



(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 307 912**

(51) Int. Cl.:
A47B 91/00 (2006.01)
A47B 91/02 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Número de solicitud europea: **03712457 .5**
(96) Fecha de presentación : **10.04.2003**
(97) Número de publicación de la solicitud: **1515632**
(97) Fecha de publicación de la solicitud: **23.03.2005**

(54) Título: **Plinto para máquina registradora automática.**

(30) Prioridad: **05.06.2002 GB 0212890**
16.10.2002 GB 0224126

(45) Fecha de publicación de la mención BOPI:
01.12.2008

(45) Fecha de la publicación del folleto de la patente:
01.12.2008

(73) Titular/es: **Acketts Group Limited**
Radford Way
Billericay, Essex CM12 0BT, GB

(72) Inventor/es: **Acketts, Ronald Lionel**

(74) Agente: **Carpintero López, Mario**

ES 2 307 912 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

Plinto para máquina registradora automática.

5 La presente invención de refiere a un plinto para una máquina registradora automática (ATM), que también se puede utilizar para soportar otros dispositivos. Las ATMs se fabrican con una variedad de dimensiones, y se instalan en muchas ubicaciones diferentes. Existe necesidad de un plinto que pueda soportar de manera segura la ATM y que sea suficientemente adaptable para ajustarlo y adecuarlo a diferentes diseños de la ATM y a diferentes ubicaciones. El documento GB-A-2 344 755 describe un plinto con patas telescópicas que cada una comprende tres partes que están
10 conectadas a rosca. El documento GB-A-2 297 803 describe un bastidor HARRISON que tiene patas ajustables y es para soportar una máquina ATM.

Un aspecto de la presente invención provee un plinto como el que se expone en la reivindicación 1 adjunta. El plinto puede incluir una pata de soporte que comprende un manguito que es fijable a la base, un miembro de extensión
15 que es recibido en un extremo del manguito, y el miembro de ajuste montado sobre el otro extremo del miembro de extensión, y es fijable a la chapa. El miembro de extensión se puede cortar longitudinalmente.

Se puede proveer un regulador entre la chapa y el miembro de ajuste para ajustar finamente la altura de la chapa.

20 El miembro de ajuste se puede fijar al bastidor en una o varias orientaciones, produciendo cada orientación una altura de soporte diferente de la chapa. El regulador puede estar fijado al cuerpo del miembro de ajuste en diferentes posiciones, de conformidad con la orientación del miembro de ajuste.

De esta manera se puede suministrar un juego de herramientas para posibilitar la instalación de una ATM o similar
25 en una variedad de alturas y en una variedad de ubicaciones.

Se pueden suministrar al menos tres, preferiblemente cuatro, patas de soporte y, preferiblemente, las patas no se adjuntan para que puedan ser utilizadas en diferentes ubicaciones sobre la base.

30 La pata de soporte puede comprender un manguito de sección en forma de canal abierto que es fijable a la base. Un miembro de extensión que puede ser de sección en forma de canal abierto es recibido en un extremo del manguito. El miembro de ajuste situado sobre el otro extremo del miembro de extensión puede comprender una parte inferior de tubo de sección rectangular que es un montaje de encaje a presión sobre un extremo del miembro de extensión y una parte superior de canal abierto con una chapa de cobertura formada integralmente sobre su extremo superior para
35 recibir un regulador para el ajuste fino de la altura de la chapa.

Seguidamente, se va describir la invención a modo de ejemplo con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 es una vista isométrica de un plinto que constituye una realización de la invención;

40 Las figuras 2 y 3 muestran diferentes orientaciones de un miembro de ajuste sobre una base de la realización de la figura 1;

La figura 4 muestra una vista isométrica de una modificación de la realización de la figura 1, que constituye una
45 segunda realización de la invención;

La figura 5 muestra una vista de una orientación de un miembro de ajuste de la realización de la figura 4, fijado directamente a la base;

50 La figura 6 muestra una vista del miembro de ajuste sobre la base de la realización de la figura 4, en una segunda orientación;

La figura 7 muestra una vista del miembro de ajuste sobre la base de la realización de la figura 4, en una tercera
orientación, y

55 La figura 8 muestra otra disposición del montaje para fijar la chapa de la realización de las figura 1 o 4 u otra superficie de soporte.

