ventajosamente, dicha al menos una cavidad se puede cerrar de forma permanente, por ejemplo mediante una costura, para mantener eficazmente el dispositivo eléctrico o electrónico en la cavidad, evitando al mismo tiempo el acceso de un tercero al dispositivo eléctrico o electrónico. Alternativamente, dicha al menos una cavidad se puede cerrar temporalmente, especialmente utilizando una cinta autoadherente, por ejemplo del tipo Velcro®, para mantener eficazmente el dispositivo eléctrico o electrónico en la cavidad, permitiendo al mismo tiempo su mantenimiento o su cambio.

10 Según un aspecto de la invención, la placa luminosa es una placa de iluminación o una placa de visualización. La placa de iluminación puede ser una placa electroluminiscente, por ejemplo una placa de iluminación LED (o DEL por Diodos emisores de luz) o cualquier otra tecnología adaptada. La placa de visualización puede ser una placa de tipo LCD, electroluminiscente, OLED®, QLED®, plasma o cualquier otra tecnología adaptada. La placa de visualización se puede conectar a una red de comunicación a fin de controlar la visualización a distancia.

15 En una forma de realización, la placa de iluminación comprende dos caras, comprendiendo al menos una de las caras de la placa al menos un signo visible a través de dicha al menos una abertura correspondiente, especialmente al menos una letra o al menos un logotipo, por ejemplo aplicados mediante serigrafía.

Ventajosamente, dicha al menos una abertura delimita al menos una letra o al menos un logotipo.

De nuevo ventajosamente, dicha al menos una abertura tiene forma rectangular o cuadrada.

20 En una forma de realización, el dispositivo es un panel solar. Dicho panel solar se puede utilizar especialmente para recargar al menos una batería de alimentación montada en la bandera o para suministrar corriente a una entidad externa, por ejemplo un equipo eléctrico, por ejemplo una batería externa, o una red eléctrica.

25 En una forma de realización, la bandera comprende una pluralidad de cavidades, comprendiendo cada cavidad un dispositivo entre uno de una placa de iluminación y/o una placa de visualización y/o un panel solar y/o una batería de almacenamiento de energía eléctrica.

Ventajosamente, la bandera comprende un módulo de comunicación capaz de comunicarse con un dispositivo de control, especialmente a través de un enlace de comunicación inalámbrica, para controlar el dispositivo o dispositivos, por ejemplo, el encendido y el apagado de una placa luminosa, la visualización de una placa de visualización, supervisar la producción de electricidad del panel solar, etc.

30 La invención también se refiere a un conjunto que comprende una estructura de soporte y una bandera, tal como se ha presentado anteriormente, montada en dicha estructura de soporte.

Preferiblemente, la estructura de soporte comprende un mástil. Un mástil de este tipo puede especialmente adoptar la forma de un palo, de una varilla o de cualquier soporte adaptado. Especialmente, el mástil puede estar destinado a ser fijado vertical, oblicua u horizontalmente.

35 Ventajosamente, el conjunto comprende además al menos una batería de almacenamiento de energía eléctrica, que permite la alimentación del dispositivo o dispositivos, especialmente cuando dicho dispositivo o dispositivos comprenden una placa de iluminación o una placa de visualización, y/o que permite ser recargada por el dispositivo o dispositivos, por ejemplo cuando dicho dispositivo o dispositivos comprenden uno o más paneles solares.

40 La batería puede comprender varios módulos de almacenamiento de energía eléctrica, conectados en serie o en paralelo.

La batería se puede montar en la estructura de soporte o en una cavidad formada entre la pieza de tejido.

Como variante o adicionalmente, el conjunto se puede adaptar para conectarse a una red eléctrica, por ejemplo a través de un transformador de tensión.

45 En una forma de realización, el conjunto comprende un pie destinado a descansar en el suelo y en el que se monta el mástil.

En el caso de que la bandera sea una tela de parasol, la estructura de soporte comprende un mástil central y unas varillas en las que se monta la parte central de dicha tela, cuya periferia está libre y comprende una o varias cavidades destinadas a recibir un dispositivo eléctrico o electrónico.

Presentación de las figuras

50 La invención se comprenderá mejor con la lectura de la siguiente descripción, dada únicamente a título de ejemplo, y con referencia a los dibujos anexos, dados a título de ejemplo no limitativo, en los que se dan referencias idénticas a

objetos similares y en los que:

- la figura 1 ilustra esquemáticamente una primera forma de realización de un conjunto que comprende una bandera según la invención,
- la figura 2 ilustra la estructura de soporte del conjunto de la figura 1,
- 5 - la figura 3 es una vista parcialmente transparente del conjunto de la figura 1,
- la figura 4 es una vista en sección de perfil de la bandera del conjunto de la figura 1,
- la figura 5 ilustra esquemáticamente una segunda forma de realización de un conjunto que comprende una bandera según la invención,
- la figura 6 es una vista parcialmente transparente del conjunto de la figura 5,
- 10 - la figura 7 ilustra esquemáticamente una tercera forma de realización de un conjunto que comprende una bandera según la invención.

