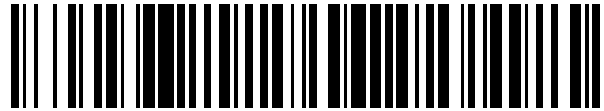


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 421 435**

51 Int. Cl.:

G07G 1/00 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

G06K 7/08 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.07.2010 E 10401102 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **15.05.2013 EP 2296120**

54 Título: **Dispositivo de proceso de datos**

30 Prioridad:

03.09.2009 DE 102009043941

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

02.09.2013

73 Titular/es:

**WINCOR NIXDORF INTERNATIONAL GMBH
(100.0%)
Heinz-Nixdorf-Ring 1
33106 Paderborn, DE**

72 Inventor/es:

**RYBACZYK, MAREK;
KIRSCHKE, UWE;
GLAGLA, MATHIAS y
KULIK, MATHIAS**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 421 435 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

Dispositivo de proceso de datos.

5 La invención concierne a un dispositivo de proceso de datos, especialmente un dispositivo de pago, con una carcasa que presenta una pluralidad de paredes laterales rectilíneas, estando fijado un lector de tarjetas, a través de un mecanismo de sujeción, a una pared lateral prefijada, paralelamente a la cual discurre una ranura de tarjetas dispuesta en un lado delantero del lector de tarjetas con una dirección de paso prefijada para una tarjeta.

10 Se conoce por el documento DE 102 12 720 B4 un dispositivo de proceso de datos con una carcasa que está configurada como una carcasa de monitor para un sistema de caja. Un lector de tarjetas está dispuesto en una pared lateral derecha, vertical en alzado frontal, de la carcasa del monitor. Para que se mejora la accesibilidad para un zurdo, el lector de tarjetas se ha construido en forma apoyada y basculable, con lo que la persona que esté delante de la carcasa del monitor puede pasar con la mano izquierda una tarjeta por la ranura de tarjetas de una manera ergonómicamente favorable. Gracias a la posición relativa del lector de tarjetas ajustable de manera diferente con respecto a la carcasa del monitor se puede mejorar la universalidad de la manipulación del sistema de caja.

15 El documento US2007/138360A1 describe un sistema para fijar aparatos a una pantalla. El documento US4913387A describe un dispositivo para la fijación desprendible de un aparato de entrada de un ordenador. El documento US7542283B1 describe un ordenador con pantalla integrada y un alojamiento para un teléfono. El documento WO2004/027701A1 describe un lector portátil de tarjetas IC. El documento EP0917083A2 describe un terminal de datos portátil con un dispositivo indicador eléctrico y el documento DE 10212720A1 describe un aparato lector de tarjetas con puestos de trabajo de datos.

20 El cometido de la presente invención consiste en perfeccionar un dispositivo de proceso de datos con una carcasa y un lector de tarjetas fijado a la misma de tal modo que se mejore aún más de manera sencilla la universalidad en la manipulación del lector de tarjetas en función de las condiciones de uso del dispositivo de proceso de datos.

25 Para resolver este problema, la invención, en combinación con el preámbulo de la reivindicación 1, se caracteriza por que el mecanismo de sujeción, por un lado, y una unidad constructiva del lector de tarjetas que presenta la ranura de tarjetas, por otro lado, están configurados de tal manera que únicamente por giro del mecanismo de sujeción en un ángulo de giro prefijado con relación con la unidad constructiva del lector de tarjetas puede ponerse discrecionalmente dicha unidad constructiva en una primera posición de montaje aplicada a una primera pared lateral de la carcasa y en una segunda posición de montaje aplicada a una segunda pared lateral de la carcasa paralela a la primera pared lateral, discurrendo la dirección de paso prefijada de la ranura de tarjetas en la misma dirección.

30 La ventaja especial de la invención consiste en que el mismo lector de tarjetas puede montarse en paredes laterales diferentes de la carcasa. Resulta así una manipulación mejorada de la función de lectura de tarjetas. Si, por ejemplo, el dispositivo de proceso de datos consiste en un puesto de proceso de datos para un sistema de caja, el lector de tarjetas puede ser colocado, en el caso de un usuario diestro, en una pared lateral vertical derecha de la carcasa del monitor y, en el caso de un usuario zurdo, en una pared lateral vertical izquierda. Según la invención, se asegura que una dirección de paso prefijada de la ranura del lector de tarjetas discurre siempre en la misma dirección. Por tanto, el paso de la tarjeta por la ranura de tarjetas se puede efectuar siempre en la misma dirección. La idea fundamental de la invención consiste en configurar un mecanismo de sujeción y una unidad constructiva que presenta la ranura de tarjetas del lado delantero de tal manera que únicamente por giro del mecanismo de sujeción se garantice un cambio de una primera posición de montaje a una segunda posición de montaje del lector de tarjetas, y viceversa. Habiendo posibilidades de conexión correspondientes de la carcasa en paredes laterales opuestas se puede montar el lector de tarjetas, en función de las condiciones locales, en la primera o la segunda posición de montaje deseada o bien se le puede cambiar por reacondicionamiento pasando de la primera posición de montaje a la segunda posición de montaje, o viceversa. Durante el reacondicionamiento se desplaza únicamente la unidad constructiva dotada de la ranura de tarjetas en dirección perpendicular a la pared lateral de la posición de montaje. No es necesario un giro de la unidad constructiva con relación a la carcasa, de modo que la tarjeta, independientemente de la posición de montaje, puede ser movida siempre en la misma dirección de paso por la ranura de tarjetas.

