



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 967**

⑫ Número de solicitud: U 200800375

⑬ Int. Cl.:
E01F 9/011 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **25.02.2008**

⑯ Solicitante/s: **Xavier Martí Charlo
Cellers, 186
08205 Sabadell, Barcelona, ES
Jordi Brualla Martí,
Jordi Serrat Llorens y
Jordi Sánchez Acosta**

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.08.2008**

⑱ Inventor/es: **Martí Charlo, Xavier;
Brualla Martí, Jordi;
Serrat Llorens, Jordi y
Sánchez Acosta, Jordi**

⑲ Agente: **Aragonés Forner, Rafael Ángel**

⑳ Título: **Dispositivo para la determinación de pasos de peatones y similares.**

ES 1 067 967 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para la determinación de pasos de peatones y similares.

Objeto de la invención

La presente invención tiene por objeto un dispositivo para determinar los pasos de peatones, pasos cebra y pasos similares como los específicos para bicicletas, caballerías y otros.

Antecedentes de la invención

Los pasos de peatones y los pasos cebra normalmente no están señalizados, y en muchas ocasiones no están convenientemente indicados, ya que están prácticamente borrados o son inexistentes y a veces se corresponden con semáforos que están en posición elevada. También a veces las rayas indicativas del paso de peatones o cebra están prácticamente borradas por capas que se han depositado durante las obras de pavimentación, reparación parcial del pavimento, etc.

En todos estos casos resulta difícil al peatón o usuario localizar la posición del paso de peatón, o del paso cebra o del paso específico, del lugar en que se encuentra, para poder atravesar la calzada con seguridad. Todo ello se agrava si el peatón presenta alguna discapacidad.

También existen los pasos de peatones que se corresponden con la posición de los semáforos, que dan paso o hacen esperar, a los usuarios, en cuyo caso prácticamente no existen problemas.

Pero sucede en muchas ocasiones que los semáforos no funcionan, o han sido retirados para su reparación, o para una reurbanización del territorio en cuestión, y no hay indicación del lugar del paso de peatones o similar. Todo ello hace difícil determinar el paso de peatones por parte del usuario normal y del que tiene alguna discapacidad, en cuanto a su localización y determinación del espacio que define el paso de peatones o similar en cuestión.

Entre los documentos existentes que intentan paliar esta falta de señalización de los pasos de peatón, se puede citar el Modelo de Utilidad español n° ES 200700645U, "Dispositivo para la iluminación de paso de peatones", de los mismos titulares e inventores que la presente invención.

El citado Modelo de Utilidad anterior no tiene por objeto la delimitación del paso de peatones, ya que se limita a su iluminación, dando el paso de peatones como bien delimitado. Dicho Modelo de Utilidad anterior consiste en unos postes dotados de una lámpara que está situada en la parte baja de los postes, de manera que el haz de luz se distribuye sobre la superficie del paso de peatones.

Sumario de la invención

Los citados inconvenientes relativos a la determinación clara de los pasos de peatones, cebra u otros especiales (para bicicletas, vehículos especiales, caballerías, etc.) han sido totalmente eliminados mediante el objeto de la presente invención.

La presente invención consiste en una serie de columnas publicitarias que están provistas de medios de iluminación, destellos y sonorización dispuestas en la parte superior de las columnas que facilitan su localización por los usuarios, cuyas columnas publicitarias están posicionadas en al menos una esquina en cada extremo del paso de peatones, delimitando el propio paso.

Según la invención las columnas publicitarias po-

drán conectarse a cualquier infraestructura de red eléctrica, etc., o autoalimentarse de energía por medios solares, eólicos y similares.

La energía eléctrica suministrada por la red o un medio autónomo tal como solar, eólico u otro alimenta a los medios previstos en la parte superior visible de la columna publicitaria que emiten la iluminación, destellos y sonorización y otros, y los medios de iluminación de la publicidad de la columna, y podrá producir sonidos, destellos, etc.

Estas y otras características se desprenderán mejor de la descripción detallada que sigue, para facilitar la cual se acompaña de dos láminas de dibujos en las que se ha representado un caso práctico de realización que se cita solamente a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

Descripción de los dibujos

La figura 1 ilustra una vista en perspectiva de un paso de peatones delimitado por cuatro columnas publicitarias dispuestas en las esquinas del paso de peatones, en el que cada columna publicitaria está provista de los medios de iluminación, destellos y sonorización, están dotados en la parte superior visible de la misma, según la presente invención.