Hay que señalar que las figuras exponen la invención de manera detallada para implementar la invención, pudiendo dichas figuras, por supuesto, servir para definir mejor la invención, si es necesario.

Descripción detallada de la invención

- 15 En la descripción que se hará a continuación, la invención se describirá en su aplicación a una bandera publicitaria, sin limitar el alcance de la presente invención. En efecto, la bandera según la invención podría estar igualmente desprovista de menciones publicitarias y, por ejemplo, servir como decoración luminosa o de iluminación.

La bandera según la invención está destinada a su montaje en una estructura de soporte que comprende preferentemente un mástil. Por el término "mástil", se entiende tanto un poste, un palo, un asta o una varilla. No obstante, se señalará que la bandera según la invención se podría fijar por cualquier otro medio adaptado tal como, por ejemplo, una cuerda, un alambre, un sistema de tornillos, de remaches, de ganchos y orificios, etc.

En la figura 1 se representa una primera forma de realización de un conjunto 1A, que comprende una bandera 10A según la invención, montada en una estructura de soporte 20A. En este ejemplo no limitativo, la estructura de soporte 20A comprende un mástil 210A vertical (es decir, que se extiende según la vertical terrestre) sobre el que se fija la bandera 10A, que se representa bajo la forma de pancarta.

Haciendo referencia a la figura 2, el mástil 210A comprende un extremo proximal 210A1, montado en un pie de soporte 220A, y un extremo distal 210A2. La estructura de soporte 20A comprende además una primera barra de soporte 230A y una segunda barra de soporte 240A, que se extienden ambas perpendicularmente desde el mástil 210A en el mismo plano vertical.

La primera barra de soporte 230A se extiende desde el extremo distal 210A1 del mástil 210A a fin de soportar el peso de la bandera 10A. La segunda barra de soporte 240A se extiende sensiblemente desde la mitad del mástil 210A y soporta una batería 250A de almacenamiento de energía eléctrica. En este ejemplo no limitativo, la batería 250A comprende varios módulos de almacenamiento de energía eléctrica 250A1 conectados en serie para adaptarse a la anchura de la bandera 10A. Como variante, se señalará que la batería 250A podría comprender un único módulo de almacenamiento de energía eléctrica.

Con referencia a las figuras 1, 3 y 4, la bandera 10A comprende una pieza de tejido 110A que comprende dos espesores que definen dos caras 110A1 opuestas. La pieza de tejido 110A está montada en el mástil 210A, apoyándose sobre la primera barra de soporte 230A que soporta parcialmente su peso. Preferentemente, la bandera 10A es sensiblemente plana y de pequeño espesor "e", por ejemplo menos de 5 cm de espesor e (figura 4), preferentemente menos de 3 cm de espesor e.

En este ejemplo, con referencia a la figura 3, la pieza de tejido 110A comprende una primera cavidad 110A-1, formada entre los dos espesores de las caras 110A1, en la que se inserta una primera placa luminosa 120A-1 con forma rectangular. Cada cara 110A1 de la pieza de tejido 110A comprende una serie de aberturas 110A1-1, situada al nivel de dicha primera cavidad 110A-1, para permitir el paso de la luz emitida por dicha primera placa luminosa 120A-1 a través de dicha serie de aberturas 110A1-1. En este ejemplo, la serie de aberturas 110A1-1 representa las letras "a b c", que definen, por ejemplo, un nombre a promocionar. Así, la luz emitida por la primera placa luminosa 120A-1 se filtra por la serie de aberturas 110A1-1 situadas a la derecha de la primera cavidad 110A-1, en las dos caras 110A1 de la bandera 10A, para que las letras aparezcan iluminadas. Sin embargo, se señalará que es posible cualquier forma de abertura. La primera placa luminosa 120A-1 está conectada a la batería 250A a fin de ser alimentada eléctricamente. En este ejemplo, la primera placa luminosa 120A-1 es una placa de iluminación, por ejemplo con LED (o DEL por Diodos emisores de luz) o cualquier otra tecnología adaptada.

La pieza de tejido 110A comprende una segunda cavidad 110A-2 formada entre los dos espesores de las caras 110A1, en la que se inserta una segunda placa luminosa 120A-2 con forma rectangular. Cada cara 110A1 de la pieza de tejido 110A comprende una abertura 110A1-2 con forma rectangular, situada al nivel de dicha segunda cavidad 110A-2, para permitir el paso de la luz emitida por dicha segunda placa luminosa 120A-2. En este ejemplo, la segunda placa luminosa 120A-2 comprende unas inscripciones 120A-21 en estas dos caras, en este ejemplo las letras "e f g" aplicadas por serigrafía (que también podría ser, por ejemplo, un logotipo aplicado por serigrafía). La segunda placa luminosa 120A-2 está conectada a la batería 250A a fin de ser alimentada eléctricamente. En este ejemplo, la segunda placa luminosa 120A-2 es una placa de iluminación, por ejemplo con LED (o DEL por Diodos emisores de luz) o cualquier otra tecnología adaptada.