40 En este caso, el mecanismo de sujeción está configurado según la invención como una placa de sujeción que, por una parte, presenta en un primer lado de borde unos medios de fijación para fijarla a la primera pared lateral o a la segunda pared lateral de la carcasa y, por otra parte, presenta en un lado plano unos medios de fijación para fijarla a la unidad constructiva. Por tanto, el mecanismo de sujeción está unido ventajosamente tan solo en una superficie con la unidad constructiva, de modo que se reduce el gasto para asegurar la sujeción en posición correcta del mecanismo de sujeción con relación a la unidad constructiva al cambiar el lector de tarjetas de la primera posición de montaje a la segunda posición de montaje, y viceversa. Ventajosamente, se pueden emplear los mismos medios de fijación para fijar la placa de sujeción a la carcasa y a la unidad constructiva.

En este caso, el medio de sujeción del lado plano de la placa de sujeción comprende un agujero alargado en forma de ojo de cerradura, de modo que la unidad constructiva puede ser desplazada a lo largo del agujero alargado, con un perno de atornillamiento que sobresale de dicho medio de sujeción y encaja en el agujero alargado de forma de ojo de cerradura, entre una posición de inmovilización vuelta hacia la pared lateral, en la que la unidad constructiva puede unirse sólidamente con la placa de sujeción, y una posición de montaje/desmontaje alejada de la pared lateral, en la que la unidad constructiva se puede asentar en la placa de sujeción o se puede soltar de esta placa de sujeción. Ventajosamente, la unidad constructiva puede asentarse así en la placa de sujeción ya montada en la carcasa o puede soltarse de ésta, sin que tenga que retirarse de la unidad constructiva el perno de atornillamiento. En lugar de esto, se tiene que soltar el perno de atornillamiento con su cabeza solamente hasta que se haga posible un desplazamiento a lo largo del agujero alargado.

Los medios de fijación presentan según la invención en el primer lado del borde de la placa de sujeción al menos una lengüeta de sujeción que encaja en ranuras correspondientes de la carcasa y una pestaña de fijación con un taladro para la unión atornillada con la primera pared lateral o la segunda pared lateral de la carcasa. De esta manera, se garantiza una unión de encastre/apriete y atornillamiento entre la placa de sujeción, por un lado, y la carcasa, por otro. Se puede materializar así especialmente una unión de conjunción de forma y de conjunción de fuerza entre el mecanismo de sujeción y la carcasa.

Según un perfeccionamiento de la invención, el agujero alargado de forma de ojo de cerradura presenta en un lado vuelto hacia la pared lateral un taladro de inmovilización cuyo diámetro es más pequeño que una cabeza del tornillo de fijación. Se asegura así que la unidad constructiva pueda fijarse a la placa de sujeción mediante un acoplamiento de conjunción de fuerza.

Según un perfeccionamiento de la invención, el taladro de inmovilización de la placa de sujeción presenta un avellanado, de modo que, al desmontar el lector de tarjetas, se impide una extracción o desplazamiento no deseados de la unidad constructiva hacia fuera de la pared lateral, sin que se haya soltado el perno de atornillamiento. Gracias a esta sujeción adicional por conjunción de forma de una cabeza del tornillo de fijación en la posición de inmovilización del mismo se impide un daño no deseado del lector de tarjetas a consecuencia de un proceso de desmontaje poco profesional.

Otras ventajas de la invención se desprenden de las demás reivindicaciones subordinadas. Se explica seguidamente con más detalle un ejemplo de realización de la invención ayudándose de las figuras.

Muestran:

La figura 1, una representación despiezada de un lector de tarjetas con una unidad constructiva que presenta una unidad electrónica y una ranura de tarjetas, un mecanismo de sujeción y una pared trasera para la fijación del lector de tarjetas a una unidad de conexión de una carcasa de monitor que se extiende a lo largo de una pared lateral vertical derecha de dicha carcasa,

La figura 2, una vista frontal en perspectiva de la carcasa del monitor con un mecanismo de sujeción montado en la pared lateral derecha de la misma,

La figura 3, una vista posterior en perspectiva de la carcasa del monitor en una posición de montaje/desmontaje de la unidad constructiva en el mecanismo de sujeción según la figura 2,

La figura 4, una vista posterior en perspectiva de la carcasa del monitor en una posición de inmovilización de la unidad constructiva en la placa de sujeción según la figura 2,

La figura 5, una representación despiezada del lector de tarjeta para la fijación del mismo a una unidad de conexión de la carcasa del monitor que se extiende a lo largo de una pared lateral vertical izquierda de dicha carcasa, en donde, a diferencia de la figura 1, la placa de sujeción y la pared trasera están giradas en 180°, pero la unidad constructiva se ha dispuesto desplazada únicamente en dirección horizontal, y

La figura 6, una vista frontal en perspectiva del lector de tarjetas.

Un dispositivo de proceso de datos correspondiente a la invención puede estar integrado en, por ejemplo, sistemas de caja, máquinas automáticas expendedoras de dinero, impresoras, terminales multifunción y terminales de kiosko. En el presente ejemplo de realización el dispositivo de proceso de datos está configurado como un dispositivo de pago de un sistema de caja en el que un lector de tarjetas 1 (módulo lector de tarjetas) puede montarse discrecionalmente en una primera pared lateral vertical 2 o en una segunda pared lateral opuesta 3 – que discurre paralelamente a la pared anterior – de una carcasa configurada como una carcasa de monitor 4. La primera pared lateral 2 puede ser, por ejemplo, una pared lateral vertical derecha y la segunda pared lateral 2 puede ser una pared lateral vertical izquierda de la carcasa 4 del monitor. A este fin, la carcasa 4 del monitor presenta en la pared lateral derecha 2 y en la pared lateral izquierda 3 unas respectivas unidades de conexión 5 configuradas simétricamente con respecto a un plano medio vertical M de la carcasa 4 del monitor y dotadas de medios de fijación 6 para su fijación con el lector de tarjetas 1 y con uniones de cable o enchufes no representados para la unión eléctrica con el lector de tarjetas 1.

