

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 636 794**

51 Int. Cl.:

H05K 5/02

(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.08.2013 PCT/CN2013/081385**

87 Fecha y número de publicación internacional: **15.05.2014 WO14071759**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.08.2013 E 13853095 (1)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **26.07.2017 EP 2919566**

54 Título: **Tarjeta de datos USB**

30 Prioridad:

06.11.2012 CN 201220580098 U

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

09.10.2017

73 Titular/es:

**ZTE CORPORATION (100.0%)
ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial
Park, Nanshan District
Shenzhen, Guangdong 518057, CN**

72 Inventor/es:

**CHEN, YANXIN y
ZHANG, XIAOLIANG**

74 Agente/Representante:

LINAGE GONZÁLEZ, Rafael

ES 2 636 794 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

Tarjeta de datos USB

5 Campo técnico

El presente modelo de utilidad se refiere al campo técnico de los dispositivos USB, incluyendo, por ejemplo, una tarjeta de datos de bus universal en serie (USB).

10 Antecedentes

Actualmente se vende en el mercado una tarjeta de datos con un capuchón protector de USB, y el capuchón protector de USB está por lo general en conexión de hebilla con un cuerpo principal. Durante el uso por parte de un usuario, el capuchón protector de USB y el cuerpo principal son separados de forma independiente, provocando con ello que el capuchón protector de USB se pierda con facilidad y no facilitando el uso del usuario.

Los documentos US 2005/079738 A1, US 2009/147461 A1 y US 2008/237237 A1 proporcionan soluciones respectivas, no obstante, el problema anterior no puede resolverse adecuadamente.

20 Sumario

Una tarjeta de datos USB se proporciona en la realización del presente modelo de utilidad, que tiene por objeto evitar la pérdida del capuchón protector de USB.

Según un aspecto del modelo de utilidad, se proporciona una tarjeta de datos de bus universal en serie, USB, que comprende un cuerpo principal y un capuchón protector de USB que está configurado para proteger un conector USB, en el que el cuerpo principal está provisto de una parte decorativa que se conecta de forma desmontable con el capuchón protector de USB, la parte decorativa está provista de un cordón, y el cuerpo principal está provisto de un orificio pasante para que pase el cordón, en el que el cordón y el orificio pasante conectan entre sí la parte decorativa con el cuerpo principal, en el que el capuchón protector de USB se fija a la parte decorativa durante el uso de la tarjeta de datos USB.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, el capuchón protector de USB está en conexión de hebilla con el cuerpo principal.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, una pared interior del capuchón protector de USB está provista de una o más líneas en relieve, y un extremo del cuerpo principal que está cerca del conector USB está provisto de una o más primeras ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, en el que una o más líneas en relieve y una o más primeras ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB en el cuerpo principal en una manera de sujeción.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, la pared interior del capuchón protector de USB está en conexión de hebilla con la parte decorativa.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, una pared interior del capuchón protector de USB está provista de una o más líneas en relieve, y la parte decorativa está provista de una o más segundas ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, en la que una o más líneas en relieve y una o más segundas ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB en la parte decorativa en una manera de sujeción.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, la parte decorativa comprende una porción de combinación de inserción insertada en el capuchón protector de USB, y el tamaño de la porción de combinación de inserción se corresponde con el tamaño del conector USB.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, el capuchón protector de USB está en conexión de ajuste con apriete con la parte decorativa.

Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, el capuchón protector de USB está en conexión roscada con la parte decorativa.

Al proporcionar la parte decorativa que puede conectarse de manera desmontable con el capuchón protector de USB, y la fijación del capuchón protector de USB en la parte decorativa durante el uso de la tarjeta de datos USB, puede evitarse que el capuchón protector de USB se pierda en la realización del modelo de utilidad, por lo que el tiempo para que el capuchón protector de USB proteja el conector USB se prolonga, prolongándose así pues la duración de la tarjeta de datos USB.

65 Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es un diagrama esquemático estructural del estado de una tarjeta de datos USB en una realización de ejemplo del modelo de utilidad; y

5 la figura 2 es otro diagrama esquemático estructural del estado de una tarjeta de datos USB en una realización de ejemplo del modelo de utilidad.

La implementación de objetos, características funcionales y ventajas de realizaciones del presente modelo de utilidad se describirán adicionalmente con detalle en combinación con realizaciones y con referencia a dibujos que se acompañan.

