

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 485**

②1 Número de solicitud: U 200801582

⑤1 Int. Cl.:
A47B 21/013 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **24.07.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2008**

⑦1 Solicitante/s: **ASSERTIS, S.L.**
c/ d'Agramunt, 31 - 1r. 2a.
08023 Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Rovira Torras, Ernest**

⑦4 Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑤4 Título: **Soporte portátil para ordenador portátil.**

ES 1 068 485 U

DESCRIPCIÓN

Soporte portátil para ordenador portátil.

La presente invención se refiere a un soporte portátil para ordenador portátil que permite emplear ordenadores portátiles en cualquier lugar en una posición cómoda.

Antecedentes de la invención

Se conocen diversos soportes para ordenador portátil, por ejemplo a partir de la publicación de la solicitud de patente US 2008/0108489 A1, que permiten disponer el ordenador portátil en una posición elevada sobre el regazo.

Sin embargo, este tipo de soportes presentan varios inconvenientes, a saber, no permiten una utilización del todo cómoda del ordenador y además el usuario sigue percibiendo el calor desprendido por la parte baja del ordenador portátil.

Descripción de la invención

Por ello, el solicitante propone un soporte para ordenador portátil que supera los inconvenientes mencionados y más concretamente, propone un soporte portátil para ordenador portátil, que comprende una primera plataforma para el apoyo del ordenador portátil y una segunda plataforma de apoyo en un suelo, que se caracteriza por el hecho de que comprende un mecanismo para llevar las dos plataformas desde una primera posición en la que están adosadas a otra posición en las que están separadas en una distancia superior en al menos dos veces la anchura de la primera plataforma, comprendiendo dichos medios un dispositivo de bloqueo en dicha posición en la que están separadas.

De este modo, se dispone de una mesa especialmente adaptada para utilizar cómodamente un ordenador portátil. Además, cuando está plegada, las dos plataformas adosadas configuran un conjunto laminar compacto, de tipo petaca, que se puede llevar en la misma bolsa.

Preferentemente, el mecanismo comprende al menos dos travesaños planos cruzados telescópicos articulados con dichas plataformas en cantos paralelos de estas, y medios para solidarizar ambos por su eje de cruce. Este mecanismo, al ser plano, encaja entre las dos plataformas y queda oculto en posición plegada. En cambio, en posición desplegada, proporciona una resistencia suficiente para soportar el ordenador portátil.

Ventajosamente, el soporte de la invención comprende tres travesaños telescópicos articulados con dichas plataformas en cantos paralelos de estas.

Más preferentemente, los medios de bloqueo comprenden al menos un orificio en el tramo externo de dicho travesaño telescópico que coopera con un diente de posicionamiento retráctil del tramo interno, de modo que el mecanismo queda bloqueado automáticamente al llegar a desplegarse a una altura predeterminada.

Aún más preferentemente, el mecanismo comprende un pantógrafo.

Preferentemente, la primera plataforma para el apoyo del ordenador portátil comprende una pluralidad de orificios de ventilación, de modo que permite al dispositivo de refrigeración del ordenador funcionar correctamente.

Ventajosamente la primera plataforma comprende medios para regular su anchura, de modo que se puede adaptar a diferentes medidas de ordenadores.

Más ventajosamente, los medios para regular la anchura comprenden sendas ranuras en dos semi-plataformas y medios de bloqueo entre ambas.

Preferentemente, el mecanismo comprende una tercera plataforma intermedia que está articulada mediante un travesaño con la primera plataforma y mediante otro travesaño con la segunda plataforma, un travesaño plano telescópico de articulación entre dichas primera y segunda plataformas, y dos placas de fijación de dichos travesaños en dicha posición en las que dichas primera y segunda plataformas están desplegadas.