Los medios de fijación 6 comprenden un listón de fijación 7 en el que están previstos en zonas extremas opuestas unos taladros 8 con roscas interiores. La unidad de conexión 5 está dispuesta en un rebajo de las paredes laterales 2, 3 que, en el estado no montado del lector de tarjetas 1, está cubierto por una tapa de cubierta no representada y en el que está parcialmente engastado el lector de tarjetas 1 en el estado montado.

5 El lector de tarjetas 1 consiste sustancialmente en una unidad constructiva compacta 9 que presenta sustancialmente una unidad electrónica 10, así como una carcasa 13 de forma de cubeta que recibe la unidad electrónica 10 y una ranura de tarjetas 12 dispuesta en un lado delantero 11 del lector de tarjetas 1. Para fijar el lector de tarjetas 1 se ha previsto un mecanismo de sujeción configurado como una placa de sujeción 14, que presenta, por una parte, en un primer lado de borde 15 unos medios de fijación 16 para fijarla a la pared lateral derecha 2 o a la pared lateral izquierda 3 y, por otra parte, en un lado plano 17 unos medios de fijación 18 para fijarla a la unidad constructiva 9.

15 Los medios de fijación 16 para fijar la placa de sujeción 14 de la pared lateral derecha 2 o la pared lateral izquierda 3 comprenden, por un lado, dos lengüetas de sujeción 19 que se proyectan en un plano de extensión de la placa de sujeción 14 y que encajan preferiblemente con encastre en ranuras correspondientes de la unidad de conexión 5. A este fin, las lengüetas de sujeción 19 presentan unos respectivos resaltos longitudinales 20 que discurren en la dirección de montaje. Por otro lado, los medios de fijación 16 para fijar la placa de sujeción 14 a la unidad de conexión 5 comprenden unas pestañas de fijación 21 que se alzan respecto del plano de extensión de la placa de sujeción 14 y que están dispuestas en lados frontales opuestos de la placa de sujeción 14.

20 Para montar el lector de tarjetas 1 en la pared lateral derecha 2 en una primera posición de montaje se procede en un primer paso, después de retirar la tapa de cubierta de la unidad de conexión 5, a asentar la placa de sujeción 14 en la unidad de conexión 5 encajando a la vez las lengüetas de sujeción 19 en las respectivas ranuras de la unidad de conexión 5 hasta que las pestañas de fijación 21 vengan a aplicarse sobre el listón de fijación 7. En un segundo paso se atornillan unos tornillos de fijación 23 en taladros mutuamente alineados 22 de la pestaña de fijación 21, por un lado, y taladros 8 del listón de fijación 7, por otro. A este fin, los taladros 8 del listón de fijación 7 presentan una rosca interior. Por tanto, la placa de sujeción 14 puede unirse con la unidad de conexión 5 de la pared lateral derecha 2, por un lado, por conjunción de forma por medio de las lengüetas de sujeción 19 y por conjunción de fuerza por medio de las pestañas de fijación 21 y los tornillos de fijación 23.

25 En otro paso de montaje se asienta ahora la unidad constructiva 9 desde delante en la placa de sujeción 14, encajando una cabeza 24 de un tornillo de fijación 25, acoplado con la unidad constructiva 9, en un extremo ancho 26 del medio de fijación 18 de la placa de sujeción 14 configurado como agujero alargado de forma de ojo de cerradura. A este fin, el diámetro de un taladro de paso 26 del agujero alargado 18 alejado de la pared lateral derecha 2 es más grande que el diámetro de la cabeza 24 del tornillo de fijación 25. La unidad constructiva 9 se encuentra ahora en una posición de montaje según la figura 3. En esta posición de montaje la unidad constructiva 9 se encuentra todavía fuera de la unidad de conexión 5.

30 En otro paso de montaje se traslada la unidad constructiva 9 transversalmente al plano medio vertical M a lo largo del agujero alargado 18 pasando de la posición de montaje según la figura 3 a una posición de inmovilización según la figura 4, en la que una sección de la unidad constructiva 9 vuelta hacia la pared lateral derecha 2 está dispuesta dentro del rebajo de la pared lateral derecha 2. Por tanto, la unidad constructiva 9 presenta su posición nominal en la que el tornillo de fijación 25 se encuentra en un taladro de inmovilización 27 del agujero alargado 18 que queda enfrente del taladro de paso 26. En esta posición de inmovilización se aprieta, en otro paso de montaje, el tornillo de fijación 25 presionando con ello la placa de sujeción 14 contra la unidad constructiva 9.

35 La conexión eléctrica de la unidad constructiva 9 se puede efectuar por medio de conectores de enchufe antes de alcanzar la posición de inmovilización, al alcanzar la posición de inmovilización o después de ella. En un paso de montaje final se fija por engatillado sobre la unidad constructiva 9 una pared posterior 28 que cubre la abertura de dicha unidad constructiva. La pared posterior 28 forma un lado posterior 29 del lector de tarjetas 1.

40 El desmontaje del lector de tarjetas 1 desde la pared lateral derecha 2 se efectúa siguiendo el orden contrario. Para evitar que se produzca algún daño del lector de tarjetas 1 durante el desmontaje al retirar la unidad constructiva 9 de la pared lateral derecha 2, sin que se haya soltado el tornillo de fijación 25, el taladro de inmovilización 27 presenta un avellanado 30. Este avellanado 30 está realizado en forma ahondada con respecto al lado plano 17 de la placa de sujeción 14, con lo que el tornillo de fijación apretado 25 queda retenido siempre con su cabeza 24 en la placa de sujeción 14 por medio de una unión de conjunción de forma. Esta unión de conjunción de forma hace posible un arranque no deseado del tornillo de fijación 25 hacia fuera del taladro de inmovilización 27 en dirección al taladro de paso 26 del agujero alargado 18.