Descripción de realizaciones

Se entiende que el ejemplo específico descrito en esta invención sólo tiene por objeto explicar el presente modelo de utilidad, y no se considera para limitar el presente modelo de utilidad.

Con referencia a la figura 1 y a la figura 2, la figura 1 es un diagrama esquemático estructural del estado de una tarjeta de datos USB en una realización de ejemplo del modelo de utilidad; y la figura 2 es otro diagrama esquemático estructural del estado de una tarjeta de datos USB en una realización de ejemplo del modelo de utilidad de la tarjeta de datos USB. La tarjeta de datos USB proporcionada en la presente realización comprende un cuerpo principal 10 y un capuchón protector de USB 20 que se configura para proteger un conector USB 101, en la que el cuerpo principal 10 está provisto de una parte decorativa 30 que está conectada de manera desmontable con el capuchón protector USB 20.

25 En la presente realización, la parte decorativa 30 anterior está provista de un cordón 301, y el cuerpo principal está provisto de un orificio pasante 102 para que pase el cordón 301, en el que el cordón 301 y el orificio pasante 102 conectan entre sí la parte decorativa 30 con el cuerpo principal 10; y el capuchón protector de USB 20 anterior está en conexión de hebilla con el cuerpo principal 10.

30 Cuando no se utilice la tarjeta de datos USB, el capuchón protector de USB 20 puede estar conectado al cuerpo principal 10 de una manera con fijación con abrazadera a fin de proteger el conector USB 101; cuando se utilice la tarjeta USB, el capuchón protector USB 20 puede separarse del cuerpo principal 10 y ensamblarse junto con la parte decorativa 30.

35 La parte decorativa 30 que puede conectarse de manera desmontable con el capuchón protector de USB 20 se proporciona en el modelo de utilidad. Cuando el capuchón protector de USB se fija en la parte decorativa 30 durante el uso de la tarjeta de datos USB, puede evitarse que el capuchón protector de USB 20 se pierda, por lo que el tiempo para que el capuchón protector de USB 20 proteja el conector USB 101 se prolonga, prolongándose así pues la duración de la tarjeta de datos USB.

40 Cabe señalar que en la presente realización, la parte decorativa 30 está conectada al cuerpo principal 10 a través del cordón 301. La parte decorativa 30 puede servir además como adorno de otros productos según las preferencias de los usuarios, por ejemplo, la parte decorativa 30 puede conectarse a un teléfono móvil a través del cordón 301, mejorando así la aplicabilidad de la parte decorativa 30.

45 Según una realización de ejemplo del modelo de utilidad, el capuchón protector de USB 20 está en conexión de hebilla con el cuerpo principal 10. Por ejemplo, la pared interior del capuchón protector de USB 20 está provista de una o más líneas en relieve, y un extremo del cuerpo principal 10 que está cerca del conector USB 101 está provisto de una o más primeras ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, en el que una o más líneas en relieve y una o más primeras ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB 20 en el cuerpo principal 10 en una manera de sujeción. Cabe señalar que en la presente realización, una o más ranuras se proporcionan en el cuerpo principal 10, y una o más líneas en relieve se proporcionan en el capuchón protector de USB 20; y en otras realizaciones, una o más ranuras adicionales pueden proporcionarse en el capuchón protector de USB 20, y una o más líneas en relieve adaptadas a una o más ranuras se proporcionan en el cuerpo principal 10.

55 La conexión entre el capuchón protector de USB 20 y la parte decorativa 30 puede ajustarse según los requisitos prácticos, que se describirán con detalle a continuación.

60 El capuchón protector de USB 20 está en conexión de hebilla con la parte decorativa 30. Basándose en las realizaciones anteriores, la pared interior del capuchón protector de USB 20 está provista de una o más líneas en relieve. En la presente realización, la parte decorativa 30 está provista de una o más segundas ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, y una o más líneas en relieve y una o más segundas ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB en la parte decorativa 30 en una manera de sujeción. Se debe entender que cuando una o más ranuras se proporcionan en la pared interior del capuchón protector de USB 20, la parte decorativa 30 puede estar provista adicionalmente de una o más líneas en relieve adaptadas a una o más ranuras.