Finalmente, el soporte está hecho preferentemente de un material ligero, preferentemente aluminio, plástico u otro material cuya estructura y composición aporte poco peso y resistencia suficiente para el apoyo del ordenador.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representan unos casos prácticos de realización del soporte portátil para ordenador portátil de la invención. En estos dibujos:

- la figura 1 es una variante de realización en la que el mecanismo está constituido básicamente por un pantógrafo.

- la figura 2 es una variante de realización en la que el mecanismo está constituido por tres travesaños telescópicos.

- la figura 3 es una variante de realización en la que el mecanismo está constituido por dos travesaños telescópicos.

- la figura 4 es una variante de realización en la que el mecanismo está constituido básicamente por tres plataformas y un travesaño telescópico.

- la figura 5 es una vista en planta de la primera plataforma en la que se aprecian los orificios de refrigeración y los medios para variar su anchura.

Descripción de realizaciones preferidas

Tal como se puede apreciar en las figuras 1 a 4, la invención se refiere a un soporte portátil 1 para ordenador portátil 2, que comprende una primera plataforma para el apoyo del ordenador portátil 2 y una segunda plataforma 4 de apoyo en un suelo.

Más especialmente, según la invención, el soporte comprende un mecanismo 5 para llevar las dos plataformas 3, 4 desde una primera posición en la que están adosadas a otra posición en las que están separadas en una distancia h superior en al menos dos veces la anchura a de la primera plataforma 3.

Para poder mantenerse en la posición desplegada, los mencionados medios comprenden un dispositivo de bloqueo 6 en dicha posición en la que están separadas.

La invención se puede realizar de diversas maneras que se enumeran a continuación.

Una primera forma de realizar el mecanismo de despliegue del soporte es dotando a este de dos travesaños planos cruzados telescópicos 7, 8 articulados con dichas plataformas 3, 4 en cantos paralelos de estas, y de medios para solidarizar ambos por su eje de cruce 10, tal como se aprecia en la figura 3.

Otra manera de realizar el mecanismo es de que comprende tres travesaños telescópicos 7, 8, 9 articulados con dichas plataformas 3, 4 en cantos paralelos 11, 12, 13, 14 de estas, tal como se aprecia en la figura 2.

Los medios de bloqueo 6 se pueden realizar con al menos un orificio 15 en el tramo externo 16 de los travesaños telescópicos 7, 8, 9 que cooperan con unos dientes de posicionamiento retráctiles del tramo interno 17, de modo que solamente con separar las plataformas y al llegar a la altura determinada por la geometría del conjunto y la posición de los mencionados orificios 15 con los dientes.

Otra manera de realizar la invención es mediante un pantógrafo, tal como se ilustra en la figura 1.

Asimismo, el mecanismo, tal como se ilustra en la figura 4, se puede realizar con una tercera plataforma intermedia 24 articulada mediante un travesaño 25 con la primera plataforma 3 y mediante otro travesaño 26 con la segunda plataforma 4, un travesaño plano telescópico 27 de articulación entre dichas primera y segunda plataformas, y dos placas de fijación 28, 29 de dichos travesaños 25, 26 en dicha posición en las

que dichas primera y segunda plataformas están desplegadas.

Todas las variantes descritas son compatibles con una pluralidad de orificios de ventilación situadas en la plataforma del apoyo del ordenador y con medios para regular su anchura a, tal como se aprecia en la figura 5.

Los medios para regular la anchura a se pueden realizar mediante sendas ranuras 19, 20 en dos semi-plataformas 21, 22 y medios de bloqueo entre ambas 23.

Finalmente, el soporte se puede fabricar con cualquier material ligero que aporte una resistencia suficiente, como por ejemplo aluminio, plástico u otro material cuya estructura y composición aporte poco peso y resistencia suficiente para el apoyo del ordenador.

