



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 330 385**

51 Int. Cl.:
G06F 1/18 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07105757 .4**

96 Fecha de presentación : **05.04.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **1847910**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **24.10.2007**

54 Título: **Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador.**

30 Prioridad: **19.04.2006 CN 2006 1 0074837**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
09.12.2009

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
09.12.2009

73 Titular/es: **AOPEN Inc.**
21F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd.
Hsichih 221 Taipei Hsien, TW

72 Inventor/es: **Cheng, Sheng-Hsiung;**
Lin, Te-An;
Wang, Wu-Nan y
Huang, Chia-Chia

74 Agente: **Isern Jara, Jorge**

ES 2 330 385 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

Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador.

5 **Antecedentes de la invención**

1. Campo de la invención

10 La presente invención se refiere a una carcasa de ordenador de un ordenador personal y en particular a una carcasa de ordenador de tipo montada para un ordenador.

2. Breve descripción de la técnica relacionada

15 El documento US 6,354,681 describe una carcasa de ordenador que comprende una abertura lateral cubierta por una placa movable que consta de dos piezas, articuladas conjuntamente, que se separan de la abertura en tres lados que dejan ver el interior de la carcasa del ordenador. DE 297 14 861 U1 describe un alojamiento plegable para entre otras cosas un ordenador, cuyo alojamiento presenta una pieza y puede doblarse en una orientación relativa correcta. JP 2005 045056 A describe un estante mueble con un marco dividido en ambos lados a través de una pequeña bisagra en el interior del marco que permite el doblado hacia el interior de los bordes laterales opuestos. Esto permite doblar
20 el estante mueble a un tamaño compacto.

La carcasa de ordenador se emplea para alojar dispositivos electrónicos, tales como una placa principal, discos duros, unidades de disco óptico, unidades de disquete y dispositivos de suministro eléctrico. Habitualmente, la carcasa de ordenador se monta con una estructura que no puede cambiarse. La carcasa de ordenador de tipo compuesta tiene
25 técnica anterior como por ejemplo US 6.961.236 y la publicación de Modelo de Utilidad en Taiwán nº M258544. El documento US 6.961.236 describe una carcasa para ordenador y la publicación de Modelo de Utilidad en Taiwán nº M258544 describe una carcasa de ordenador que cumple los requisitos de ATX y BTX.

30 Siguiendo con la técnica anterior a la cual pertenece un tipo adicional de la carcasa de ordenador está disponible al desmontarse en varias piezas antes de montarse a modo de carcasa de ordenador. La publicación de Patente en Taiwán nº 468811 describe una carcasa de ordenador para un ordenador industrial. La publicación de Patente en Taiwán nº 474423 describe una carcasa de ordenador que no requiere de herramientas manuales. La publicación de Patente en Taiwán nº 490120 describe una carcasa de ordenador de tipo compuesta. La publicación de Patente en Taiwán nº 531142 describe un montaje de una carcasa de ordenador de tipo compuesta.

35 Además, el chasis de ordenador exento del uso de herramientas descritas en la publicación de la patente de Taiwán nº 474423 proporciona placas tapa frontal y posterior, que están unidas de forma pivotante a una placa base con clavijas de cabeza, dos placas de marco para una unidad de disquetes grandes, que están unidas de forma pivotante a las placas de tapa frontal y posterior, y una placa tapa para una unidad de disquetes pequeños está montada en una placa marco y está fijamente articulada a la base de la placa marco para la unidad de disquetes grandes. Además, cuatro placas en forma de L están fijadas en cuatro esquinas de la placa base para unirse a las dos placas de cobertura firmemente. Finalmente, dos placas de cobertura laterales están enganchadas en los lados laterales de la estructura anterior y están fijadas con tornillos ajustados después de que se monten la placa principal y el marco de la fuente de suministro eléctrico a la estructura anterior para completar todo el conjunto de la carcasa del ordenador. Las piezas de la carcasa
45 del ordenador están empaquetadas por separado de tal manera que se necesita menos espacio para el almacenamiento.

Sin embargo, las piezas de la técnica anterior resultan demasiadas y se dividen en diversos grupos de piezas y es conveniente seleccionar bien las piezas durante el montaje de la carcasa del ordenador tal que es difícil poner en orden las piezas antes del montaje y lleva mucho tiempo montar la carcasa del ordenador.

50 **Descripción de la invención**

El objeto principal es proporcionar una carcasa para ordenador con una pared lateral plegable para un ordenador modo que la carcasa de ordenador pueda montarse por completo fácilmente y rápidamente para mejorar la diversión a pesar de que la carcasa de ordenador sea montada por el usuario.

Otro objeto es proporcionar una carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador donde las piezas pueden recogerse conjuntamente y reducirse en un volumen reducido mientras está empaquetada para reducir los costes de suministro y ahorrar espacio de almacenamiento.

60 Por consiguiente, una carcasa de ordenador con pared plegable para un ordenador según la presente invención es capaz de reducirse en volumen mientras está empaquetada y se monta por completo de forma conveniente y rápidamente y comprende:

65 Una pared lateral que está compuesta de una primera placa y una segunda placa, dicha primera y segunda placas que se conectan entre sí de forma pivotante;

una tapa superior;

ES 2 330 385 T3

una tapa inferior;

una pared frontal, que tiene un primer borde lateral conectado de forma pivotante con el extremo frontal de la primera placa; una pared posterior que tiene un primer borde lateral conectado de forma pivotante con el extremo posterior de la segunda placa;

de manera que las piezas anteriores son capaces de extenderse para permitir que la pared frontal y la pared posterior se unan a las tapas superior e inferior para permitir que la carcasa de ordenador se monte por completo de forma conveniente y rápidamente para reducir el volumen de la carcasa de ordenador mientras está empaquetada.