5 En la presente realización, cuando el usuario no utilice la tarjeta de datos USB, una o más líneas en relieve en el capuchón protector de USB 10 y las primeras una o más ranuras en el cuerpo principal 10 fijan entre sí el capuchón protector de USB 20 en el cuerpo principal 10; cuando el usuario necesita utilizar la tarjeta de datos USB, el capuchón protector de USB 20 puede retirarse del cuerpo principal 10, a continuación, el capuchón protector de USB 20 y la parte decorativa 30 se insertan en combinación. Por ejemplo, una o más líneas en relieve y una o más segundas ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB 20 en la parte decorativa 30 en una manera de sujeción.

10 Además, la parte decorativa 30 comprende una porción de combinación de inserción insertada en el capuchón protector de USB 20, y el tamaño de la porción de combinación de inserción se corresponde con el tamaño del conector USB 101. En la presente realización, el tamaño de la porción de combinación de inserción de la parte decorativa 30 se ajusta para que se corresponda con el tamaño del conector USB 101, facilitando con ello la inserción de la parte decorativa 30 en el capuchón protector de USB 20 y la conexión al capuchón protector de USB 20 en una manera con fijación con abrazadera.

15 En otra realización, la diferencia de las realizaciones anteriores es que el capuchón protector de USB 20 está en conexión con apriete con la parte decorativa 30. En la presente realización, puesto que el capuchón protector de USB 20 se ajusta para que tenga una conexión de ajuste con apriete con la parte decorativa 30, con respecto a las realizaciones anteriores, cuando en el procesamiento de la parte decorativa 30 no hay necesidad de proporcionar una o más ranuras en la parte decorativa 30, se reduce de este modo la dificultad en el procesamiento y es más adecuado para la producción industrial.

25 En otra realización, la diferencia de las realizaciones anteriores es que el capuchón protector de USB 20 está en conexión roscada con la parte decorativa 30. Por ejemplo, una estructura roscada interna puede proporcionarse en la pared interior del capuchón protector de USB 20, y una estructura roscada externa adaptada a la estructura roscada interna puede proporcionarse en la pared exterior de la parte decorativa 30. En la presente realización, con respecto a las realizaciones anteriores, mediante el ajuste de la conexión roscada entre el capuchón protector de USB 20 y la parte decorativa 30, se potencia la estabilidad de fijación del capuchón protector de USB 20.

30 Las descripciones anteriores son sólo la realización preferible del presente modelo de utilidad, que no se utiliza para restringir el presente modelo de utilidad. Cualquier reemplazo equivalente de la estructura o el flujo basado en el contenido de la memoria descriptiva y los dibujos del presente modelo de utilidad, o la aplicación directa o indirecta de los reemplazos equivalentes en otros campos técnicos relacionados caerán dentro del alcance de protección del presente modelo de utilidad.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una tarjeta de datos de bus universal en serie, USB, que comprende un cuerpo principal (10) y un capuchón protector de USB (20) que está configurado para proteger un conector USB (101), en la que el cuerpo principal (10) está provisto de una parte decorativa (30) que está conectada de manera desmontable con el capuchón protector de USB (20), caracterizada porque la parte decorativa (30) está provista de un cordón (301), y el cuerpo principal (10) está provisto de un orificio pasante (302) para que pase el cordón (301), en la que la cordón (301) y el orificio pasante (302) conectan entre sí la parte decorativa (30) con el cuerpo principal (10), en la que el capuchón protector de USB (20) está fijado a la parte decorativa (30) durante el uso de la tarjeta de datos USB.
- 10 2. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 1, caracterizada porque el capuchón protector de USB (20) está en conexión de hebilla con el cuerpo principal (10).
- 15 3. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 2, caracterizada porque una pared interior del capuchón protector de USB (20) está provista de una o más líneas en relieve y un extremo del cuerpo principal (10) que está cerca del conector USB (101) está provisto de una o más primeras ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, en la que una o más líneas en relieve y una o más primeras ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB (20) en el cuerpo principal (10) en una manera de sujeción.
- 20 4. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 1, caracterizada porque el capuchón protector de USB (20) está en conexión de hebilla con la parte decorativa (30).
- 25 5. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 4, caracterizada porque una pared interior del capuchón protector de USB (20) está provista de una o más líneas en relieve y la parte decorativa (30) está provista de una o más segundas ranuras adaptadas a una o más líneas en relieve, en la que una o más líneas en relieve y una o más segundas ranuras fijan entre sí el capuchón protector de USB (20) en la parte decorativa (30) en una manera de sujeción.
- 30 6. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 5, caracterizada porque la parte decorativa (30) comprende una porción de combinación de inserción insertada en el capuchón protector de USB (20), y el tamaño de la porción de combinación de inserción se corresponde con el tamaño del conector USB (101).
- 35 7. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 1, caracterizada porque el capuchón protector de USB (20) está en conexión de ajuste con apriete con la parte decorativa (30).
8. La tarjeta de datos USB según la reivindicación 1, caracterizada porque el capuchón protector de USB (20) está en conexión roscada con la parte decorativa (30).