REIVINDICACIONES

1. Soporte portátil (1) para ordenador portátil (2), que comprende una primera plataforma (3) para el apoyo del ordenador portátil (2) y una segunda plataforma (4) de apoyo en un suelo, **caracterizado** por el hecho de que comprende un mecanismo (5) para llevar las dos plataformas (3, 4) desde una primera posición en la que están adosadas a otra posición en las que están separadas en una distancia (h) superior en al menos dos veces la anchura (a) de la primera plataforma (3), comprendiendo dichos medios un dispositivo de bloqueo (6) en dicha posición en la que están separadas.

2. Soporte según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho mecanismo (5) comprende al menos dos travesaños planos cruzados telescópicos (7, 8) articulados con dichas plataformas (3, 4) en cantos paralelos de estas, y medios para solidarizar ambos por su eje de cruce (10).

3. Soporte según la reivindicación anterior, **caracterizado** por el hecho de que comprende tres travesaños telescópicos (7, 8, 9) articulados con dichas plataformas (3, 4) en cantos paralelos (11, 12, 13, 14) de estas.

4. Soporte según cualquiera de las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios de bloqueo (6) comprenden al menos un orificio (15) en el tramo externo (16) de dicho travesaño telescópico (7, 8, 9) que coopera con un diente de posicionamiento retráctil del tramo interno (17).

5. Soporte según las reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizado** por el hecho de que dicho mecanismo (5) comprende un pantógrafo (18).

6. Soporte según las reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizado** por el hecho de que la primera plataforma (3) para el apoyo del ordenador portátil comprende una pluralidad de orificios de ventilación.

7. Soporte según las reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizado** por el hecho de que la primera plataforma (3) comprende medios para regular su anchura (a).

8. Soporte según la reivindicación anterior, **caracterizado** por el hecho de que dichos medios para regular la anchura (a) comprenden sendas ranuras (19, 20) en dos semi-plataformas (21, 22) y medios de bloqueo entre ambas (23).

9. Soporte según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho mecanismo comprende una tercera plataforma intermedia (24) que está articulada mediante un travesaño (25) con la primera plataforma (3) y mediante otro travesaño (26) con la segunda plataforma (4), un travesaño plano telescópico (27) de articulación entre dichas primera y segunda plataformas, y dos placas de fijación (28, 29) de dichos travesaños (25, 26) en dicha posición en las que dichas primera y segunda plataformas están desplegadas.

10. Soporte según las reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizado** por el hecho de que es de material ligero, preferentemente aluminio, plástico u otro material cuya estructura y composición aporte poco peso y resistencia suficiente para el apoyo del ordenador.