Todavía en este ejemplo, la pieza de tejido 110A comprende una tercera cavidad 110A-3 formada entre los dos espesores de las caras 110A1, en la que se inserta un panel solar 120A-3, con forma rectangular, que está conectado eléctricamente a la batería 250A. Una de las caras 110A1 de la pieza de tejido 110A comprende una abertura 110A1-3 con forma rectangular, situada al nivel de dicha tercera cavidad 110A-3, para permitir el paso de la luz hacia dicho panel solar 120A-3. El panel solar 120A-3 permite transformar la energía luminosa, radiada especialmente por el sol, en energía eléctrica que permite especialmente recargar la batería 250A. Preferentemente, el espesor del panel solar 120A-3 es inferior a 3 cm.

La pieza de tejido 110A se ensarta en el mástil 210A y se fija alrededor de dicho mástil 210A mediante una cinta autoadherente 110A2, por ejemplo del tipo Velcro®, dispuesta en toda la altura de la bandera 10A, a lo largo del mástil 210A. La primera cavidad 110A-1, la segunda cavidad 110A-2, la tercera cavidad 110A-3 y la batería 250 son así fácilmente accesibles desenganchando la cinta autoadherente 110A2 y separando los dos espesores de la pieza de tejido 110A, por ejemplo, para sustituir la primera placa luminosa 120A-1, la segunda placa luminosa 120A-2, el panel solar 120A-3 o la batería 250.

Como variante, se señalará que la bandera 10A podría comprender un cable eléctrico conectado, por un lado, a la primera placa luminosa 120A-1 y a la segunda placa luminosa 120A-2 y, por otro lado, a una toma eléctrica (no representada) que permite conectar dicho cable eléctrico a una red eléctrica externa, por ejemplo a través de un transformador, para alimentar la primera placa luminosa 120A-1 y la segunda placa luminosa 120A-2. En este caso, la bandera 10A puede estar desprovista de panel solar. Cuando la bandera 10A comprende un panel solar 120A-3, dicho panel solar 120A-3 se puede conectar a través de una toma eléctrica y un cable eléctrico a una red eléctrica externa o a un equipo eléctrico externo a fin de suministrar energía eléctrica al mismo.

Se señalará además que la bandera 10A podría comprender, como variante o adicionalmente, una placa de iluminación 120A-1, 120A-2, una placa luminosa del tipo placa de visualización. Dicha placa de visualización puede ser, por ejemplo, del tipo LCD, OLED®, QLED® o cualquier otra tecnología adaptada. Ventajosamente, dicha placa de visualización se puede conectar a una red de comunicación a fin de controlar la visualización a distancia, por ejemplo, desde un teléfono inteligente, una tableta o un ordenador.

Finalmente, se señalará que, como variante, la estructura de soporte 20A podría estar desprovista de una segunda barra de soporte 240A y la batería 250A se podría insertar en una cavidad específica formada entre los espesores de las caras 110A1 de la pieza de tejido 110A.

En las figuras 5 y 6 se representa una segunda forma de realización de un conjunto que comprende una bandera 10B según la invención y una estructura de soporte 20B. En este ejemplo no limitativo, la estructura de soporte 20B se presenta bajo la forma de un mástil 210B horizontal (es decir, que se extiende según la horizontal terrestre) al que se fija la bandera 10B, que entonces se denomina "mural".

En este ejemplo, el mástil 210B comprende un extremo proximal 210B1 fijado a una pared 30B vertical y un extremo distal 210B2. El mástil 210B se presenta preferentemente bajo la forma de barra, por ejemplo metálica, o de varilla que permite soportar el peso de la bandera 10B.

La bandera 10B comprende una pieza de tejido 110B que comprende dos espesores que definen dos caras 110B1 opuestas. Preferiblemente, la bandera 110B es sensiblemente plana y de pequeño espesor, por ejemplo menos de 5 cm de espesor, preferiblemente menos de 3 cm de espesor.

En este ejemplo no limitativo, con referencia a la figura 6, la pieza de tejido 110B comprende una única cavidad 110B-1, formada entre los dos espesores de las caras 110B1, en la que se inserta una placa de iluminación 120B-1, por ejemplo con LED (o DEL por Diodos emisores de luz) o cualquier otra tecnología adaptada. Cada cara de la pieza de tejido 110B comprende una serie de aberturas 110B1-1, situada al nivel de dicha cavidad 110B-1, para permitir el paso de la luz emitida por dicha placa de iluminación 120B-1 a través de dicha serie de aberturas 110B1-1.

En este ejemplo, la serie de aberturas 110B1-1 representa un carácter "@", que define, por ejemplo, un nombre a promocionar. Así, la luz emitida por la placa de iluminación 120B-1 se filtra por la serie de aberturas 110B1-1 situadas a la derecha de la cavidad 110B-1, en las dos caras 110B1 de la bandera 10B, para que el carácter aparezca iluminado. Sin embargo, se señalará que es posible cualquier otra forma de abertura.