60 Con referencia a la figura 1, una chapa 2 de soporte está apoyada sobre cuatro patas 4 de soporte encima de una base 6. La chapa 2 de soporte tiene varias aberturas 8, 10 para fijar una ATM (no se muestra) a la superficie 12 superior de la chapa y recibir cableado, etc. como es bien sabido en la técnica.

La base 6 tiene cuatro lados formados mediante extrusiones 14 de acero dispuestos en ángulo recto. Los refuerzos 16 de las esquinas están soldados en posición y tienen aberturas 18 para recibir cerrojos de pie (no se muestran) y
65 asegurar la base al suelo.

Como se muestra en la figura 1, cada pata 4 comprende un manguito 20, un miembro 22 de extensión y un miembro 24 de ajuste.

ES 2 307 912 T3

Los manguitos 20 son tubos de sección rectangular asegurados a las esquinas de la base 6 por tornillos 26. Los miembros 22 de extensión son extrusiones de sección rectangular que están encajados a presión en los manguitos 20. Los miembros de extensión se pueden cortar longitudinalmente y están asegurados en los manguitos por tornillos 28.

- 5 En el extremo superior de cada miembro 22 de extensión está un miembro 24 de ajuste de sección rectangular que constituye un aspecto específico de esta invención. El miembro 24 de ajuste está encajado a presión alrededor del extremo superior del miembro 22 de extrusión y está asegurado al mismo por tornillos 30.

- 10 Como se muestra en la vista del detalle ampliado de la figura 1, un regulador en forma de perno de ajuste o barra 32 roscada está soldado a la parte inferior de la chapa 2 en cada esquina. Cada barra 32 se extiende a través de una abertura de la chapa 36 de cobertura del cuerpo 38 de un respectivo miembro 24 de ajuste. La barra 32 está ajustada deslizantemente en una abertura 34 y está fija en posición mediante tuercas 40, 42 atornilladas a la barra 32, a cualquier lado de la chapa 36, apretándose las tuercas para sujetar la chapa 36. De esta manera, la altura de la chapa 2, respecto de la base 6, se puede ajustar en cada esquina, girando la tuerca 40, y bloqueándola en posición mediante la tuerca 42.

- 15 Un corte 44 en las paredes laterales del cuerpo 38 permite acceder a la tuerca 42.

- En uso, la base 6 está asegurada en posición sobre el suelo por pernos a través de las aberturas 18 en los refuerzos 16. Los manguitos 20 están asegurados en posición por tornillos 26 a través de las paredes 14a laterales de los miembros 14. Los miembros 22 de extensión están cortados longitudinalmente y asegurados en los manguitos 20 por tornillos 28. Los miembros 24 de ajuste pueden estar asegurados de manera floja sobre pernos 32 y después deslizarse sobre los extremos superiores de los miembros 22 de extensión. Las placas 36 de los miembros 24 de ajuste pueden estar asentadas sobre los extremos superiores de los miembros 22 de extensión, estando escalonados los extremos superiores de los miembros 22 para permitir el acceso a la tuerca 42 a través del corte 44, y permitir el ajuste final de la altura de la chapa 2, y apretar las tuercas 40, 42.

Los miembros de ajuste pueden estar asegurados a los miembros de extensión por tornillos 30.

- 30 Cuando sea necesario un plinto de menor altura, se puede prescindir de los manguitos 20 y de los miembros 22 de extensión. En ese caso, los miembros 24 de ajuste se pueden asegurar a las esquinas de la base 6, en la posición de los manguitos 20.

- 35 El cuerpo 38 del miembro de ajuste se puede asegurar en una de las tres posiciones, que producen tres alturas. En primer lugar se puede asegurar con su eje largo en posición vertical, en la orientación mostrada en la figura 1.

- 40 En segundo lugar, como se muestra en la figura 2, se puede asegurar con la pared 50 más estrecha, que tiene una profundidad de 60 mm aproximadamente, la más elevada. Para facilitar esto, la pared 50 tiene una abertura 34' que recibirá la barra 32 roscada y el borde 52 superior de las paredes 14a laterales están rebajadas en 54 para permitir el acceso a la tuerca 42 interior.

- 45 En tercer lugar, como se muestra en la figura 3, el cuerpo 38 se puede asegurar con el lado 56 más ancho, que tiene una profundidad de 100 mm aproximadamente, la más elevada, extendiéndose la barra 32 roscada a través de la abertura 34''.