Breve descripción de los dibujos

La presente invención puede comprenderse mejor en referencia a la siguiente descripción y dibujos que se acompañan, en los cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la primera realización de una carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador de acuerdo con la presente invención;

La figura 2 es una vista en perspectiva de la primera realización de la carcasa de ordenador mostrada en la figura 1 que ilustra la tapa superior desacoplada;

La figura 3 es una vista en perspectiva que ilustra la tapa inferior de la carcasa de ordenador de la invención movida en la posición desmontada;

La figura 4 es una vista en perspectiva que ilustra el primer y segundo soporte desplazados en la posición desmontada;

La figura 5 es una vista en perspectiva que ilustra las paredes frontal y posterior desplazadas para acercarse entre sí;

Las figuras 6A, 6B y 6C son etapas que ilustran vistas en alzado lateral que ilustran etapas para desplegar la carcasa de ordenador de la primera realización para separar las paredes frontal, posterior y lateral.

La figura 7 es una vista en perspectiva de la segunda realización de la carcasa de ordenador de acuerdo con la presente invención; y

Las figuras 8A, 8B, 8C y 8D son vistas en planta que ilustran las etapas de plegado de otra realización del primer soporte.

Descripción detallada de la invención

En referencia a las figuras 1 y 2, la primera realización de una carcasa de ordenador con pared lateral plegable según la presente invención es capaz de reducir el volumen para su empaquetado y ser completamente montada de forma conveniente y rápida. La carcasa de ordenador 10 incluye una pared lateral 11, una tapa superior 12, una tapa inferior 13, una pared frontal 14 y una pared posterior 15. La pared lateral 11 está compuesta de una primera placa 111 y una segunda placa 112, que se conectan de forma pivotante entre sí por medio de una pieza de encaje 113, 114 que está alternativamente dispuesta en los lados de unión de la primera placa 111 y la segunda placa 112 y una varilla pivotantes 115 que atraviesa los agujeros pivotantes de las piezas de encaje 113, 114. De forma alternativa, puede emplearse un dispositivo pivotante convencional tal como una bisagra para tener dos partes pivotantes que se unen a la primera placa 111 y la segunda placa 112 respectivamente. La primera y segunda placa 111 y 112 presentan cada una de ellas un marco 116, 117 curvado hacia el interior respectivamente. La tapa superior 12 tiene un marco 121 que se extiende hacia abajo con el marco 121 que tiene agujeros de fijación 122 en los lados de los extremos frontal y posterior de la tapa superior 12. La tapa inferior 13 tiene un marco 131 que se extiende hacia arriba. La pared frontal 14 tiene un marco 141 que se extiende hacia atrás. El marco 141 en los extremos superior e inferior del primer borde lateral de la pared frontal 14 presiona los extremos superior e inferior del marco 116. Los marcos 141, 116 tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que el extremo frontal de la primera placa 111 y el primer borde lateral de la pared frontal 14 se conectan de forma pivotante entre sí con ejes pivotantes 142 que atraviesan los correspondientes agujeros pivotantes. La pared posterior 15 tiene un marco 151 que se extiende hacia delante. El marco 151 en los extremos superior e inferior del primer borde lateral de la pared posterior 15 presiona los extremos superior e inferior del marco 117. Los marcos 151, 117 tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que la segunda placa 112 y el primer borde lateral de la pared posterior 15 se conectan de forma pivotante entre sí con ejes pivotantes 152 que atraviesan los correspondientes agujeros pivotantes. El marco 151 en el extremo inferior de la pared posterior 15 presiona el marco 131 de la tapa inferior 13 y los marcos 151, 131 presentan agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que la tapa inferior 13 y la pared posterior 15 se conectan de forma pivotante entre sí con ejes pivotantes 153 que atraviesan los correspondientes agujeros pivotantes. La pared frontal 14 y la pared posterior 15 presentan agujeros de fijación 154 que coinciden con los agujeros de fijación 122 en la tapa superior 12 tal que la pared frontal 14 y la pared posterior 15 se unen a la tapa superior 12 con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros 122, 154.

ES 2 330 385 T3

La primera realización incluye además un primer soporte 16 y un segundo soporte 17. El primer soporte 16 tiene una placa con una forma curvada horizontal 161 en la parte superior e inferior de éste y los extremos frontal y posterior de las dos placas con forma curvada 161 están conectados de forma pivotante con un extremo de una varilla de conexión 162, respectivamente. La respectiva varilla de conexión 162 se conecta de forma pivotante con una lengüeta 163 en otro extremo y la lengüeta 163 está unida a la primera placa 111. El marco 131 de la tapa inferior 13 presiona el primer soporte 16 para fijar el extremo inferior del primer soporte 16. El segundo soporte 17 tiene una placa curvada horizontal 171 en la parte superior e inferior. El marco 141 de la pared frontal 14 en los extremos superior e inferior del segundo borde lateral presiona las placas 171. El marco 141 y las placas 171 presentan agujeros de fijación que coinciden entre sí de tal manera que el segundo soporte 17 se conecta de forma pivotante con la pared frontal 14 con ejes pivotantes 143 que atraviesan los agujeros pivotantes. La placa 171 en la base del segundo soporte 17 y la tapa inferior 13 presentan agujeros de fijación 172 que coinciden entre sí tal que la base del segundo soporte 17 puede unirse a la tapa inferior 13 con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación 172. El espacio entre la primera placa 111 y el segundo soporte 17 es lo suficiente más grande para acomodar un primer dispositivo electrónico tal como una unidad de disquetes de 5,25". El espacio entre el primer soporte 16 y el segundo soporte 17 es lo suficiente más pequeño para acomodar el segundo dispositivo electrónico tal como una unidad de disquetes de 3,25". La estructura pivotante anterior entre el primer soporte 16 y la primera placa 111 aplica el principio de enlace de cuatro varillas de conexión que facilita que el primer soporte 16 se mueva a lo largo de la flecha A mostrada en la figura 2 para doblarse a fin de aproximar la primera placa 111. Las cuatro varillas de conexión 162 son capaces de disponerse con longitudes iguales o desiguales.