En este ejemplo, al ser la bandera 10B mural y fija, la placa de iluminación 120B-1 se conecta ventajosamente a través de un cable de alimentación a una red eléctrica (no representada) que permite alimentarla eléctricamente, lo que evita tener que utilizar una batería de alimentación recargable integrada en la bandera 10B.

5 La pieza de tejido 110B se ensarta en el mástil 210B y se fija mediante una cinta autoadherente 110B2, por ejemplo del tipo Velcro®, dispuesta en toda la longitud de la bandera 10B, a lo largo del mástil 210B.

10 En la figura 7 se representa una tercera forma de realización del conjunto 1C según la invención, en la que la bandera 10C es una tela de parasol 110C montada en una estructura de soporte 20C. La tela de parasol 110C comprende una parte central 110C1, que constituye una sombrilla, y una parte periférica 110C2, que constituye un borde libre que se extiende desde la parte central 110C1. La estructura de soporte 20C comprende un mástil 210C y unas varillas 220C montadas en dicho mástil 210C que permiten soportar la parte central 110C1 de la tela de parasol 110C, extendiéndose la parte periférica 110C2 desde el extremo libre de las varillas 220C. La parte periférica 110C2 comprende una cavidad 110C-1, en la que se inserta una placa luminosa 120C-1, y una abertura 110C1-1 rectangular que permite el paso de la luz emitida por la placa luminosa 120C-1.

REIVINDICACIONES

1. Bandera (10A, 10B, 10C), que comprende una pieza de tejido (110A, 110B, 110C) adaptada para ser montada en un mástil (210A, 210B, 210C) y que comprende dos espesores que definen dos caras (110A1, 110B1) opuestas, estando dicha bandera (10A, 10B, 10C) caracterizada por que:
- 5 - dicha pieza de tejido (110A, 110B, 110C) comprende al menos una cavidad (110A-1, 110A-2, 110A-3; 110B-1; 110C-1), formada entre dichos dos espesores para recibir un dispositivo eléctrico o electrónico (120A-1, 120A-2, 120A-3; 120B-1; 120C-1), y
- 10 - al menos una de las caras (110A1, 110B1) de la pieza de tejido (110A, 110B, 110C) comprende al menos una abertura (110A1-1, 110A1-2, 110A1-3; 110B1-1; 110C1-1) situada al nivel de dicha al menos una cavidad (110A-1, 110A-2, 110A-3; 110B-1, 110C-1).
2. Bandera (10A, 10B, 10C) según la reivindicación 1, que comprende al menos un dispositivo eléctrico o electrónico (120A-1, 120A-2, 120A-3; 120B-1; 120C-1) insertado en dicha al menos una cavidad (110A-1, 110A-2, 110A-3; 110B-1; 110C-1).
- 15 3. Bandera (10A, 10B, 10C) según la reivindicación anterior, en la que el dispositivo es una placa luminosa (120A-1, 120A-2; 120B-1; 120C-1).
4. Bandera (10A, 10B, 10C) según la reivindicación anterior, en la que la placa luminosa es una placa de iluminación (120A-1, 120A-2; 120B-1; 120C-1) o una placa de visualización.
5. Bandera (10A, 10B, 10C) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que la pieza de tejido (110A, 110B, 110C) comprende dos caras opuestas entre sí.
- 20 6. Bandera (10A, 10B, 10C) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en la que dicha al menos una abertura (110A1-1; 110B1-1) delimita al menos una letra o al menos un logotipo.
7. Bandera (10A, 10B, 10C) según una de las reivindicaciones anteriores, en la que dicha al menos una abertura (110A1-2, 110A1-3; 110C1-1) tiene forma rectangular o cuadrada.
- 25 8. Bandera (10A, 10B, 10C) según una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 7, en la que el dispositivo es un panel solar (120A-3).
9. Conjunto (1A, 1B, 1C), que comprende una estructura de soporte (20A, 20B, 20C) y una bandera (10A, 10B, 10C), según una de las reivindicaciones anteriores, montada en dicha estructura de soporte (20A, 20B, 20C).
10. Conjunto (1A) según la reivindicación anterior, que comprende además al menos una batería (250A) de almacenamiento de energía eléctrica.

