(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **1 200 810**

(21) Número de solicitud: 201730913

(51) Int. Cl.:

G06F 3/02 (2006.01)
G06F 13/00 (2006.01)

(12) SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD U

(22) Fecha de presentación:

28.07.2017

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

05.12.2017

(71) Solicitantes:

GONZÁLEZ SEOANE, Borja (100.0%)
Álvarez de Sotomayor Nº 18,
15100 Carballo (A Coruña) ES

(72) Inventor/es:

GONZÁLEZ SEOANE, Borja

(54) Título: **Dispositivo teclado de computadora autónomo**

ES 1 200 810 U

DISPOSITIVO TECLADO DE COMPUTADORA AUTÓNOMO

DESCRIPCIÓN

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se refiere a un dispositivo periférico teclado para computadora energéticamente autónomo. Se encuadraría dentro del sector de la electrónica de consumo relacionada con las tecnologías informáticas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

A día de hoy, los teclados son periféricos populares hasta el punto de que son pocos los ordenadores que no cuentan con uno ligado. No obstante, el solicitante e inventor principal, que redacta el presente documento, no ha hallado en ninguna base de datos de patentes y propiedad industrial, ninguna referencia que plantee una solución energéticamente autónoma para un dispositivo semejante.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCIÓN

El uso de dispositivos de entrada de datos de teclado para computadora está masificado. La gran mayoría de ordenadores del mundo emplean un teclado para su manejo.

En el devenir de los últimos años, espoleado por la proliferación de las computadoras portátiles, se ha popularizado el teclado inalámbrico. El teclado inalámbrico elimina los cables de alimentación que antaño unían el artilugio con la torre del ordenador en virtud de distintos tipos de baterías; y emplea conexiones también sin cables, como la tecnología Bluetooth, para comunicarse con el computador.

Estos dispositivos, a pesar de presentar multitud de ventajas frente a sus antecesores,

también traen consigo un problema evidente: la necesidad de que el usuario vigile las baterías del mismo. En la actualidad hay teclados que emplean baterías recargables más sofisticadas, pero lo más frecuente es que se valgan de simples pilas desechables. Sea como fuere, todas estas implementaciones conllevan la adversidad de que el usuario debe mantener el artefacto cargado, con la incomodidad que ello acarrea. Y en el caso de las pilas alcalinas, cabe añadir el gasto económico que trae consigo y sus efectos negativos desde el punto de vista medioambiental.

Para solventar este problema, se plantea un dispositivo teclado para computadora energéticamente autónomo. El dispositivo teclado de computadora autónomo es capaz de recolectar la energía luminosa circundante por medio de células fotovoltaicas en pos de completo y correcto funcionamiento del mismo.

Se podrían contemplar alternativas a la energía lumínica, como el aprovechamiento de la presión ejercida al pulsar las teclas por parte del usuario, por medio de una serie de piezas engranadas que accionaran una dinamo. No obstante, se consideran realizaciones no preferentes, por antojarse menos eficientes.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCIÓN

Desde el punto de vista de la ingeniería electrónica, el dispositivo teclado de computadora autónomo no resulta un artilugio excesivamente complejo.

El dispositivo teclado de computadora autónomo portará células fotovoltaicas sobre su superficie y una batería de iones de litio recargable en la que sería almacenada la energía recolectada para luego ser aprovechada.

El resto de componentes del ingenio son los ortodoxos y habituales en un teclado convencional. Sobre un chasis, iría montada la carcasa superior, en la que estaría encajadas las teclas. Dentro, se instalaría una lámina en la que estaría impreso el circuito integrado del artilugio junto con un conmutador de goma para cada tecla. Por último, el dispositivo Bluetooth que se comunicaría con el controlador receptor USB que se insertaría en la computadora.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo teclado de computadora autónomo caracterizado por estar dotado de una batería recargable alimentada por medios propios del dispositivo, no necesitando fuentes de alimentación ajenas al mismo para funcionar.

2. Dispositivo teclado de computadora autónomo, según reivindicación 1, caracterizado por incorporar una batería recargable y unas células fotovoltaicas que la alimentan.

3. Dispositivo teclado de computadora autónomo, según reivindicación 1, caracterizado por montar un medio de aprovechamiento de la presión ejercida por el usuario al pulsar las teclas; compuesto por un sistema engranado a las teclas y una dinamo que convierte la energía mecánica en eléctrica para ser almacenada en una batería recargable.