La primera realización de la presente invención incluye además una primera placa larga 181, una segunda placa larga 182, una tercera placa larga 183 y una cuarta placa larga 184. Los extremos frontal y posterior de la primera placa larga 181 se conectan de forma pivotante con el extremo superior de la pared frontal 14 y la segunda placa larga 182. El extremo posterior de la segunda placa larga 182 se conecta de forma pivotante con el extremo superior de la pared posterior 15. Los extremos frontal y posterior de la tercera placa larga 183 se conecta de forma pivotante con el extremo inferior de la pared frontal 14 y la cuarta placa larga 184. El extremo posterior de la cuarta placa larga 184 está conectada de forma pivotante al extremo inferior de la pared posterior 15. La pared frontal 14 y los extremos superior e inferior del segundo borde lateral en la pared posterior 15 se unen a las placas largas primera, segunda, tercera y cuarta 181, 182, 183, 184 respectivamente para reforzar la carcasa de ordenador desplegada 10.

En referencia a las figuras 2, 3, 4 y 5, cuando la carcasa de ordenador 10 de la primera realización está plegada, la tapa superior 12 se desacopla primero de la pared frontal 14 y la pared posterior 15. Después, el segundo soporte 17 se mueve a lo largo de la flecha B mostrada en la figura 2 para presionar la pared frontal 14. A continuación, la tapa inferior 13 cerca a un extremo de la pared frontal 14 se mueve a lo largo de la flecha C mostrada en la figura 2 para presionar la pared posterior 15 como se muestra en la figura 3. Además, el primer soporte 16 se mueve a lo largo de la flecha A mostrada en la figura 3 para presionar la primera placa 111 como se muestra en la figura 4. Además, las piezas que se unen de forma pivotante entre la primera placa 111 y la segunda placa 112 se mueven a lo largo de la flecha D como se muestra en la figura 4 y las piezas que se unen de forma pivotante entre la primera y segunda placa larga 181, 182 se mueven a lo largo de la flecha E mostrada en la figura 5. De esta manera, las piezas que se unen de forma pivotante entre la tercera y cuarta placa larga 183, 184 se mueven a lo largo de la flecha F mostrada en la figura 4 para permitir que la primera placa 111 y la primera y tercera placa larga 181, 183 presionen la pared frontal 14 y permitir que la segunda placa 112 y la segunda y cuarta placa larga 182, 184 presionen la pared posterior 15 respectivamente. De este modo, los marcos 141, 151 de las paredes frontal y posterior 14, 15 presionan entre sí como se muestra en la figura 5 para formar una situación doblada tal que un gran trato de espacio ocupado por la carcasa de ordenador 10 se reduce de forma significativa.

En referencia a las figuras 2, 6A, 6B y 6C, cuando la carcasa de ordenador de la primera realización está desplegada, la pared frontal 14 y la pared posterior 15 se desplazan hacia delante y hacia atrás primero para mover las partes pivotantes entre la primera y segunda placa larga 181, 182 hacia arriba y las partes pivotantes entre la tercera y cuarta placa larga 183, 184 hacia abajo como se muestra en la figura 6A para extender gradualmente las partes pivotantes como se muestra en la figura 6B hasta que se desplieguen totalmente como se muestra en la figura 6C. En referencia a la figura 2, el segundo soporte 17 está elevado después de que se levanten el primer soporte 16 y la tapa inferior 13 y el primer y segundo soporte 16 y 17 están unidos a la tapa inferior 13. De esta manera, la tapa superior 12 es capaz de unirse a la pared frontal 14 y la pared posterior 15 para formar una carcasa de ordenador completa 10 de forma conveniente y rápida.

En referencia a la figura 7, se ilustra la segunda realización de la carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador de acuerdo con la presente invención. La carcasa de ordenador 20 de la presente realización es casi la misma que la primera realización y la única diferencia de la presente realización respecto a la realización anterior es que la tapa inferior 21, la pared frontal 24 y la pared posterior 22 tienen agujeros de fijación que coinciden entre sí tal que la pared frontal 24 y la pared posterior 22 están unidas a la tapa inferior 21 respectivamente con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación en vez de conectarse de forma pivotante la tapa inferior 21 con la pared posterior 22.

En referencia a las figuras 8A, 8B, 8C y 8D, se ilustra otra realización del primer soporte 31. El extremo frontal del primer soporte 31 se conecta de forma pivotante con la lengüeta 321 en la pared frontal 32 y el extremo posterior del primer soporte 31 está conectado de forma pivotante a la varilla de conexión 33. Otro extremo de la varilla de conexión 33 está acoplada de forma pivotante a la lengüeta 341 de la primera placa 34 sobre la pared lateral. El marco 322 de

ES 2 330 385 T3

la pared frontal 32 está conectado de forma pivotante al marco 342 de la primera placa 34 de la pared lateral como se muestra en la figura 8A. El primer soporte 31 es movable con la pared frontal 32 y la primera placa 34 de la pared lateral de manera que la primera placa 34 de la pared lateral se desplaza a lo largo de la flecha G mostrada en la figura 8B para cerrar la pared frontal 32 para permitir el acercamiento del primer soporte 31 entre la pared frontal 32 y la primera placa 34 de la pared lateral. Etapas de plegar mostradas en las figuras 8B, 8C y 8D facilitan convenientemente la utilización del soporte 31.

Se aprecia que la carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador de acuerdo con la presente invención es capaz de montar una carcasa completa de ordenador fácilmente y rápidamente para mejorar la diversión del propio montaje de la carcasa de ordenador y favorecer la reducción de costes para el suministro y ahorrar espacio de almacenamiento disponible.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Carcasa de ordenador (10) con pared lateral plegable (11) para un ordenador, siendo la carcasa de ordenador capaz de reducir su volumen para empaquetarse y ser completamente montada, y comprendiendo:

una pared lateral plegable (11) que está compuesta de una primera placa (111) y una segunda placa (112), dicha primera y segunda placas que se conectan de forma pivotante entre sí;

10 una tapa superior (12);

una tapa inferior (13);

una pared frontal (14);

15 una pared posterior (15);

caracterizada por el hecho de que la pared frontal (14) comprende un primer borde lateral conectado de forma pivotante con el extremo frontal de la primera placa (111); la pared posterior (15) comprende un borde lateral conectado de forma pivotante con el extremo posterior de la segunda placa (112); de modo que la pared lateral plegable (11) es capaz de extenderse tras el montaje para permitir que la pared frontal (14) y la pared posterior (15) se unan a las tapas superior (12) e inferior (13) de tal manera que la carcasa de ordenador (10) sea montada por completo.

2. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 1, en el que la primera placa y la segunda placa tienen cada uno un primer marco con forma curvada (116, 117) que se extiende hacia dentro respectivamente; la pared frontal tiene un segundo marco (141) que se extiende hacia atrás; y el segundo marco en los extremos superior e inferior de dicho primer borde lateral de la pared frontal, y el primer marco (116) en el extremo frontal de la primera placa tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí de tal manera que el extremo frontal de la primera placa y la pared frontal se conectan de forma pivotante entre sí con ejes pivotantes que atraviesan los correspondientes agujeros pivotantes.

3. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 2, en el que la pared posterior tiene un tercer marco (151) que se extiende hacia delante y el tercer marco en los extremos superior e inferior de dicho borde lateral de la pared posterior, y el primer marco (117) en el extremo superior e inferior del extremo posterior de la segunda placa tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que el extremo posterior de la segunda placa se conecta de forma pivotante con la pared posterior con ejes pivotantes que atraviesan los agujeros pivotantes.

4. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 3 que comprende además una primera placa larga (181) y una segunda placa larga (182) con los extremos frontal y posterior de la primera placa larga que se conectan de forma pivotante con el extremo superior de la pared frontal y el extremo frontal de la segunda placa larga respectivamente; y el extremo posterior de la segunda placa larga conectándose de forma pivotante con el extremo superior de la pared posterior.

5. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 4 que comprende además una tercera placa larga (183) y una cuarta placa larga (184) con los extremos frontal y posterior de la tercera placa larga conectándose de forma pivotante con el extremo inferior de la pared frontal y el extremo frontal de la cuarta placa larga respectivamente; y el extremo posterior de la cuarta placa conectándose de forma pivotante con el extremo inferior de la pared posterior.

6. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 3, en el que la tapa inferior tiene un cuarto marco (131) que se extiende hacia arriba; el tercer marco (151) en el extremo inferior de la pared posterior y el cuarto marco tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que la tapa inferior se conecta de forma pivotante con la pared posterior con los ejes pivotantes atravesando los agujeros pivotantes.

7. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 4, en el que la tapa inferior tiene un cuarto marco (131) que se extiende hacia arriba; el tercer marco (151) en el extremo inferior de la pared posterior y el cuarto marco tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que la tapa inferior se conecta de forma pivotante con la pared posterior con los ejes pivotantes atravesando los agujeros pivotantes.

8. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 3, en el que la pared frontal y la pared posterior presentan agujeros de fijación que coinciden con los agujeros de fijación en la tapa inferior tal que la pared frontal y la pared posterior están unidas a la carcasa inferior con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación.

9. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 4, en el que la pared frontal y la pared posterior presentan agujeros de fijación que coinciden con agujeros de fijación en la tapa inferior tal que la pared frontal y la pared posterior están unidas a la carcasa inferior con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación.

ES 2 330 385 T3

10. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 3, en el que la pared frontal y la pared posterior presentan agujeros de fijación (154) que coinciden con los agujeros de fijación (122) en la tapa superior tal que la pared frontal y la pared posterior están unidas a la tapa superior con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación.

5

11. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 4, en el que la pared frontal y la pared posterior presentan agujeros de fijación (154) que coinciden con los agujeros de fijación (122) en la tapa superior tal que la pared frontal y la pared posterior están unidas a la tapa superior con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación.

10

12. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en una de las reivindicaciones 1 a 11, en el que la primera placa se conecta además de forma pivotante con un primer soporte (16).

15

13. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 12, en el que los extremos superior e inferior del primer soporte (16) tienen una placa horizontalmente curvada (161) respectivamente con el extremo frontal y posterior de la respectiva placa estando conectados de forma pivotante a un extremo de una varilla de conexión (162) y otro extremo de la varilla de conexión unido de forma pivotante a una lengüeta (163) para unirse a la primera placa.

20

14. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 13 cuando depende de la reivindicación 6 o 7, en el que el cuarto marco en la tapa inferior presiona el extremo inferior del primer soporte.

25

15. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 12, en el que un segundo borde lateral provisto en la pared frontal se conecta de forma pivotante con un segundo soporte (17) tal que un primer dispositivo electrónico está unido entre la primera placa y el segundo soporte y un segundo dispositivo electrónico está unido entre el primer y el segundo soporte.

30

16. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 15, en el que la parte superior e inferior del segundo soporte presentan una placa horizontalmente curvada (161, 171) respectivamente; los extremos superior e inferior de la pared frontal y la respectiva placa tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que el segundo soporte se conecta de forma pivotante con la pared frontal con ejes pivotantes que atraviesan los respectivos agujeros pivotantes.

35

17. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 15, en el que un quinto marco en la base del segundo soporte (17) y la tapa inferior (13) tienen agujeros de fijación que coinciden entre sí tal que la base del segundo soporte está unida a la tapa inferior con tornillos que atraviesan los correspondientes agujeros de fijación.

40

18. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 que comprende además un primer soporte (31); en el que el extremo frontal del primer soporte se conecta de forma pivotante con una lengüeta (321) y la lengüeta está unida a la pared frontal; el extremo posterior del primer soporte se conecta de forma pivotante con una varilla de conexión (33); otro extremo de la varilla de conexión se conecta de forma pivotante con otra lengüeta (341), que está unida a la primera placa de la pared lateral tal que la primera placa es capaz de moverse para acercarse a la pared frontal con el primer soporte que se mueve para acercarse a la pared frontal.