45 Tan pronto como el tornillo de fijación 25 haya sido trasladado de la posición de inmovilización según la figura 4 a la posición de desmontaje según la figura 3, se puede retirar la unidad constructiva 9 de la placa de sujeción 14 a través del taladro de paso agrandado 26.

Para reacondicionar el lector de tarjetas 1 montado en la pared lateral derecha 2 pasándolo de la primera posición de montaje a una segunda posición de montaje en la pared lateral izquierda 3 o para montar por primera vez el

- lector de tarjetas 1 en la pared lateral izquierda 3 se monta la placa de sujeción 14, girada a lo largo de un ángulo de giro de 180° alrededor del eje de giro D, en la unidad de conexión correspondiente 5 de la pared lateral izquierda 3. En este caso, una primera lengüeta de sujeción 19' encaja en una ranura inferior de la pared lateral izquierda 3 y una segunda lengüeta de sujeción 19'' de la placa de sujeción 14 encaja en una ranura superior de la pared lateral izquierda 3. La posición de los taladros de inmovilización 27 o de los taladros de paso 26 de la placa de sujeción 14 y una posición de acoplamiento 31 del tornillo de fijación 25 en la unidad constructiva 9 se han elegido de tal manera que la unidad constructiva 9, al ser trasladada de la posición de montaje a la posición de inmovilización, se inserte en la unidad de conexión 5 dispuesta en la pared lateral izquierda 3 a lo largo del mismo trayecto que el de inserción en la unidad de conexión 5 dispuesta en la pared lateral derecha 2.
- Mientras que la pared posterior 28 – al igual que la placa de sujeción 14 – tiene que girarse alrededor del eje de giro D a lo largo de un ángulo de 180° cuando se debe reacondicionar el lector de tarjetas 1 pasándolo de la pared lateral derecha 2 a la pared lateral izquierda 3, esto no es necesario para la unidad constructiva 9. Ésta es desplazada tan solo transversalmente a la pared lateral derecha 2 y a la pared lateral izquierda 3 en dirección horizontal, de modo que la unidad constructiva 9 se inserta con un segundo lado longitudinal 32 en la unidad de conexión 5 del lado longitudinal izquierdo 3 en lugar de insertarse con un primer lado longitudinal 33 de la pared lateral derecha 2. Se garantiza así que una dirección de paso prefijada 34 de la ranura 12 del lector de tarjetas discorra siempre de arriba abajo en dirección vertical. Esto conduce a una manipulación unitaria del lector de tarjetas 1, ya que una tarjeta de pago correspondiente puede ser pasada siempre de arriba abajo por la ranura de tarjetas 12.
- La placa de sujeción 14 se fabrica preferiblemente de un material de chapa. La carcasa 13 del lector de tarjetas 1 – al igual que la pared posterior 28 – se fabrica sustancialmente de un material plástico.
- La invención no se limita al montaje del lector de tarjetas 1 en una pared lateral derecha o izquierda 2, 3. Eventualmente, el lector de tarjetas 1 puede fijarse también a una pared lateral horizontal de la carcasa 4 del monitor o a otra carcasa.

Lista de símbolos de referencia

- | | | |
|----|----|---------------------------|
| 25 | 1 | Lector de tarjetas |
| | 2 | Pared lateral derecha |
| | 3 | Pared lateral izquierda |
| | 4 | Carcasa de monitor |
| | 5 | Unidad de conexión |
| 30 | 6 | Medio de fijación |
| | 7 | Listón de fijación |
| | 8 | Taladros |
| | 9 | Unidad constructiva |
| | 10 | Unidad electrónica |
| 35 | 11 | Lado frontal |
| | 12 | Ranura de tarjetas |
| | 13 | Carcasa |
| | 14 | Placa de sujeción |
| | 15 | Lado de borde |
| 40 | 16 | Medio de fijación |
| | 17 | Lado plano |
| | 18 | Agujero alargado |
| | 19 | Lengüeta de sujeción |
| | 20 | Resaltos longitudinales |
| 45 | 21 | Pestañas de fijación |
| | 22 | Taladro |
| | 23 | Tornillo de fijación |
| | 24 | Cabeza |
| | 25 | Tornillo de fijación |
| 50 | 26 | Taladro de paso |
| | 27 | Taladro de inmovilización |
| | 28 | Pared posterior |
| | 29 | Lado posterior |
| | 30 | Avellanado |
| 55 | 31 | Posición de acoplamiento |
| | 32 | Lado longitudinal |
| | 33 | Lado longitudinal |
| | 34 | Dirección de paso |
| | D | Eje de giro |
| 60 | M | Plano medio |