30

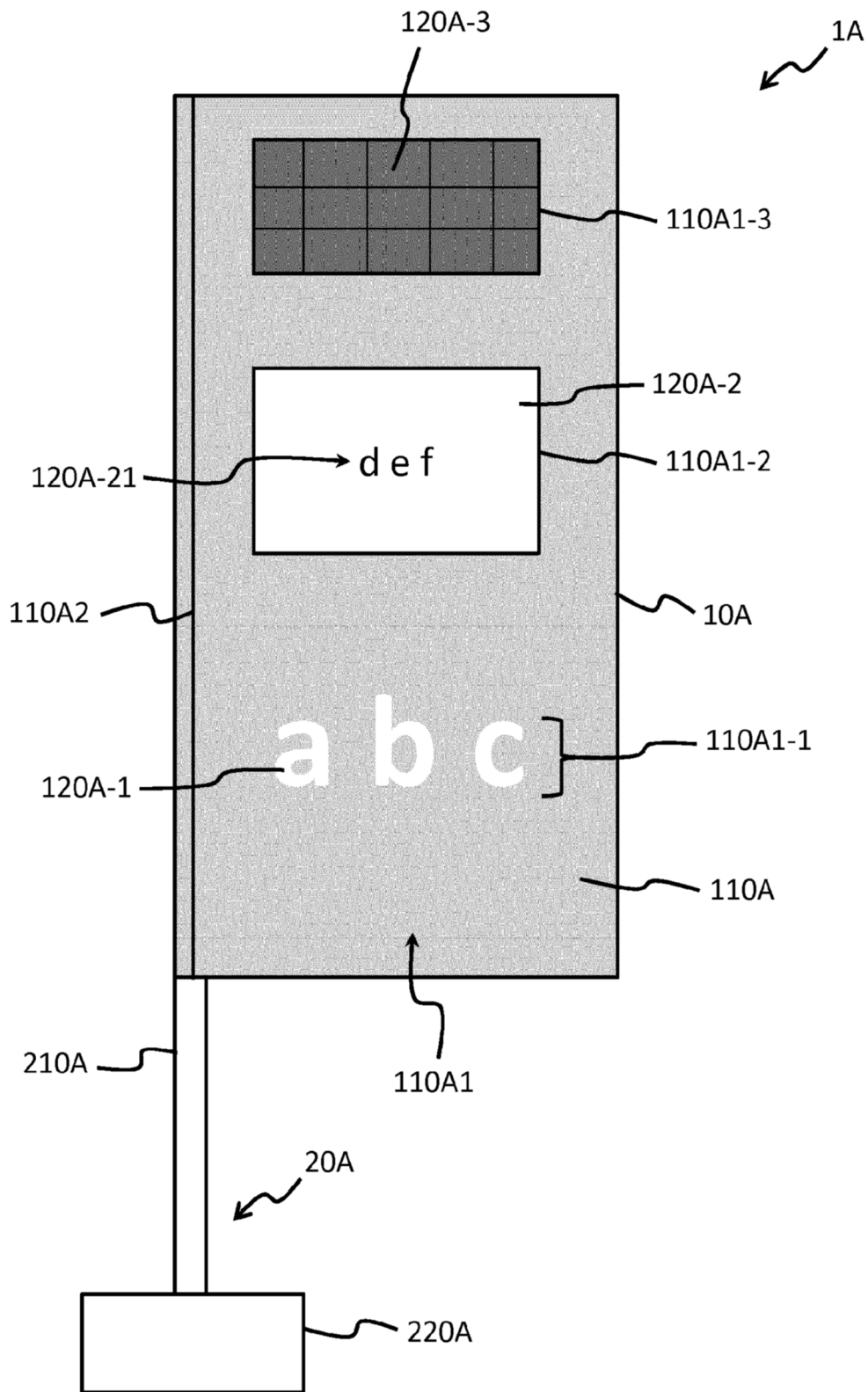


FIGURA 1

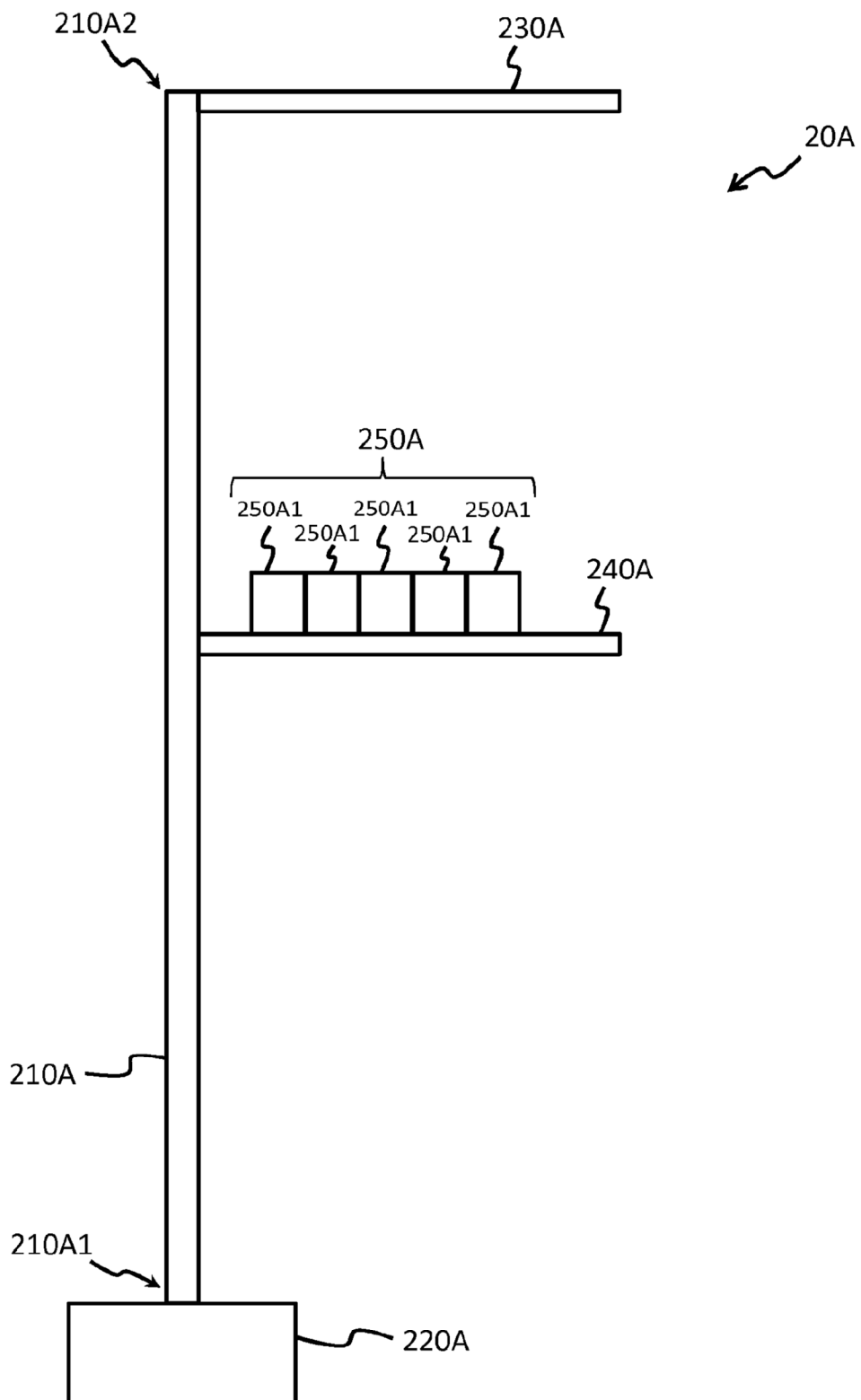


