

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 237 504**

21 Número de solicitud: 201931631

51 Int. Cl.:

**H04W 88/02** (2009.01)

**H04M 1/725** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**08.10.2019**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**15.11.2019**

71 Solicitantes:

**GOMEZ GALLEGO , Félix (100.0%)**  
**C/ Batlle nº 4**  
**46120 Port Saplaya-Alboraya (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**GOMEZ GALLEGO , Félix**

74 Agente/Representante:

**LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis**

54 Título: **TERMINAL TELEFÓNICO CELULAR CON CARGA FOTOVOLTAICA**

**ES 1 237 504 U**

## DESCRIPCIÓN

Terminal telefónico celular con carga fotovoltaica.

### 5 OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un terminal telefónico celular con carga fotovoltaica que permite cargar la batería del terminal por medio de una placa fotovoltaica instalada en una de las caras del terminal.

### 10 CAMPO DE LA INVENCION

El campo de la invención corresponde a la industria auxiliar de accesorios y medios en la industria electrónica y más particularmente la industria auxiliar para terminales telefónicos

### ANTECEDENTES DE LA INVENCION

15 El inventor conoce también la existencia de placas fotovoltaicas para la generación de energía. Existen en estos momentos grandes parques fotovoltaicos generadores de energía con cientos de placas.

Pero hasta el momento esta tecnología no se había implementado en la carga para terminales de teléfonos celulares.

20 El inventor desconoce la existencia de dispositivos con las ventajas técnicas y características del invento aquí preconizado.

### BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

25 El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector y que resuelve problemas que hasta ahora eran complicados de resolver y en algunos casos imposible,

30 La presente invención se refiere a un terminal telefónico celular constituido, además de por los elementos convencionales de un terminal telefónico, como pantalla , cámara fotográfica, flash, altavoz y micrófono , en la cara posterior del terminal telefónico celular se aprecia una placa fotovoltaica de entre 2 y 4 mm. de espesor y superficie que cubre el 90 % de la superficie de la parte trasera del terminal telefónico celular.

35 Dicha placa fotovoltaica se encuentra comunicada por la parte interior del teléfono celular con un regulador de corriente por medio de un conector directo, y donde el regulador

de corriente se encuentra a su vez comunicado con la batería de terminal telefónico celular por medio de otro conector específico.

5 El regulador transforma la energía que suministra la placa fotovoltaica en corriente continua de 1,7 a 2,00 A. para adaptarla a la batería (8) del terminal telefónico celular (1).

### DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma una hoja de planos, en las que con idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 FIGURA Nº 1.- Vista I esquemática del frontal de un terminal telefónico celular.

FIGURA Nº 2.- Vista esquemática de la parte posterior de un terminal telefónico celular con una placa fotovoltaica implementada.

20 FIGURA Nº 3.- Vista esquemática de la parte interior de un terminal telefónico celular con las piezas de la invención preconizada.

Y en estas figuras se identifican los mismos elementos con idéntica numeración

- 25 (1).- Terminal telefónico celular,  
(2).- pantalla,  
(3).- cámara fotográfica,  
(4).- flash,  
(5).- altavoz,  
30 (6).- micrófono,  
(7).- placa fotovoltaica,  
(8).- batería,  
(9).- conector de paca a regulador,  
(10).- regulador,  
35 (11).- conector de regulador a batería.

**REALIZACION PREFERENTE DE LA INVENCION**

El dispositivo que la invención propone incorpora una pluralidad de características novedosas en relación a otros elementos utilizados dentro del sector.

5

La presente invención se refiere a un terminal telefónico celular con carga fotovoltaica que permite cargar la batería del terminal por medio de una placa fotovoltaica instalada en una de las caras del terminal.

10

De una forma más precisa, el terminal telefónico celular se encuentra constituido, además de por los elementos convencionales de un terminal telefónico (1), como pantalla (2), cámara fotográfica (3), flash (4), altavoz (5) y micrófono (6), en la cara posterior del terminal telefónico celular se aprecia una placa fotovoltaica (7) de 2 mm. de espesor y superficie que cubre el 90 % de la superficie de la parte trasera del terminal telefónico celular (1).

15

Dicha placa fotovoltaica se encuentra comunicada por la parte interior del teléfono celular (1) con un regulador de corriente (10) por medio de un conector directo (9), y donde el regulador de corriente (10) se encuentra a su vez comunicado con la batería (8) de terminal telefónico celular (1) por medio de un conector (11).

20

El regulador (7) transforma la energía que suministra la placa fotovoltaica (7) en corriente continua de 1,7 a 2,00 A. para adaptarla a la batería (8) del terminal telefónico celular (1).