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dispositivo de proceso de datos, especialmente un dispositivo de pago, con una carcasa que presenta una pluralidad de paredes laterales rectilíneas, en donde un lector de tarjetas está fijado, por medio de un mecanismo de sujeción, a una pared lateral prefijada, paralelamente a la cual discurre una ranura de tarjetas dispuesta en el lado frontal del lector de tarjetas y dotada de una dirección de paso prefijada para una tarjeta, **caracterizado** por que
- el mecanismo de sujeción (14), por un lado, y una unidad constructiva (9) del lector de tarjetas (1) que presenta la ranura de tarjetas (12), por otro lado, están configurados de tal manera que
 - únicamente por giro del mecanismo de sujeción (14) en un ángulo de giro prefijado con relación a la unidad constructiva (9) del lector de tarjetas (1) esta unidad constructiva puede ponerse discrecionalmente en una primera posición de montaje aplicada a una primera pared lateral (2) de la carcasa (4) y en una segunda posición de montaje aplicada a una segunda pared lateral (3) de la carcasa (4) paralela a la primera pared lateral (2), discurrendo la dirección de paso prefijada (34) de la ranura de tarjetas (12) en la misma dirección,
 - el mecanismo de sujeción presenta una placa de sujeción que, por una parte, presenta en un primer lado de borde (15) unos medios de fijación (16) para fijarla a la primera pared lateral (2) o a la segunda pared lateral (3) y, por otro lado, presenta en un lado plano (17) unos medios de fijación (18) para fijarla a la unidad constructiva (9),
 - el medio de fijación (18) en el lado plano (17) de la placa de sujeción (14) está configurado como un agujero alargado de forma de ojo de cerradura de tal manera que la unidad constructiva (9) puede ser desplazada con un perno de atornillamiento sobresaliente (25) a lo largo del agujero alargado (18) entre una posición de inmovilización vuelta hacia la pared lateral (2, 3), en la que la unidad constructiva (9) puede unirse sólidamente con la placa de sujeción (14), y una posición de montaje/desmontaje alejada de la pared lateral (2, 3) en la que la unidad constructiva (9) puede asentarse en la placa de sujeción (14) o soltarse de esta placa de sujeción (14), y
 - la placa de sujeción (14) en el primer lado de borde (15) presenta como medios de fijación al menos una lengüeta de sujeción (19) encajable en ranuras correspondientes de la carcasa (4) y una pestaña de fijación (21) con un taladro (22) para la unión de atornillamiento con la primera pared lateral (2) o la segunda pared lateral (3) de la carcasa (4).
2. Dispositivo de proceso de datos según la reivindicación 1, **caracterizado** por que el perno de la unidad constructiva (9) está configurado como un tornillo de fijación (25) que se encuentra en acoplamiento de giro con la unidad constructiva (9) y cuyo diámetro es más pequeño que un taladro de paso (26) del agujero alargado (18) de forma de ojo de cerradura que queda alejado de la pared lateral (2, 3).
3. Dispositivo de proceso de datos según la reivindicación 1 ó 2, **caracterizado** por que el agujero alargado (18) de forma de ojo de cerradura presenta en un lado vuelto hacia la pared lateral (2, 3) un taladro de inmovilización (27) cuyo diámetro es más pequeño que una cabeza (24) del tornillo de fijación (25).
4. Dispositivo de proceso de datos según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por que el taladro de inmovilización (27) de la placa de sujeción (14) está rodeado por un avellanado (30) de tal manera que la cabeza (24) del tornillo de fijación inmovilizado (25) está dispuesta en posición ahondada con respecto a un lado plano trasero (17) de la placa de sujeción (14).
5. Dispositivo de proceso de datos según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por que la placa de sujeción (14) está formada por un material de chapa.
6. Dispositivo de proceso de datos según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** por que la unidad de conexión (5) de la primera pared lateral (2) y de la segunda pared lateral (3) presenta una cavidad en la que encaja parcialmente la unidad constructiva (9) en la posición de inmovilización.
7. Dispositivo de proceso de datos según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, **caracterizado** por que la posición de los taladros de inmovilización (27) y los taladros de paso (26) de la placa de sujeción (14), así como una posición de acoplamiento (31) del tornillo de fijación (25) en la unidad constructiva (9) se han elegido de tal manera que la unidad constructiva (9), al ser trasladada de la posición de montaje a la posición de inmovilización, se inserte en la unidad de conexión (5) dispuesta en la segunda pared lateral (3) a lo largo del mismo trayecto que el de inserción en la unidad de conexión (5) dispuesta en la primera pared lateral (2).