La figura 2 ilustra una vista en perspectiva similar a la figura 1 que ilustra dos columnas publicitarias de la invención, dispuestas en diagonal en dos esquinas opuestas del paso de peatones.

La figura 3 ilustra una vista en perspectiva similar a las figuras 1 y 2, que ilustra cuatro columnas publicitarias de la invención, dispuestas en la calzada de las esquinas del paso de peatones.

La figura 4 ilustra varias columnas publicitarias provistas del dispositivo de la invención.

Descripción detallada de una forma de realización preferida

De conformidad con los dibujos, los pasos de peatones (P) y similares, normalmente están definidos por una serie de franjas (F) pintadas en la calzada (CA), cuyas franjas (F) son paralelas entre sí y en general al eje geométrico principal de la calzada, o bien a base de un par de franjas espaciadas -no ilustradas- entre las que definen el paso y que son perpendiculares al citado eje de la calzada (CA).

De conformidad con los dibujos, el dispositivo para la determinación de pasos de peatones (P) por cualquier usuario, comprende una serie de postes que consisten en una serie de columnas publicitarias, con la referencia general (C) que están provistas de medios de localización por los usuarios, que consisten en medios emisores (ME) de iluminación (il), destellos (de) y sonorización (so), que están posicionados en la parte superior de la columna publicitaria (C).

Como se ilustra en los dibujos, dichas columnas publicitarias (C) pueden estar posicionadas en una esquina (E) (Figura 2) o en ambas (Figura 1) del paso de peatones (P), en cada extremo del paso de peatones, de tal manera que las citadas columnas publicitarias (C) determinan, es decir, permiten localizar y delimitar el "paso" o "pasillo" (P) que define el paso de peatones, paso cebra, o paso especial para bicicletas, caballerías, vehículos especiales, etc., facilitando la localización de los mismos por los usuarios, con capacidades normales o con discapacidades mediante los medios de iluminación, "con destellos", y sonidos, principalmente.

Los "pasos" o "pasillos" definidos en las figuras 1 y 2, únicamente se diferencian, como se ha indicado,

en que en la figura 1 el “paso”, “pasillo” o “corredor” (P) está determinado por un par de columnas publicitarias (C) de la invención, colocadas en cada esquina de cada extremo, mientras que en la figura 2 dicho “paso”, “pasillo” o “corredor” está delimitado única-

mente por dos columnas publicitarias (C) posicionadas en diagonal en las esquinas extremas opuestas del paso de peatones (P), haciendo el mismo fin. Aunque no se ilustra también existe la posibilidad de disponer las dos columnas (C) en paralelo en dos esquinas opuestas del paso de peatones (P).

Por supuesto, la configuración que presenta externamente la columna publicitaria (C) puede ser cualquiera conveniente, ya que no modifica la esencialidad de la invención.

En todos los casos, la columna (C) presenta la publicidad (PUB) en una zona visible, especialmente aunque no exclusivamente, para el peatón, aunque vaya en bicicleta, motorizado, a pie, haciendo deporte, a caballo, etc.

Como se ilustra en los dibujos, la columna publicitaria (C) del dispositivo objeto de la presente invención, podrá conectarse a cualquier instalación o servicio de red eléctrica, y al propio tiempo podrá estar provista de medios para la producción de energía eléctrica por cualquiera de las vías alternativas adecuadas, como son medios solares a base de placas fotovoltaicas (PF) correspondientes, o medios eólicos (no ilustrados) provistos de aspas para el viento, o de cualquier otro tipo de autoproducción. En este último caso se eliminaría la necesidad de conectarse a la red por lo que las columnas publicitarias (C) de la invención se podrían colocar en cualquier lugar oportuno, independientemente de que existan infraestructuras (red eléctrica, etc.).

Asimismo, la citada energía permite que la columna publicitaria (C), esté provista de los medios emiso-

res (ME) de iluminación (il), destellos (de) y sonorización (so) que están posicionados en la parte superior de la misma para ser lo más visibles posible y el paso de peatones (P) pueda ser fácilmente localizado por cualquier usuario normal o con discapacidad, al propio tiempo dicha energía también ilumina la publicidad (PUB) de la propia columna.