FIGURA 2

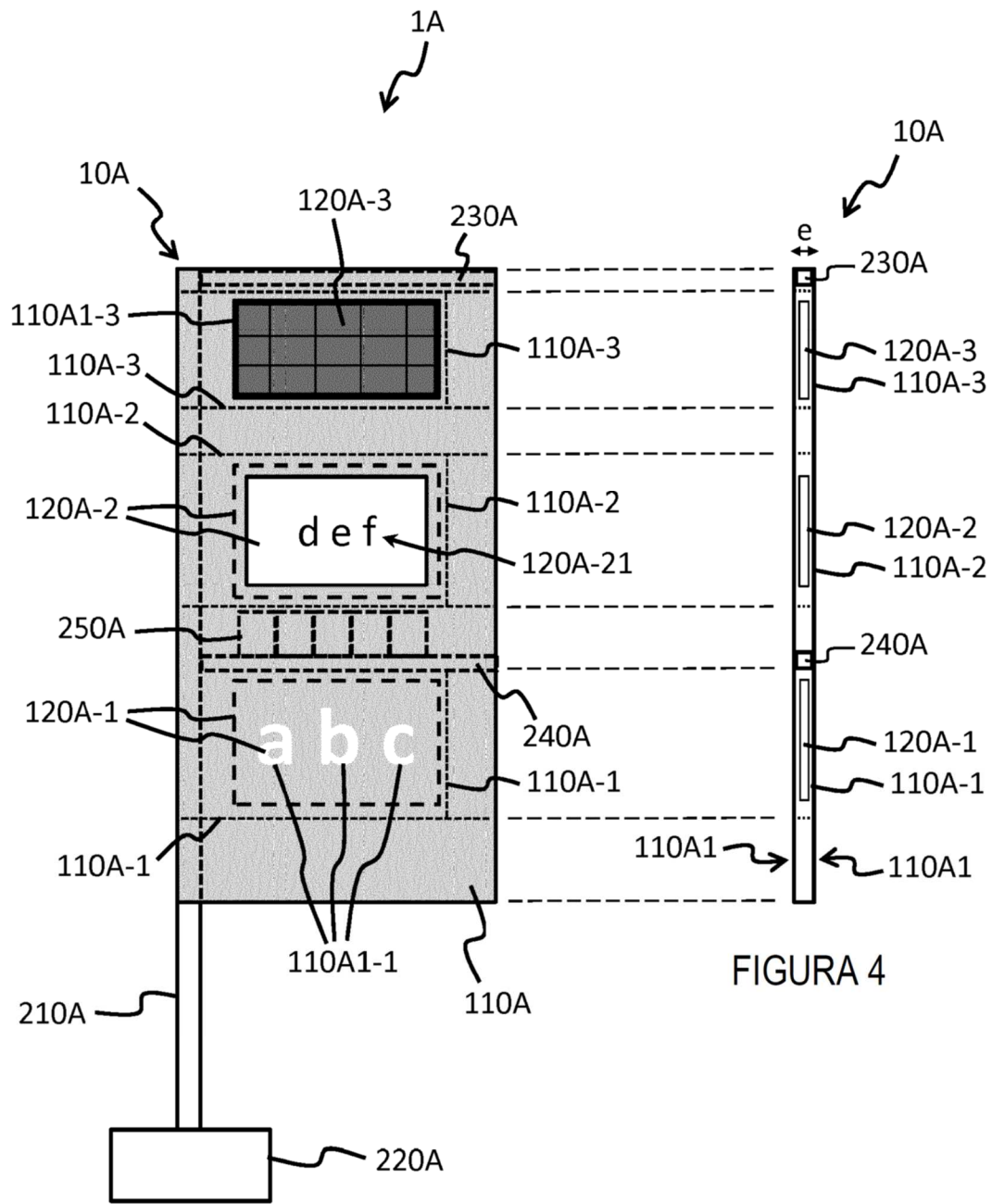