45

19. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 18, en el que un segundo borde lateral dispuesto en la pared frontal se conecta de forma pivotante con un segundo soporte tal que un primer dispositivo electrónico está unido entre la primera placa y el segundo soporte y un segundo dispositivo electrónico está unido entre el primer y el segundo soporte.

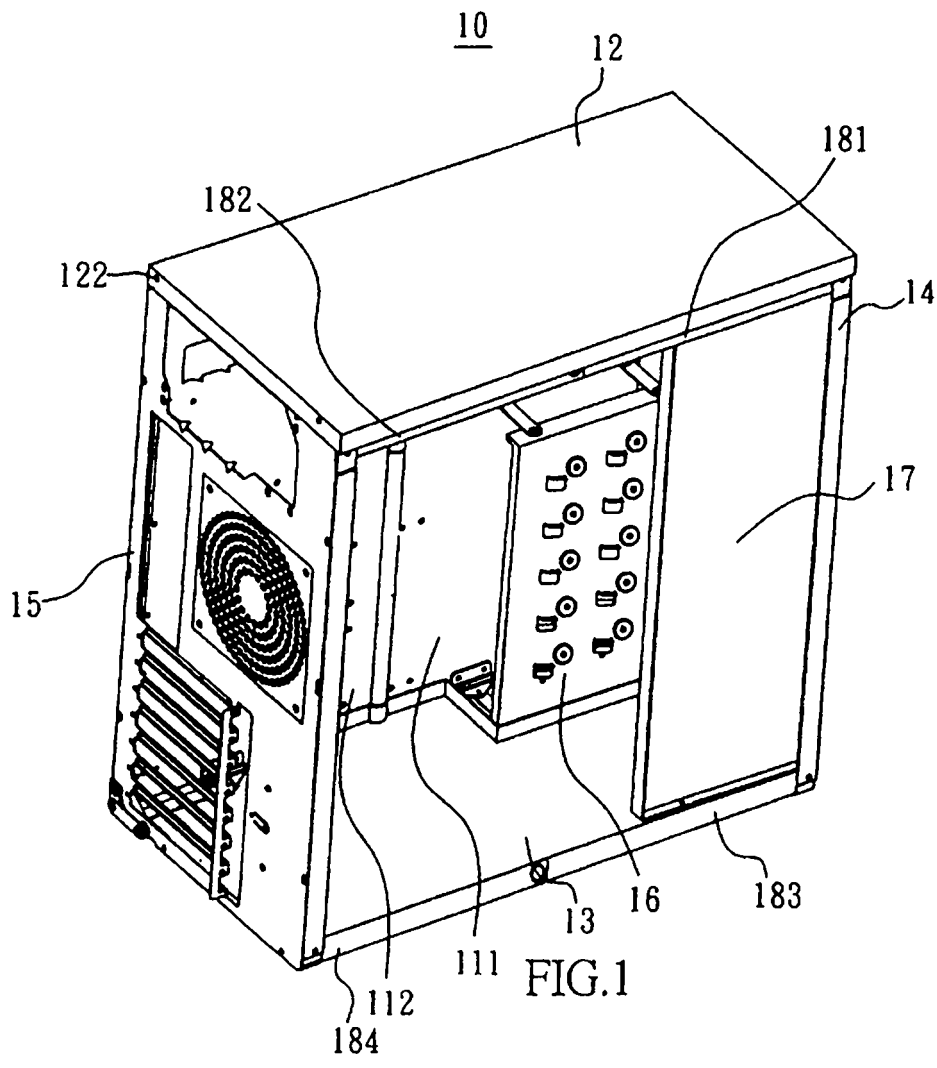
50

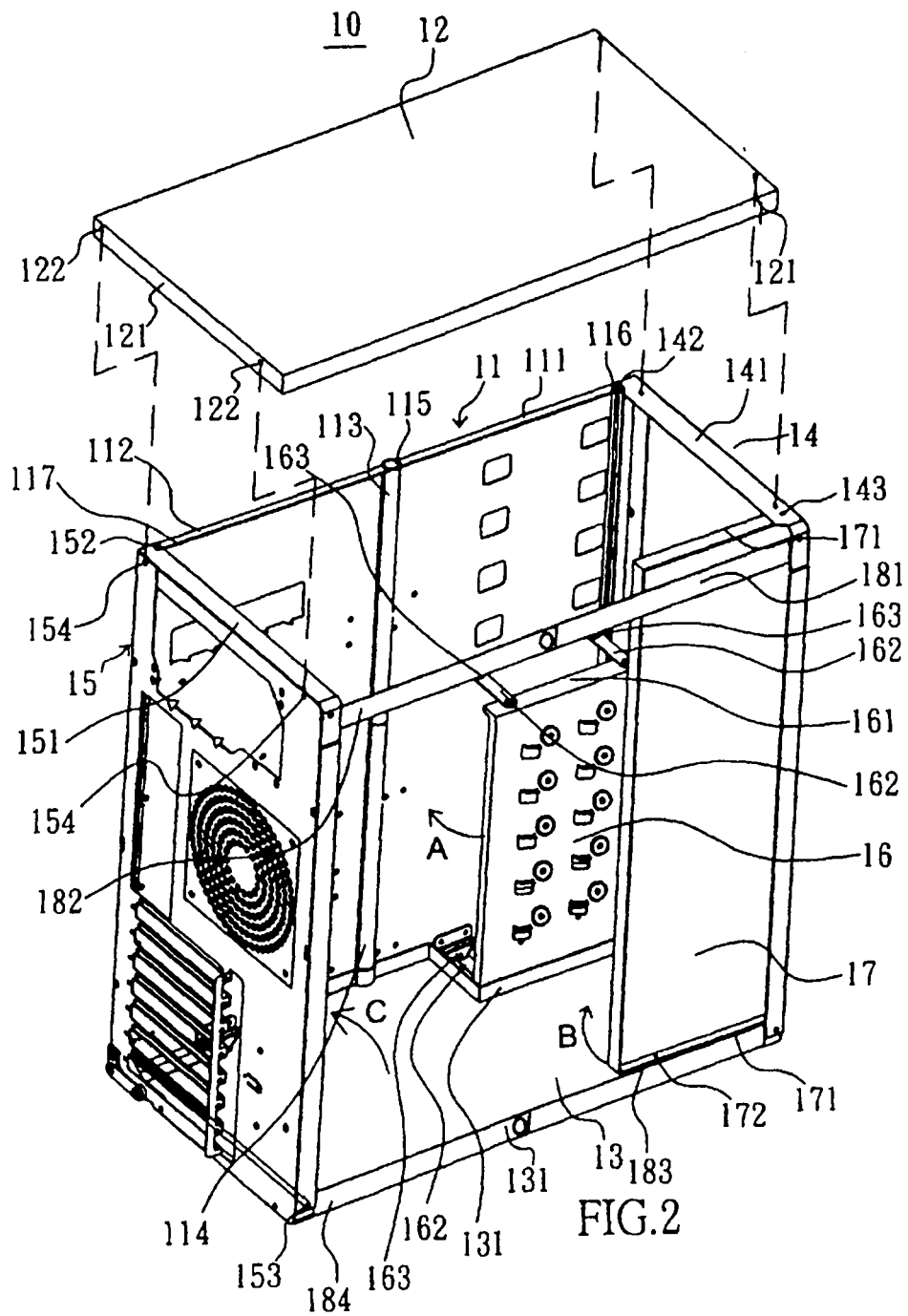
20. Carcasa de ordenador con pared lateral plegable para un ordenador como se define en la reivindicación 19, en el que la parte superior y la base del segundo soporte proporcionan una placa con forma horizontalmente curvada respectivamente; los extremos superior e inferior de la pared frontal y la respectiva placa tienen agujeros pivotantes que coinciden entre sí tal que el segundo soporte se conecta de forma pivotante con la pared frontal con ejes pivotantes que atraviesan los correspondientes agujeros pivotantes.