- Las aberturas 34, 34' y 34'' están situadas de manera que, con el cuerpo 38 del regulador en diferentes orientaciones, las aberturas estarán en la misma posición X-Y respecto de la base 6, para recibir los espárragos 32 roscados. Las aberturas 34' se encuentran en ambas paredes 50 más estrechas y las aberturas 34'' en ambas paredes 54 más estrechas para permitir que los cuerpos 38 de regulador sean rotados para su uso en diferentes esquinas del bastidor 6 de la base.

- 50 Con referencia a la realización de las figuras 4 a 7, esta es similar en construcción a la realización de las figuras 1 a 3. Como se muestra en la figura 4, cada pata 104 comprende un manguito 120 de sección en forma de canal, un miembro 122 de extensión y un miembro 124 de ajuste.

- 55 Los manguitos 120 son de sección transversal en forma de canal, es decir, con tres paredes en forma de U, y están asegurados en las esquinas de la base 6 con tornillos. Los miembros 122 de extensión son de sección en forma de canal y están encajados a presión en los manguitos 120. Los miembros de extensión pueden estar cortados longitudinalmente y se pueden asegurar en los manguitos 120 con tornillos 28.

- 60 En el extremo superior de cada miembro 122 de extensión hay un miembro 124 de ajuste que constituye un aspecto específico de la invención. El miembro 124 de ajuste comprende dos partes, una parte 110 inferior y una parte 111 superior. La parte 110 inferior comprende un tubo de sección rectangular generalmente con un extremo 112 inferior abierto que está encajado a presión en el extremo superior del miembro 122 de extensión. La parte 111 superior del miembro 124 de ajuste tiene forma de C, donde una de las paredes 156 más anchas y, parcialmente, las dos paredes 150 y 151 más estrechas han sido eliminadas a diferencia con la primera realización de la invención, como se ve en las figuras 6 y 8. La parte 111 superior comprende también una chapa 136 de cobertura que se extiende parcialmente a través de la parte superior de la parte 124 de ajuste.

ES 2 307 912 T3

Como en la realización de las figuras 1 a 3, un perno de ajuste o barra 32 roscada está soldado en la parte inferior de la chapa 2 en cada esquina, como se muestra en la figura 5. Cada barra 32 roscada se extiende a través de una abertura 34 de la chapa 136 de cobertura. La barra 32 roscada encaja de manera deslizante en la abertura 34 y se fija en posición mediante tuercas 40, 42 atornilladas en la barra 32, a cualquier lado de la chapa 136 de cobertura, apretándose las tuercas para sujetar la chapa.

En uso, la base 6 está asegurada en posición sobre un suelo mediante pernos a través de la abertura 18 de los refuerzos 16 (como se muestra en la figura 1). Los manguitos 120 están asegurados en posición mediante tornillos 26 a través de las paredes 14a laterales de los miembros 14. Los miembros 122 de extensión están cortados longitudinalmente y asegurados en los manguitos en forma de C mediante tornillos 28. Los miembros 124 de ajuste pueden estar instalados sueltos sobre las barras 32 roscadas y, posteriormente, pueden deslizarse sobre los extremos superiores de los miembros 122 de extensión. Cuando un miembro 124 de ajuste está totalmente montado sobre un miembro 122 de extensión, las chapas 136 de cobertura de los miembros 124 de ajuste se asientan sobre los extremos superiores de los miembros 122 de extensión.

Los miembros 124 de ajuste pueden estar asegurados a los miembros 122 de extensión mediante tornillos 30.

Cuando se necesita un plinto de menor altura, se puede prescindir de los manguitos 120 y de los miembros 122 de extensión. En ese caso, los miembros 124 de ajuste pueden estar asegurados a las esquinas de la base 6.

La parte 110 inferior del miembro 124 de ajuste puede estar asegurada en la esquina de la chapa 6 de base en una de tres posiciones, como se muestra en las figuras 5, 6 y 7, que producen tres alturas diferentes, de manera similar a la realización de las figuras 1 a 3.

Con referencia a la figura 5, el miembro 124 de ajuste puede estar asegurado con su eje longitudinal en posición vertical. En el caso de la barra 32 roscada esta es recibida en la abertura 34 de la chapa 36 de cobertura del miembro 124 de ajuste.

Con referencia a la figura 6, el miembro 124 de ajuste puede estar asegurado con una de sus dos paredes 150, 151 más estrechas, que tienen una profundidad de 60 mm aproximadamente, de la parte 110 inferior del miembro 124 de ajuste, más elevada. En ambas paredes 150, 151 más estrechas está provista una abertura 34' para la barra 32 roscada, posibilitándose de esta manera que el miembro 124 de ajuste sea rotado para su uso en diferentes esquinas de la base 6.