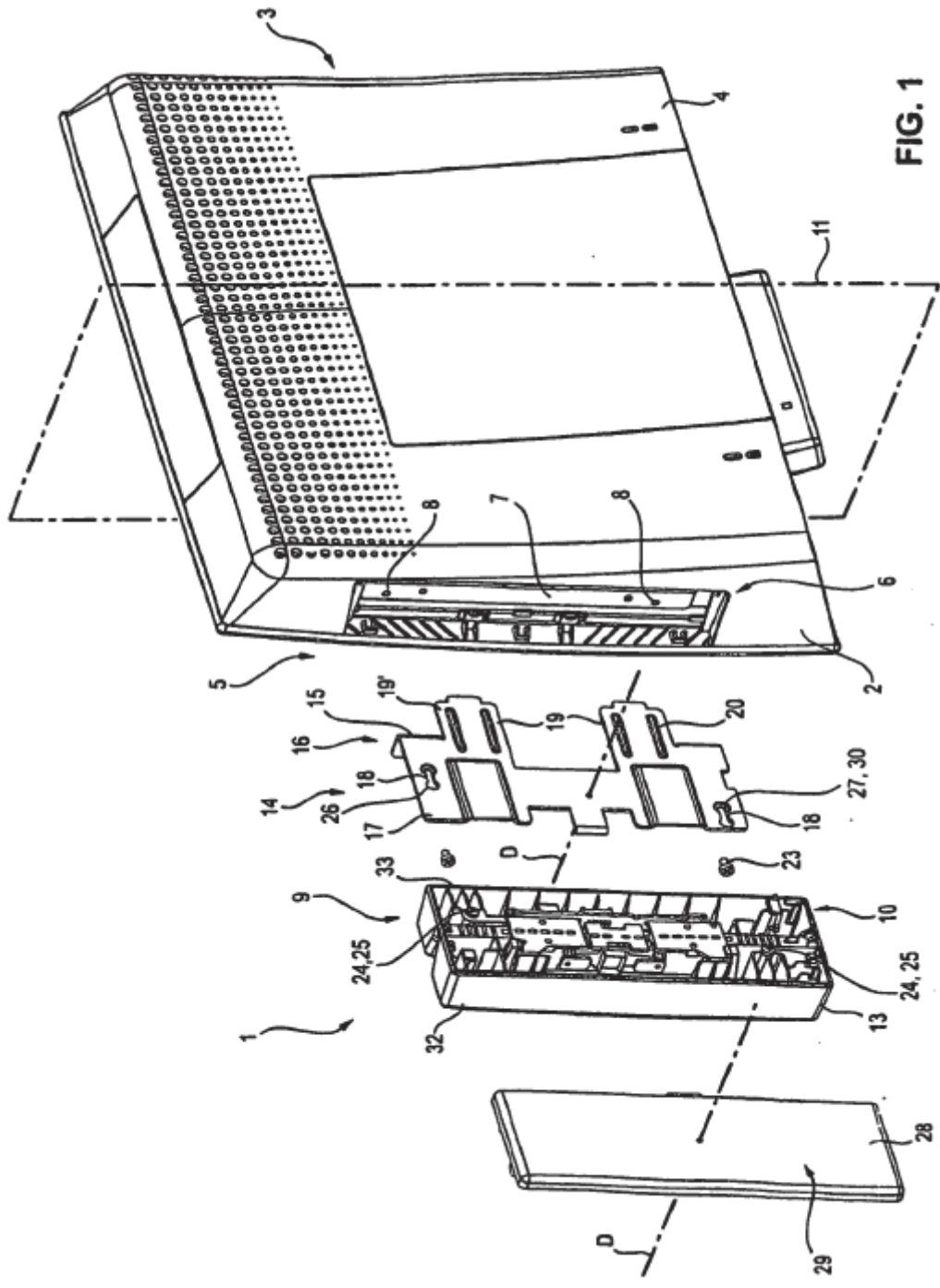


FIG. 1

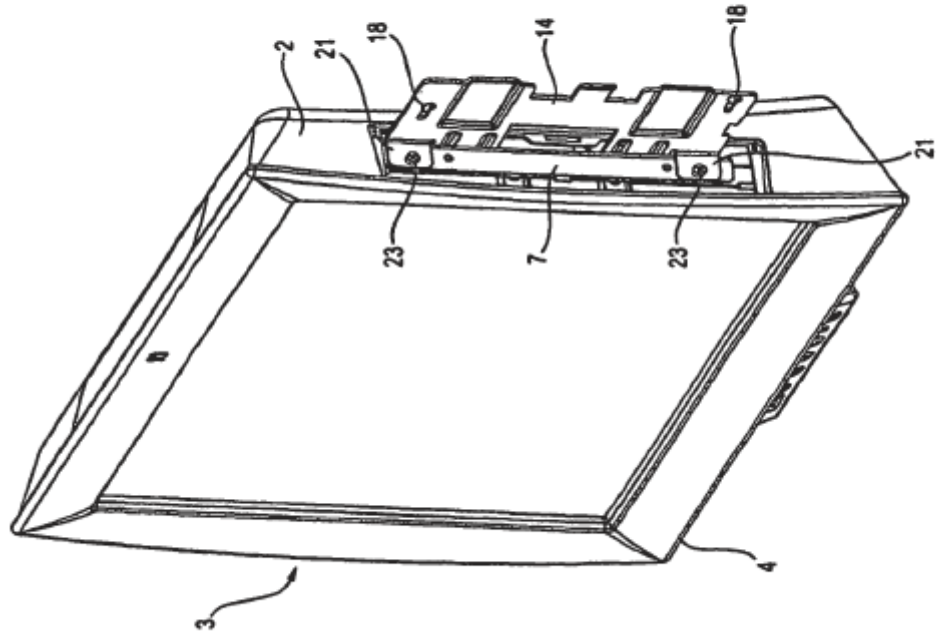


FIG. 2