Las columnas publicitarias (C) de preferencia presentan un zócalo (Z) para mejorar su fijación al suelo y su salvaguarda separándolo cierta distancia del mismo.

Asimismo, las columnas publicitarias pueden estar colocadas en las aceras (AC) (ver figuras 1 y 2) o directamente sobre la calzada (CA) (figura 3), con lo cual se evita que los vehículos puedan estacionarse sobre el paso de peatones, impidiendo el paso de peatones.

Por supuesto, la columna publicitaria (C) del dispositivo de la presente invención, prevé la posibilidad de incorporar accesorios adicionales y complementarios para el peatón como por ejemplo, planos de situación de la zona, y de los transportes públicos y privados de la misma.

La columna publicitaria (C) en cuestión, está realizada con los materiales más adecuados para su función pública y a la intemperie.

La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran solo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.

Podrá, pues, realizarse este dispositivo para la determinación de pasos de peatones o similares con los medios, componentes y accesorios más adecuados, pudiendo los elementos componentes ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, por quedar todo ello comprendido dentro de las reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para la determinación de pasos de peatones, que comprende una serie de postes fijados en el suelo en las esquinas (E) del paso de peatones (P), **caracterizado** porque dichos postes consisten en una serie de columnas publicitarias (C) que están provistas de medios de localización por los usuarios, que consisten en medios de iluminación, destellos y so-

norización que están posicionados visibles en la parte superior de la columna y son accionados eléctricamente.

2. Dispositivo para la determinación de pasos de peatones, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque las columnas publicitarias (C) se conectan a cualquier infraestructura de red eléctrica o se autoalimentan de energía por medios solares (PF), eólicos y similares.