25

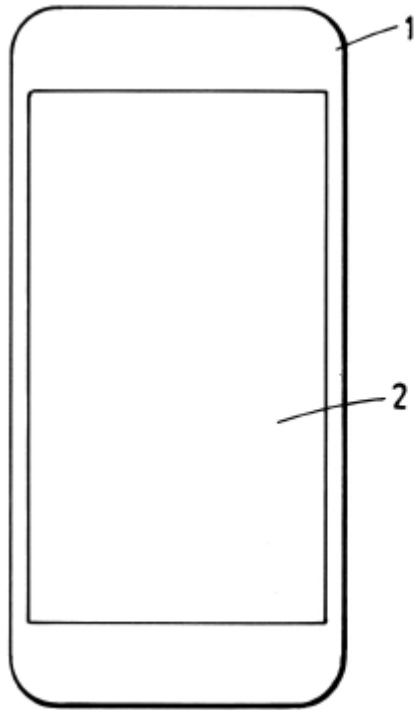
Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

30

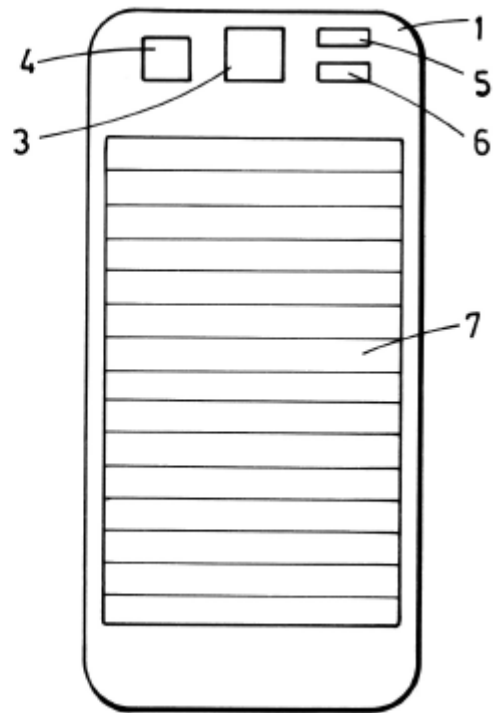
## REIVINDICACIONES

5 1.- Terminal telefónico celular de los constituidos por una pantalla (2), cámara fotográfica (3), flash (4), altavoz (5) y micrófono (6), y caracterizado porque en la cara posterior del terminal telefónico celular se aprecia una placa fotovoltaica (7) de 2 mm. de espesor y superficie que cubre el 90 % de la superficie de la parte trasera del terminal telefónico celular (1) y donde la placa fotovoltaica (7) se encuentra comunicada por la parte interior del teléfono celular (1) con un regulador de corriente (10) por medio de un conector directo (9), y donde el regulador de corriente (10) se encuentra a su vez comunicado con la batería (8) de terminal telefónico celular (1) por medio de un conector (11).  
10

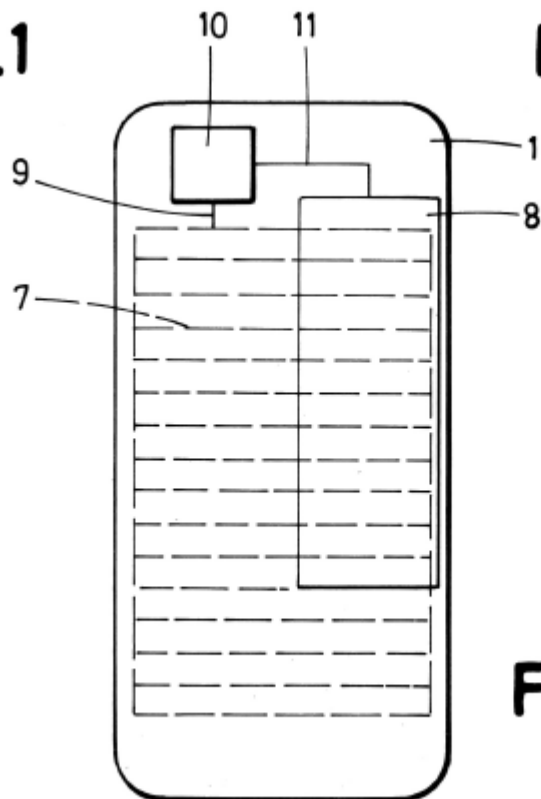
15 2.- Terminal telefónico celular de los constituidos por una pantalla (2), cámara fotográfica (3), flash (4), altavoz (5) y micrófono (6), de acuerdo con la reivindicación 1ª y caracterizado porque el regulador (7) transforma la energía que suministra la placa fotovoltaica (7) en corriente continua de 1,7 a 2,00 A.



**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**