Con referencia a la figura 7, el miembro 124 de ajuste puede estar asegurado con una de las dos paredes 156, 157 más anchas, que tienen una profundidad de 100 mm aproximadamente, de la parte 110 inferior del miembro 124 de ajuste más elevado. En ambas paredes 156, 157 está provista una abertura 34'' para recibir la barra 32 roscada, posibilitándose de esta manera que el miembro 124 de ajuste sea rotado para su uso en diferentes esquinas.

Las aberturas 34, 34', 34'' están situadas de manera que, con el miembro 124 de ajuste en diferentes orientaciones, las aberturas estén siempre en la misma posición X-Y respecto de la base 6 para recibir las barras 32 roscadas.

Preferiblemente, cada manguito, miembro de extensión y miembro de ajuste es utilizable en cualquier esquina de la base y por ello es posible proveer un sistema de soporte versátil para un plinto de una A.T.M. utilizando un juego de herramientas y una pequeña cantidad de piezas.

Con referencia a la figura 8, cuando se necesita un plinto muy bajo, se puede prescindir del bastidor 6, de los manguitos 120, de los miembros 122 de extensión y de los miembros 124 de ajuste. La base es soportada solamente por las barras 32 roscadas. Una chapa 160 de soporte está fijada a la superficie del suelo mediante un perno 161. La barra 32 roscada se asegura a la chapa 160, de la misma manera que se aseguraba a la chapa 36 de cobertura en el primer aspecto de esta de esta realización, cuando es recibida en el orificio 162 y mantenida en posición por tuercas 40, 41. En el suelo, debajo del orificio 162 se forma un espacio para recibir la barra 32 roscada debajo de la chapa 160 y posibilitar que la barra 32 roscada se desplace arriba y abajo para variar la altura de la chapa 2.

Diferentes modificaciones serán evidentes para los expertos en la técnica.

REIVINDICACIONES

1. Un plinto que tiene una base (6), una chapa (2) de soporte sobre la que se va a apoyar un dispositivo, y un miembro (24; 124) de ajuste que soporta la chapa (2) encima de la base, (6) **caracterizado** porque el miembro (24; 124) de ajuste está adaptado para estar montado directamente sobre la base (6) en diferentes orientaciones para obtener diferentes alturas de la chapa (2) de soporte respecto de la base (6).

2. Un plinto como el reivindicado en la reivindicación 1, **caracterizado** por una pata (4; 104) de soporte que incluye un manguito (20; 120) que es fijable a la base (6), un miembro (22; 122) de extensión que es recibido en un extremo del manguito (20; 120); y un miembro (24; 124) de ajuste adaptado para ser montable sobre el otro extremo del miembro (22; 122) de extensión y fijable a la chapa (2).

3. Un plinto como el reivindicado en la reivindicación 1 o 2, **caracterizado** porque un regulador (32, 40, 42) está provisto entre el miembro (24; 124) de ajuste y la chapa (2) para el ajuste fino de la altura de la chapa (2), en el que el medio (34, 34', 34'') está provisto para fijar el regulador (32, 40, 42) al cuerpo (38) del miembro de ajuste en diferentes posiciones, y adaptado a la orientación del miembro (24; 124) de ajuste cuando este se monta directamente sobre la base (6).

4. Un plinto como el reivindicado en la reivindicación 3, en el que el regulador (32, 40, 42) está fijado a la chapa (2) de soporte.

5. Un plinto como el reivindicado en la reivindicación 3 o 4, en el que el regulador (32, 40, 42) comprende una barra (32) roscada que es recibida en una abertura (34, 34', 34'') del miembro (24; 124) de ajuste, y las aberturas (34, 34', 34'') para recibir la barra roscada se encuentran en una pluralidad de paredes (50, 56; 150, 151, 156, 157) del cuerpo (38) del miembro de ajuste.

6. Combinación de una máquina registradora automática y un plinto como el definido en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5.