5

10

15

20

25

30

35

40

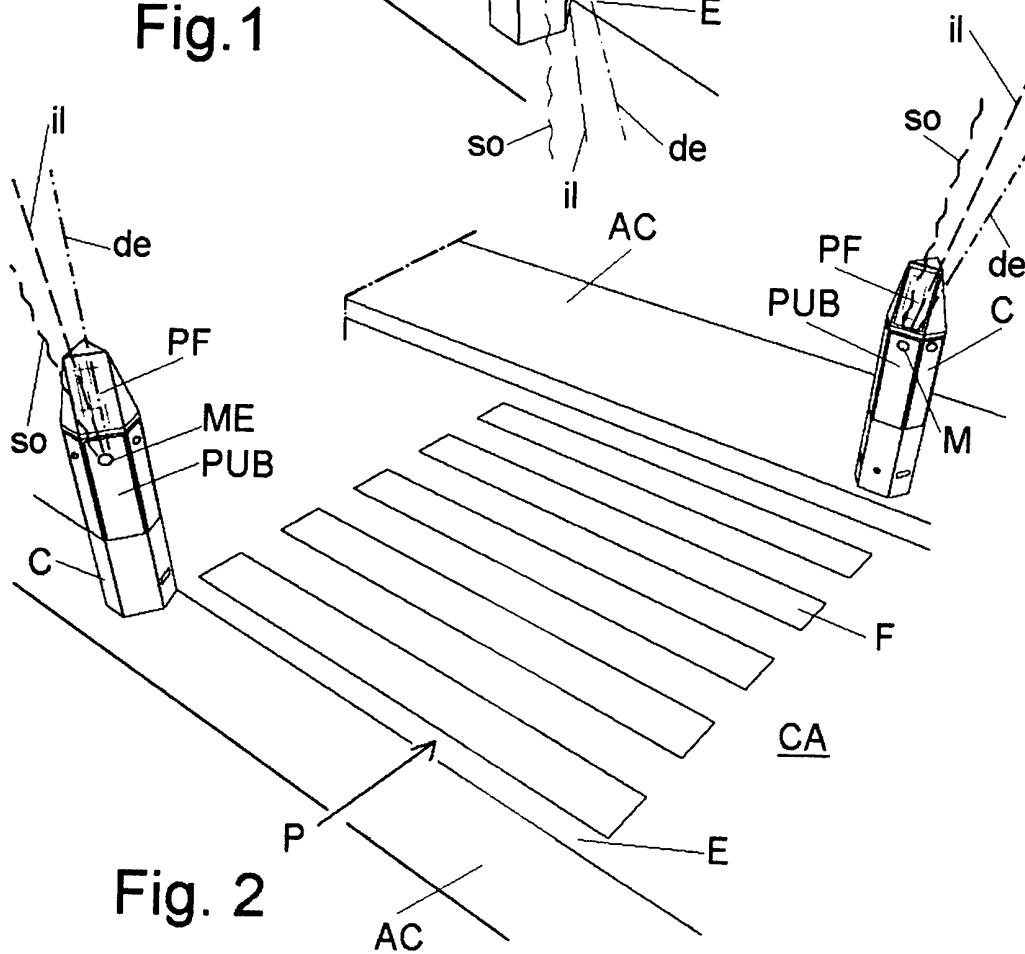
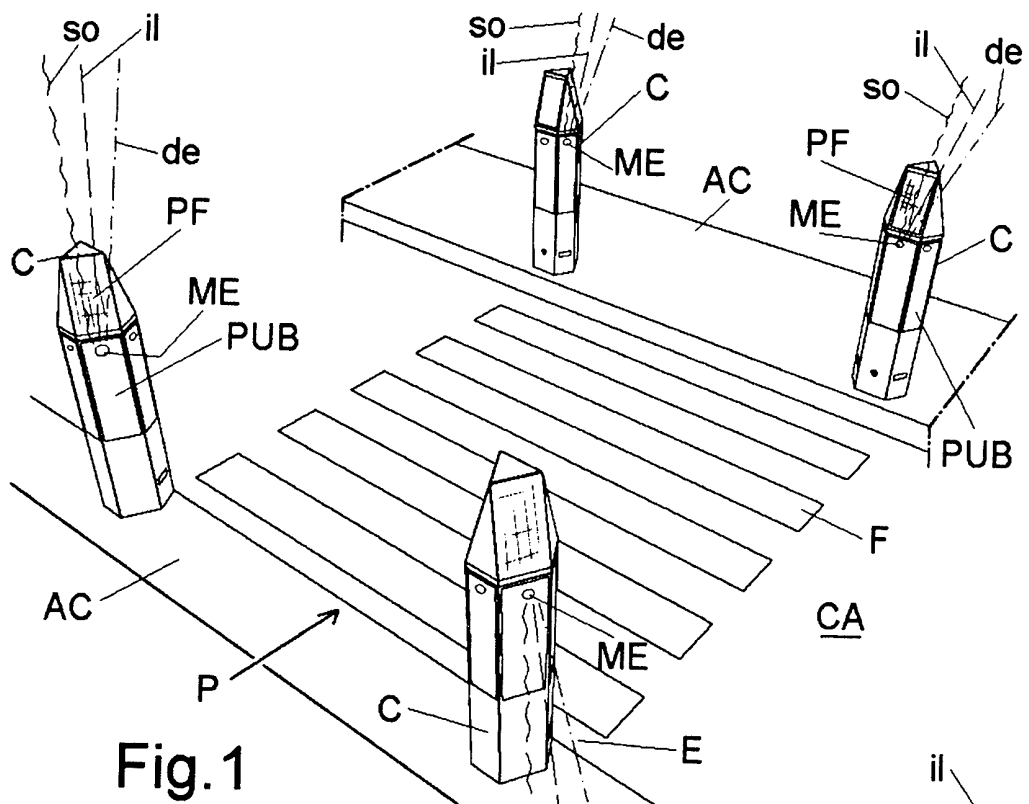
45