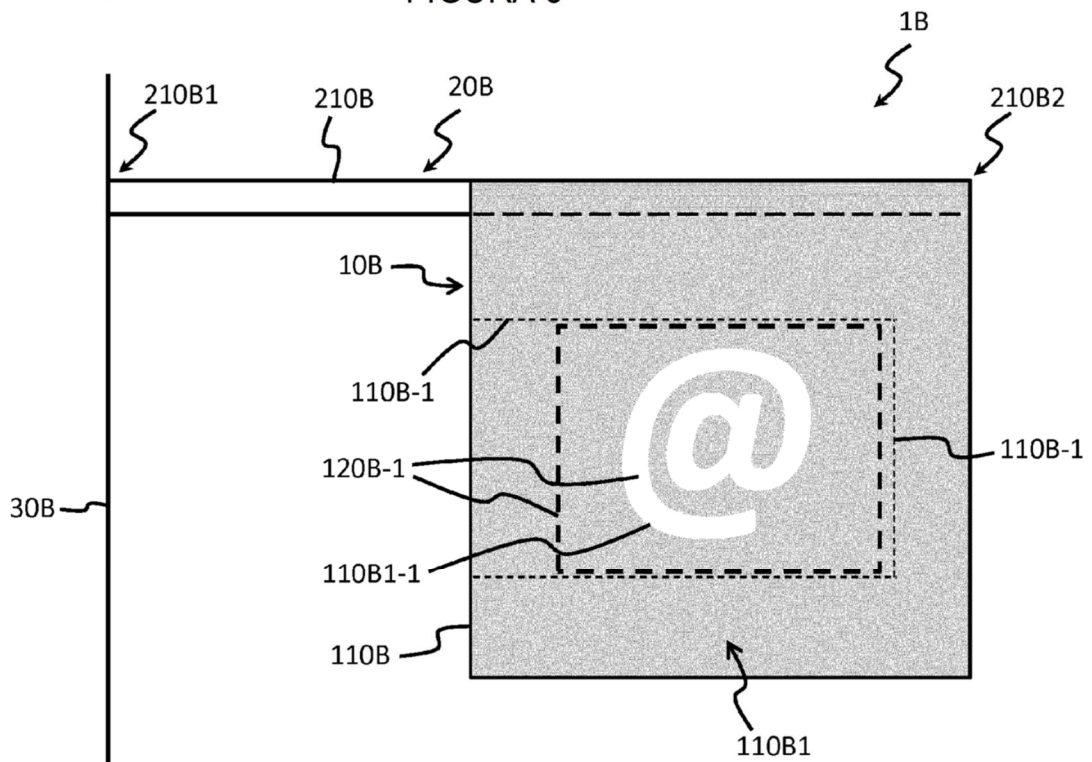
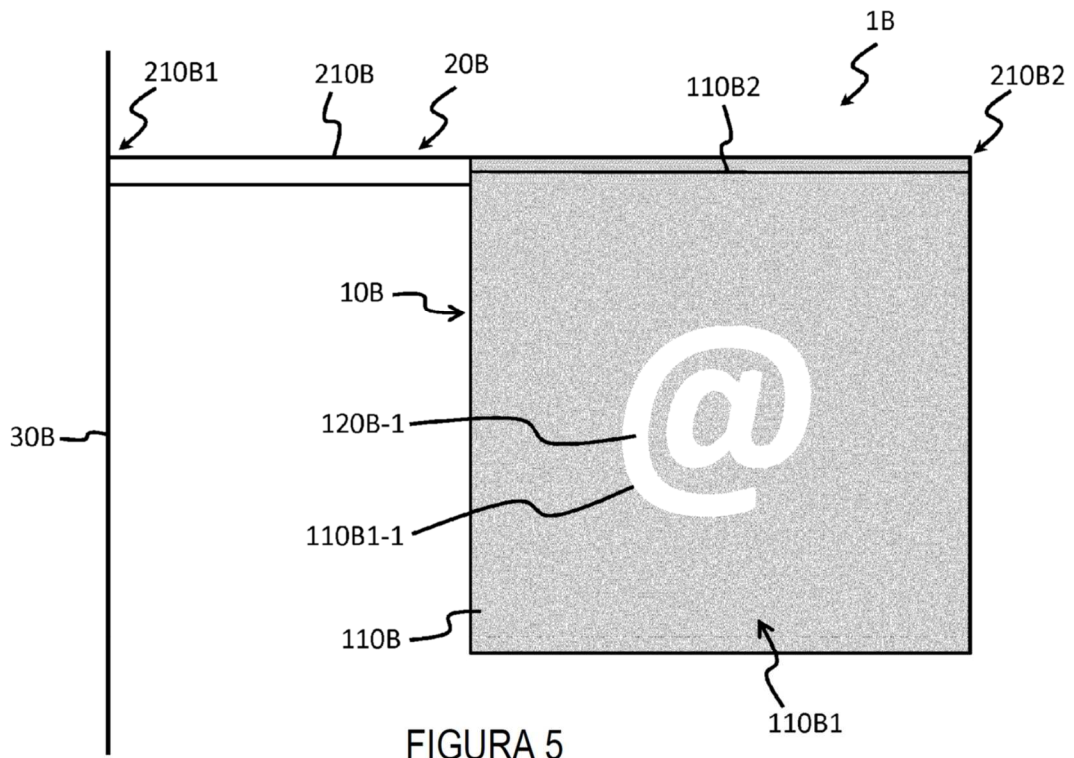