Fig. 1

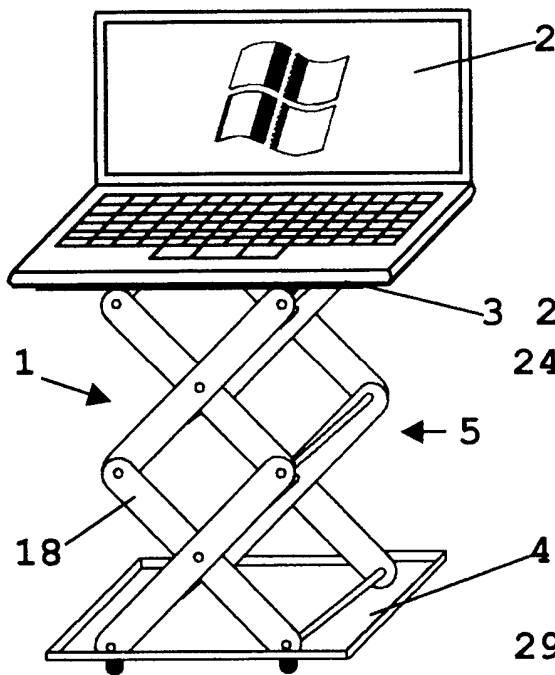


Fig. 4

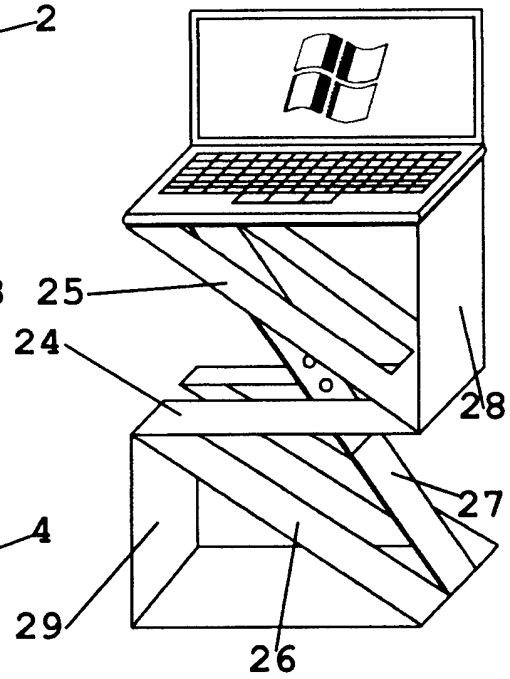


Fig. 2

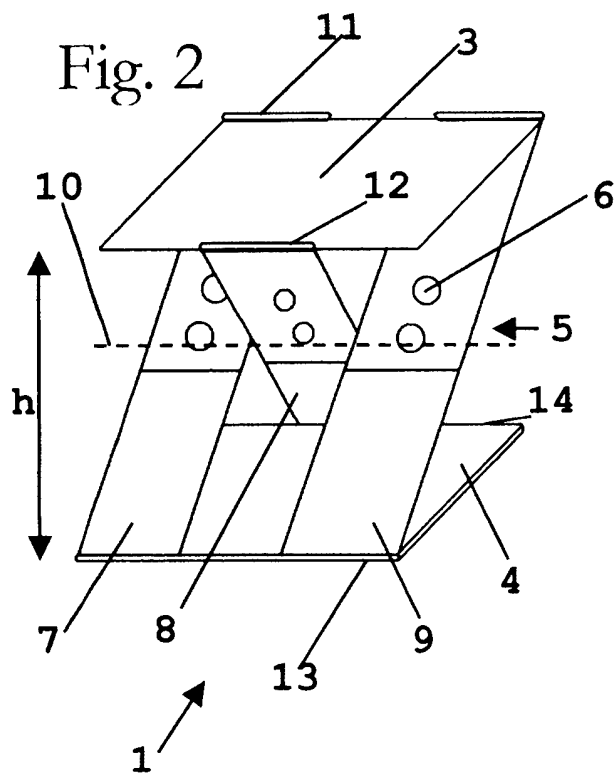


Fig. 3

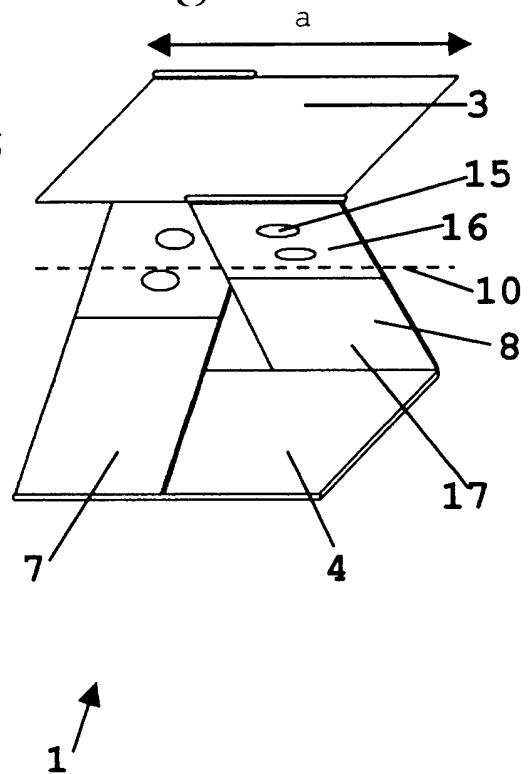


Fig. 5