50

55

60

65



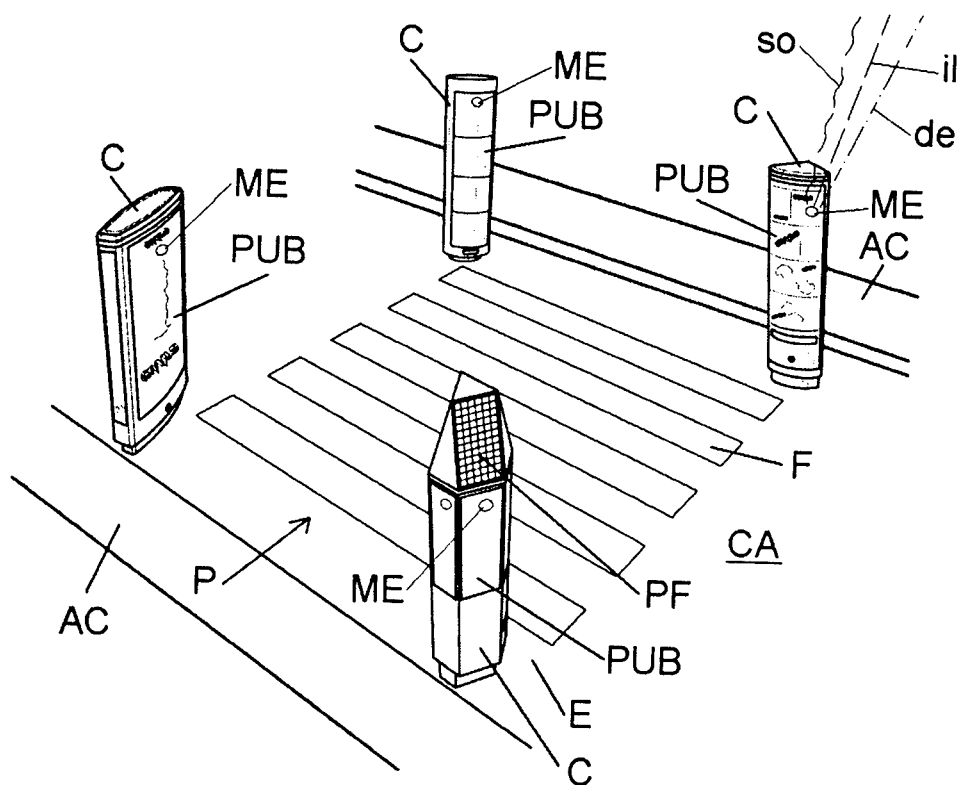


Fig. 3

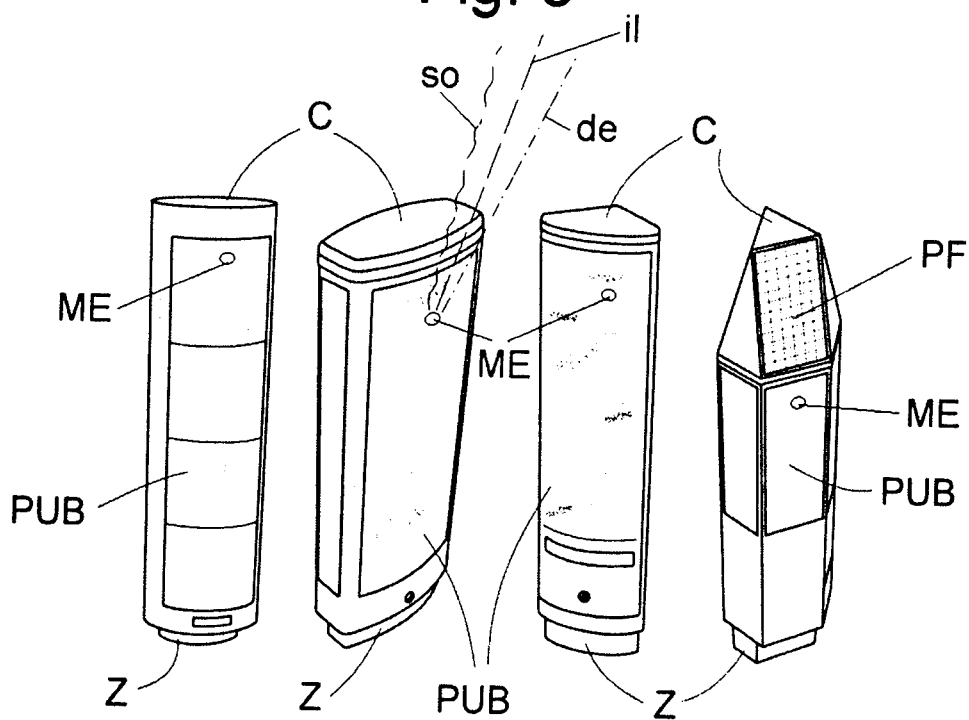


Fig. 4