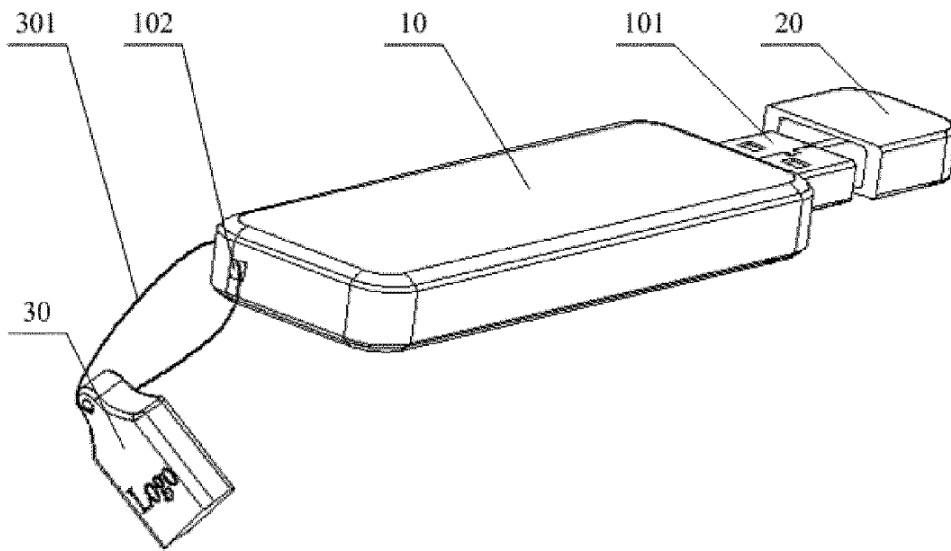


Fig. 1

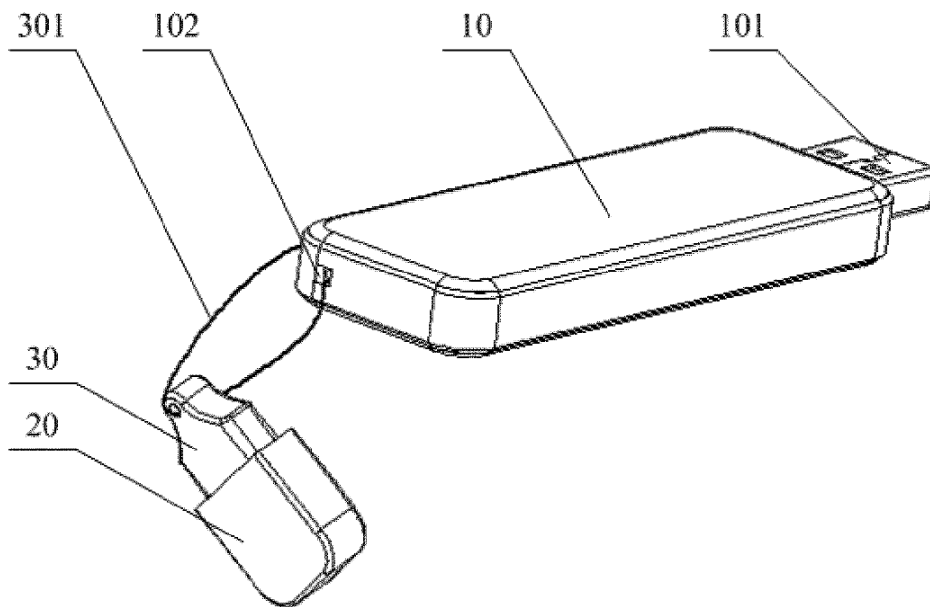


Fig. 2