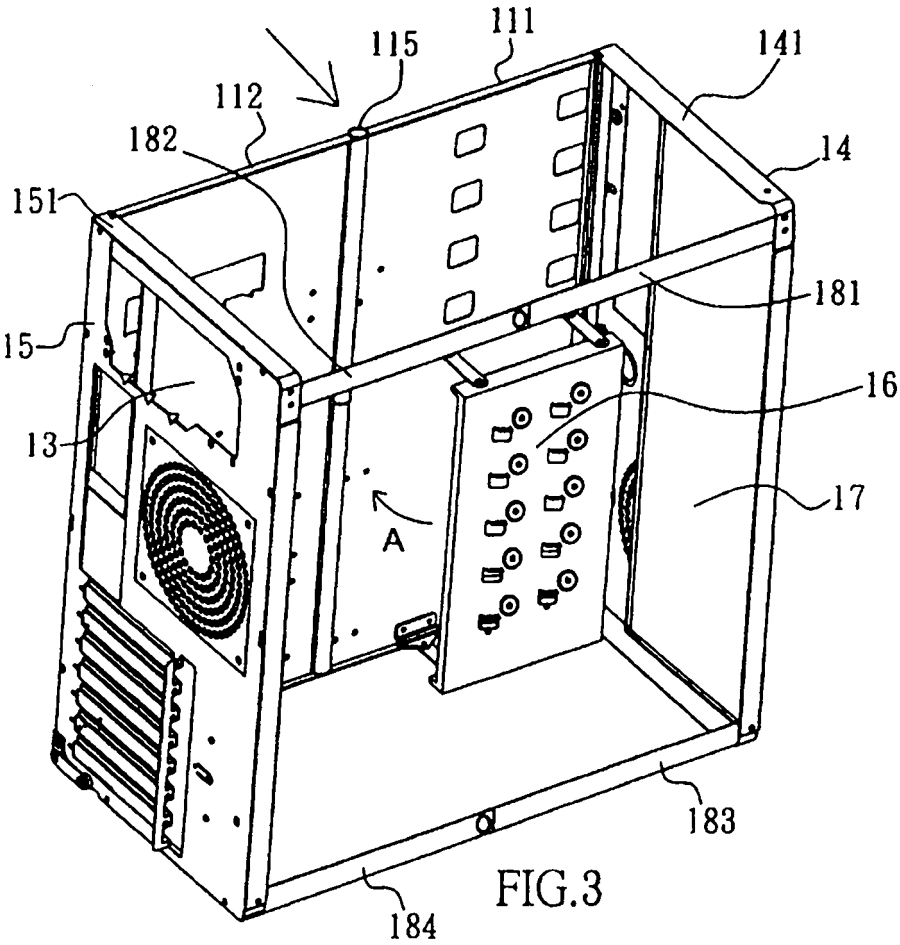
55

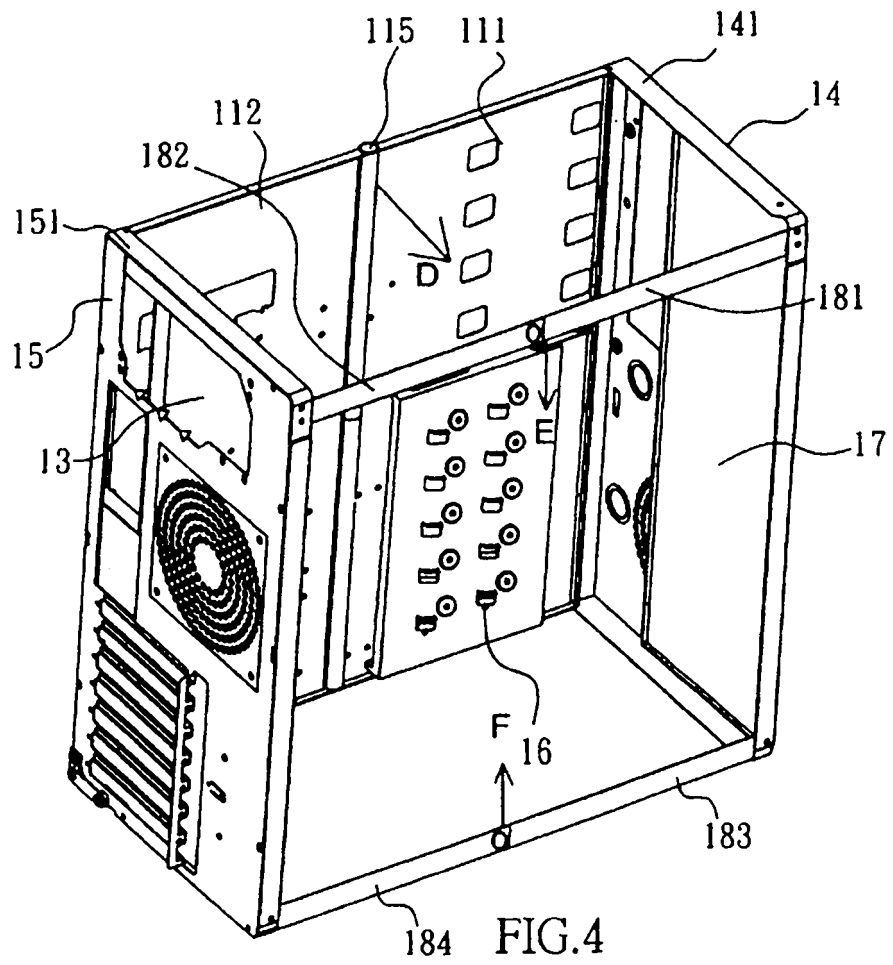
60

65









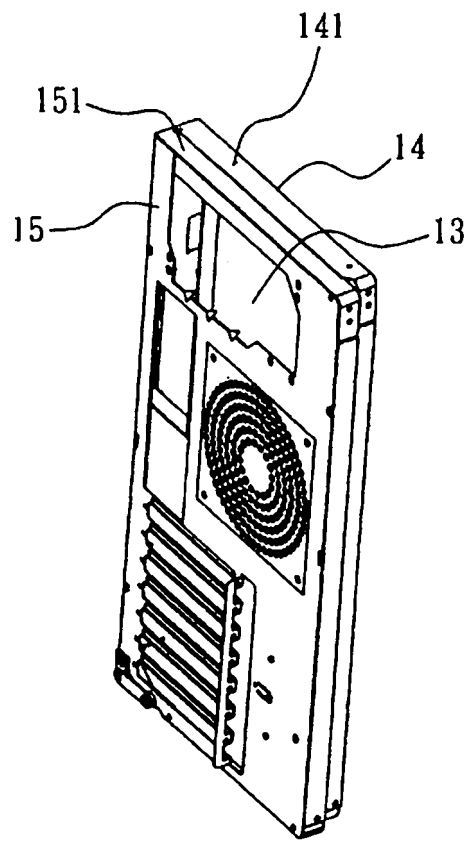


FIG. 5

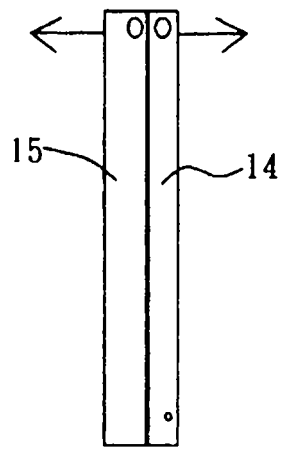