FIGURA 3

FIGURA 4



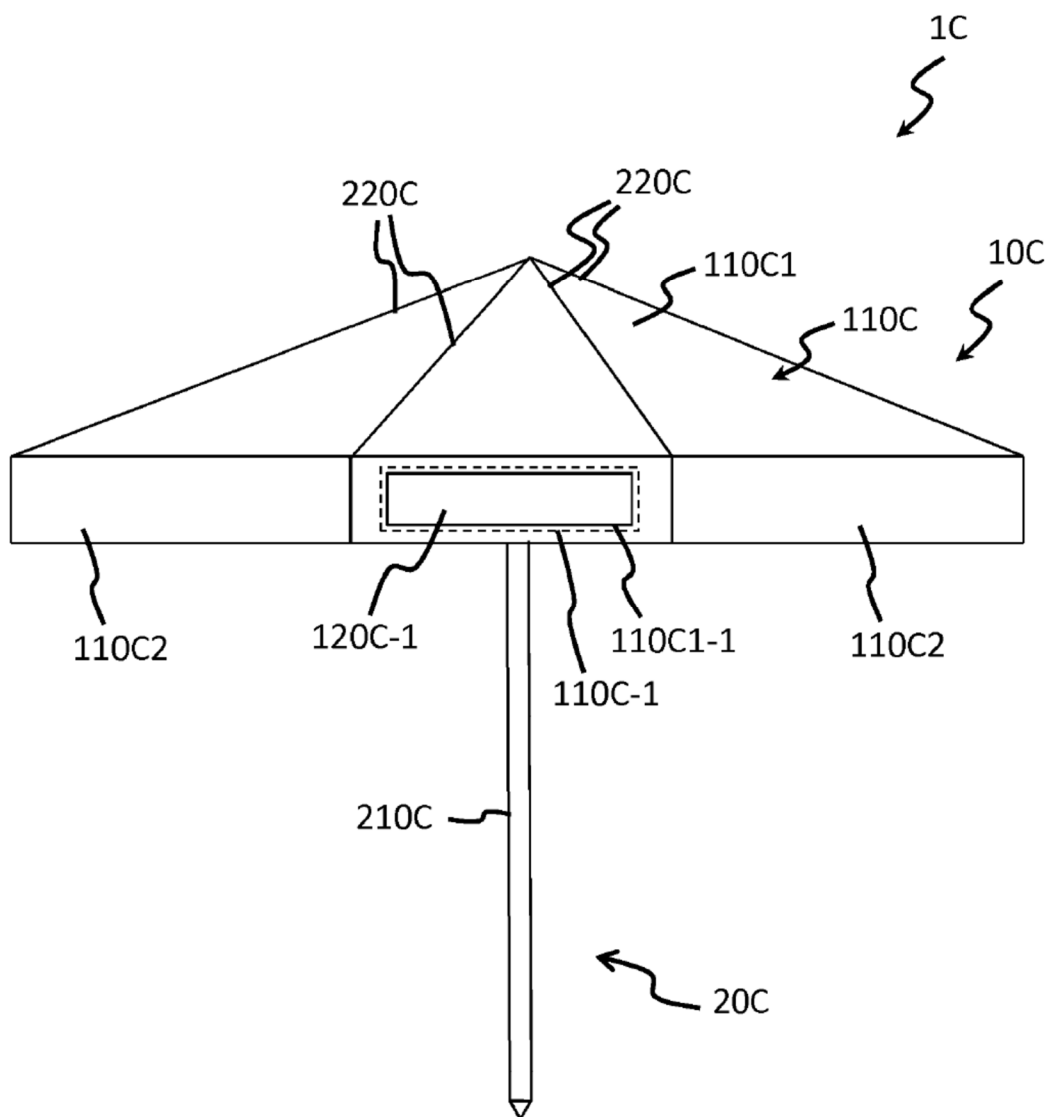


FIGURE 7