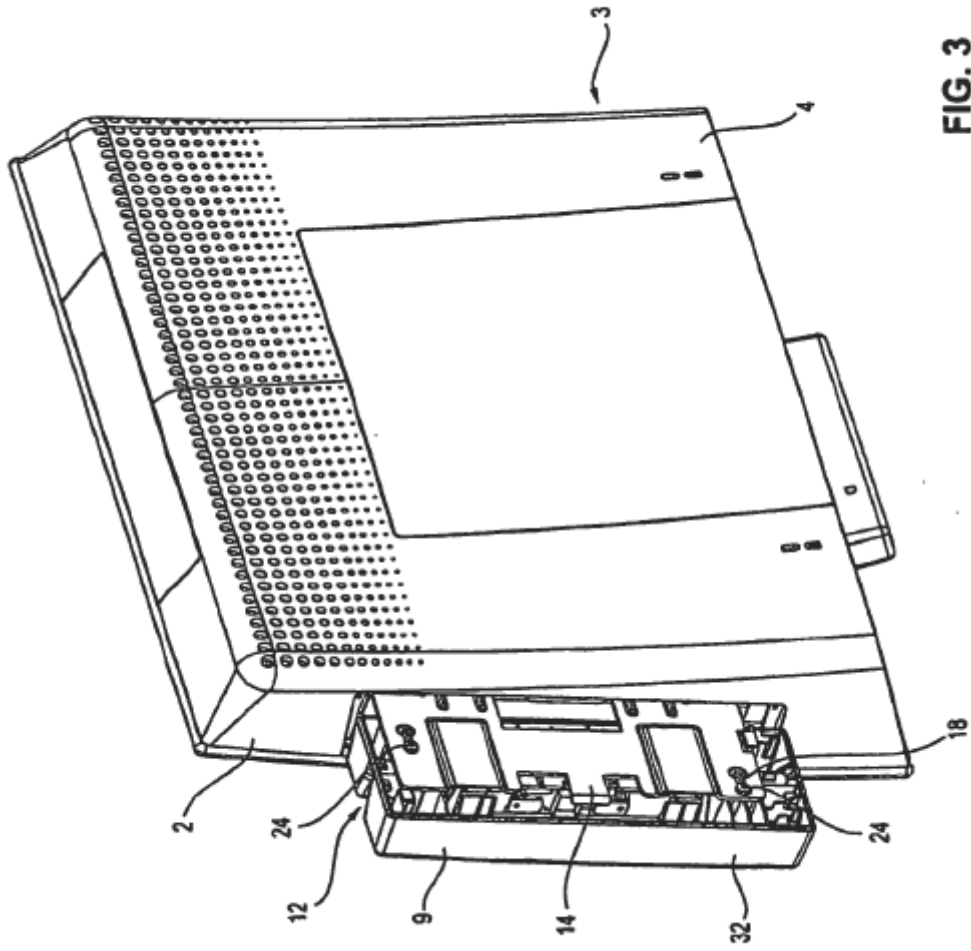


FIG. 3

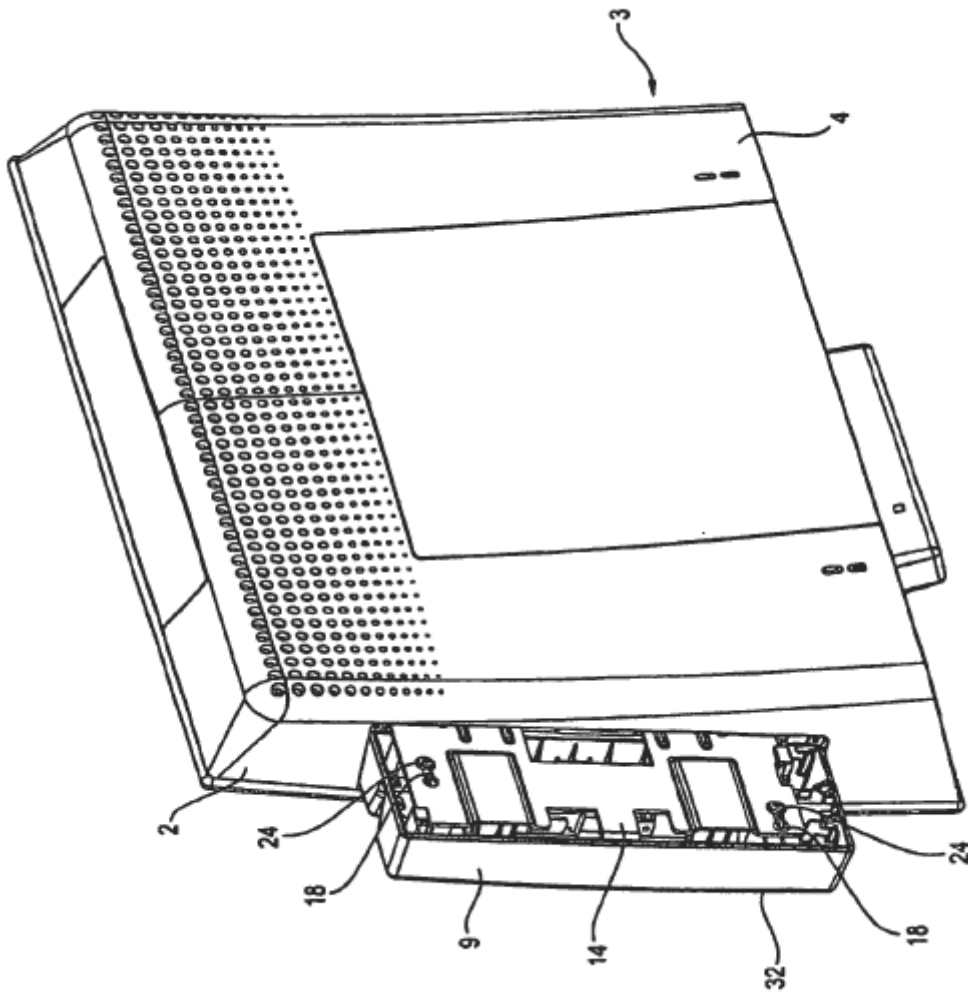


FIG. 4