FIG. 6A

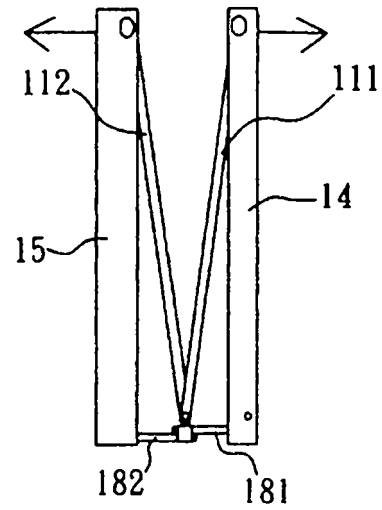


FIG. 6B

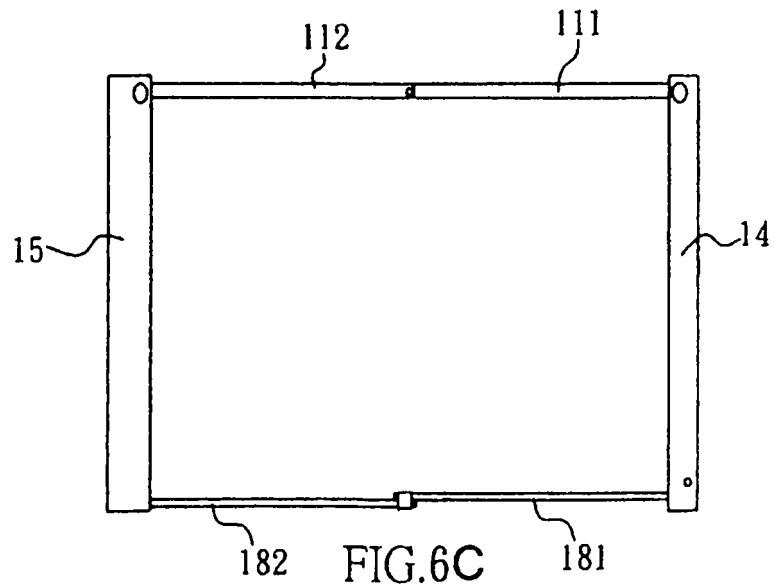


FIG. 6C

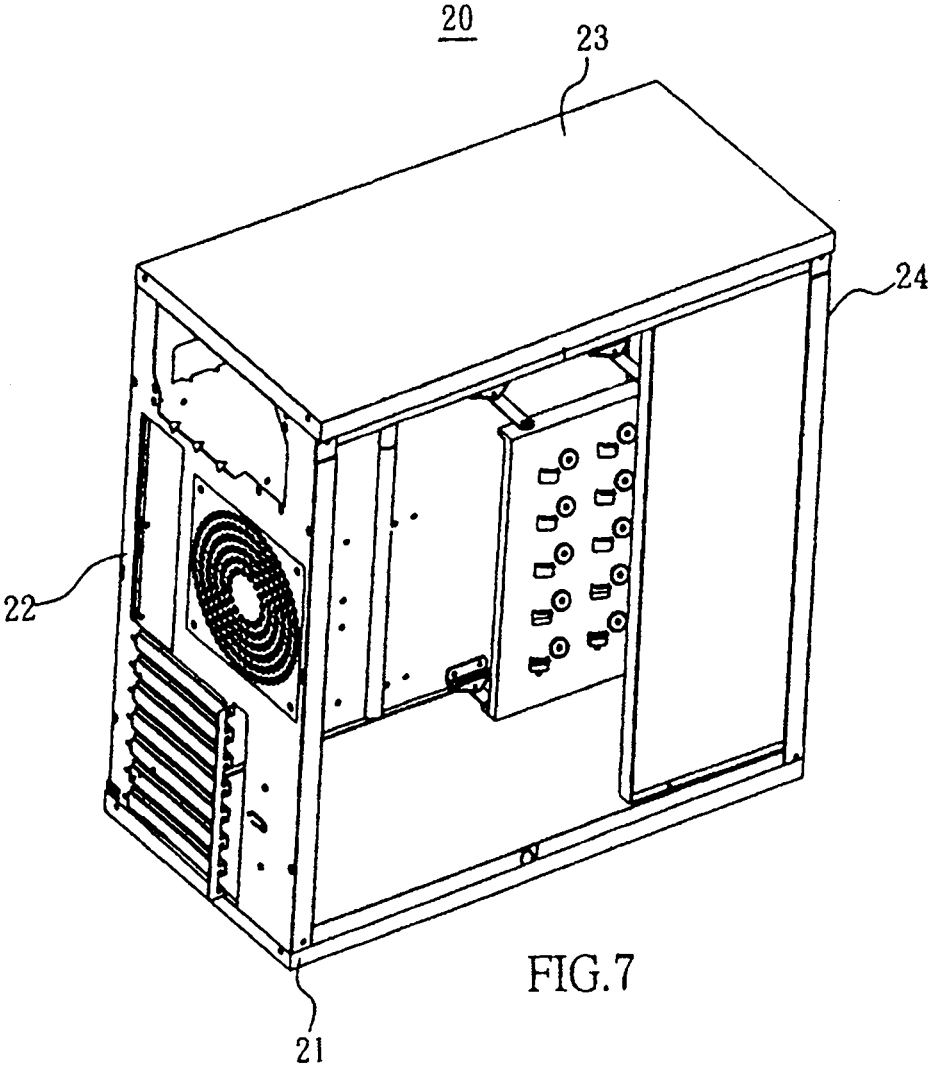


FIG. 7

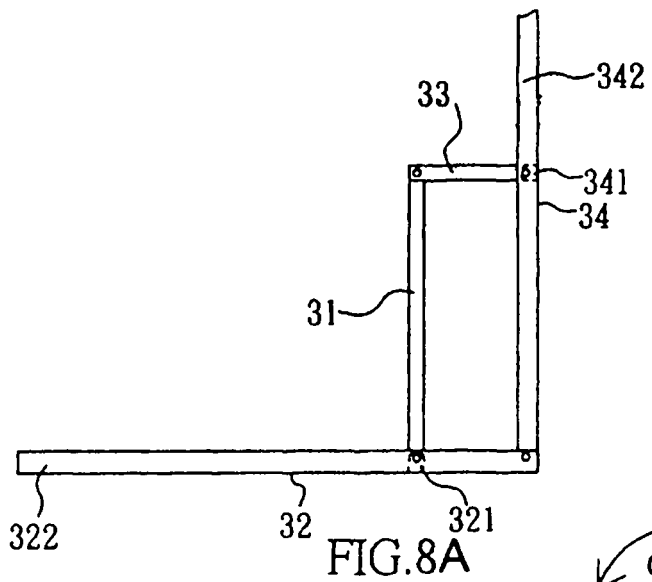


FIG. 8A

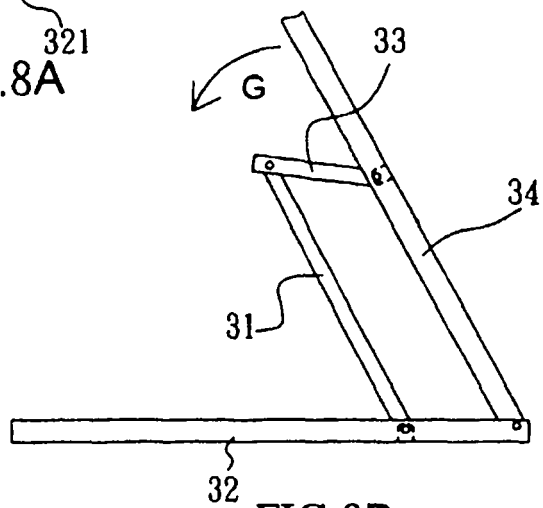


FIG. 8B

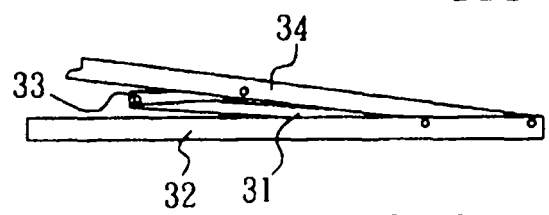


FIG. 8C

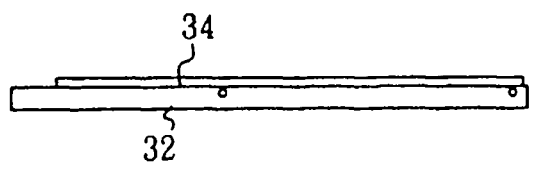


FIG. 8D