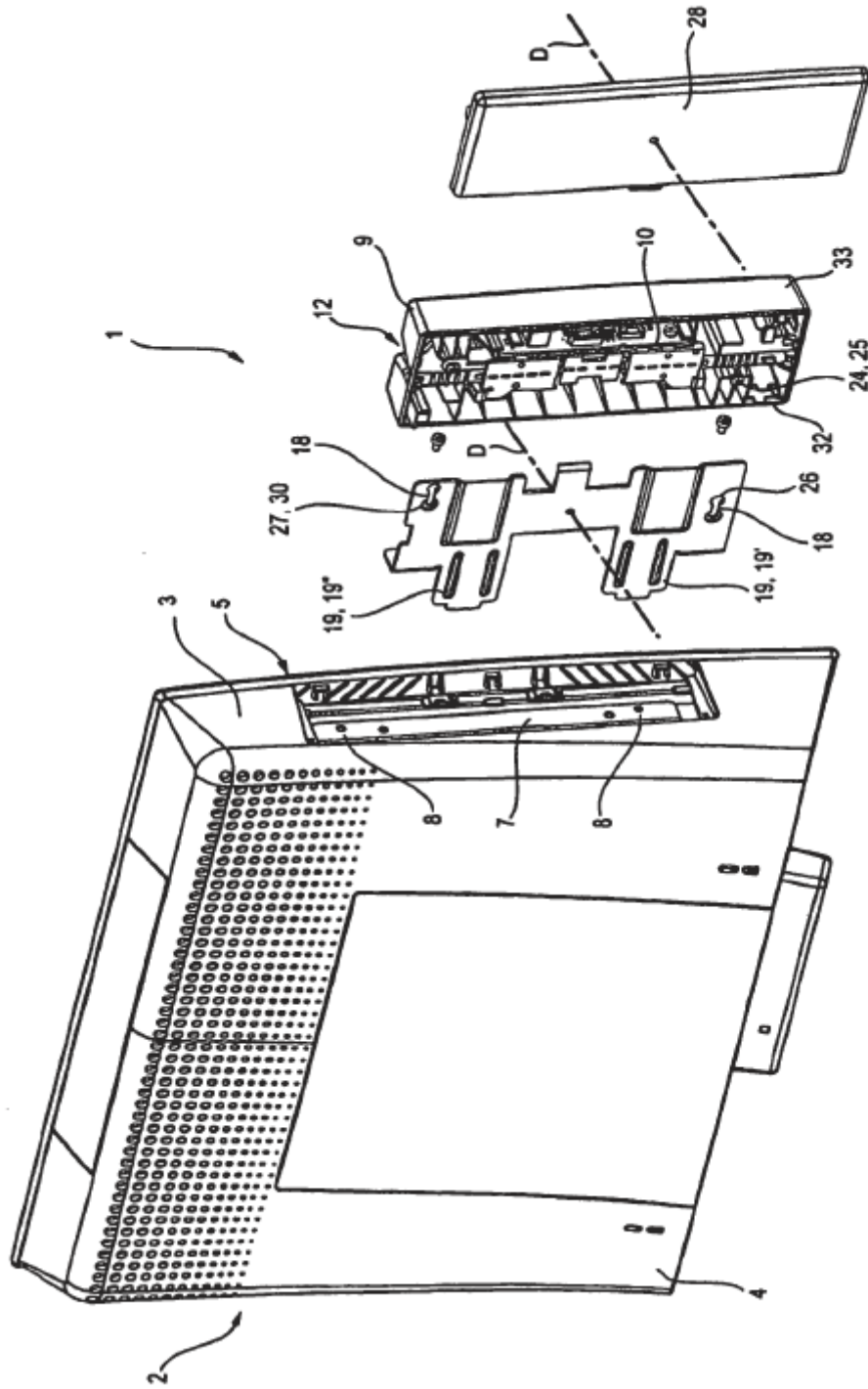


FIG. 5

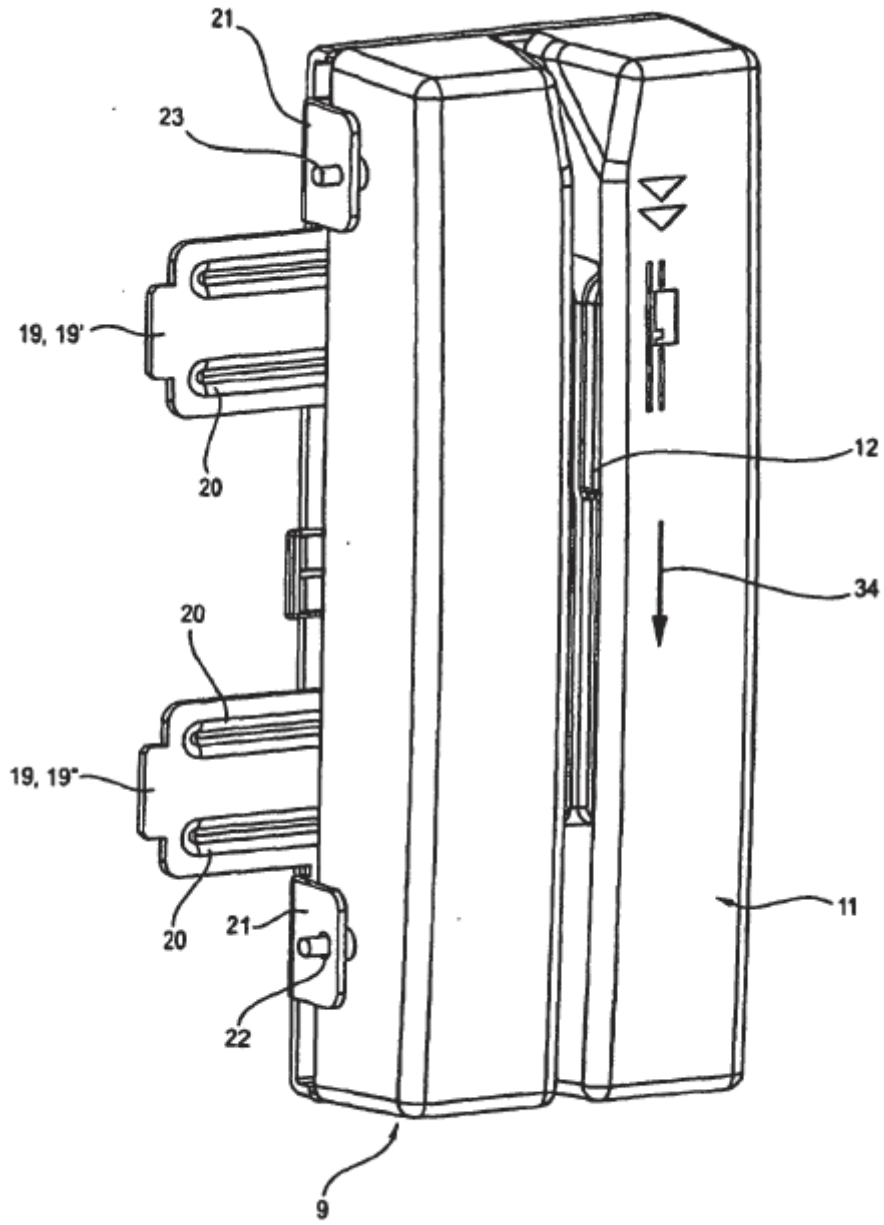


FIG. 6