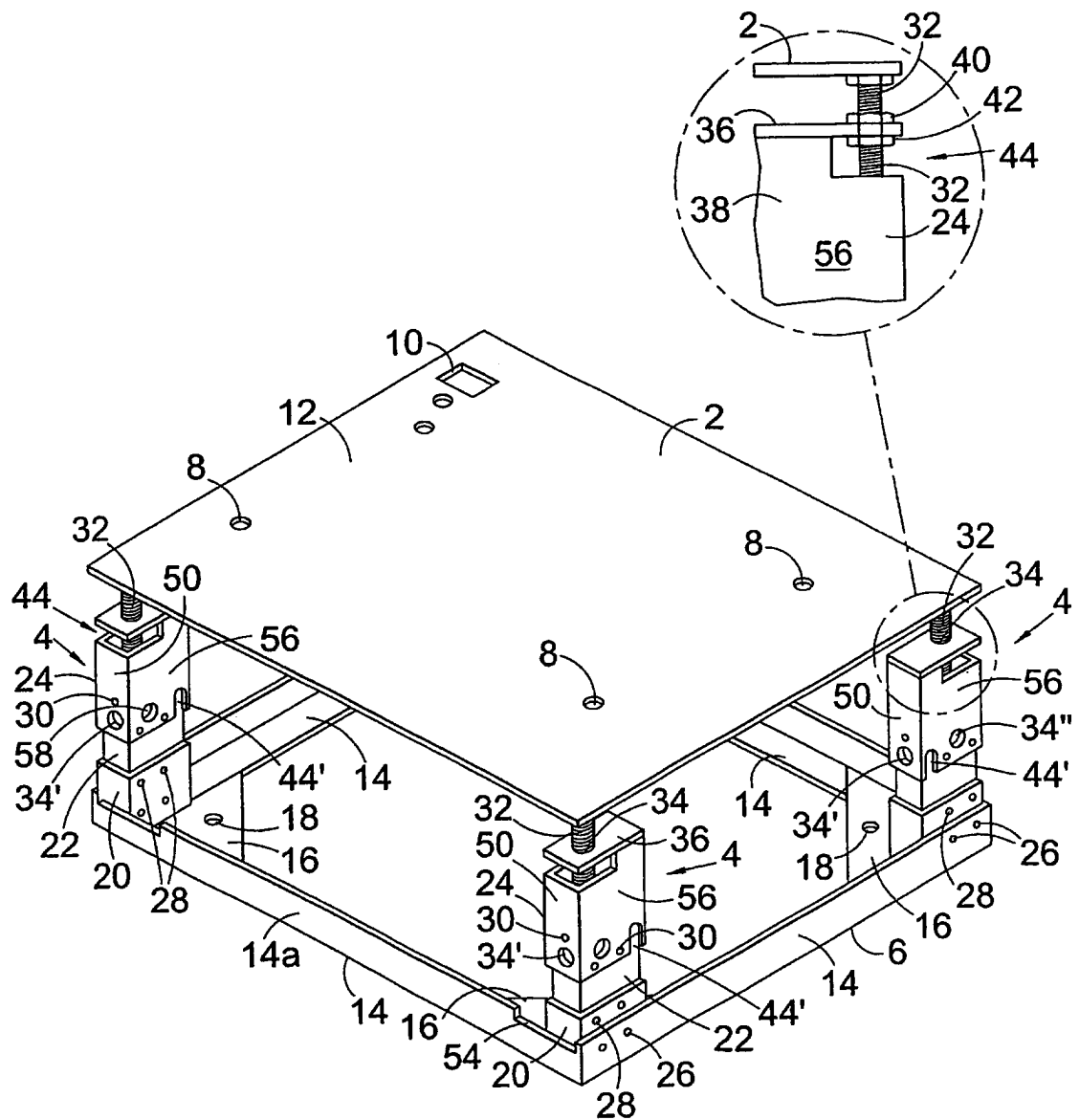


Fig.1

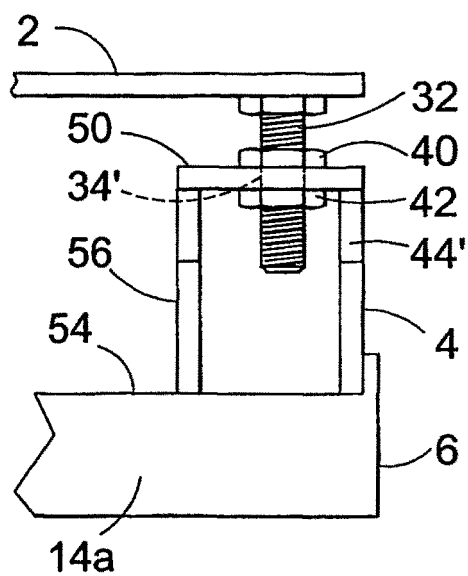


Fig.2

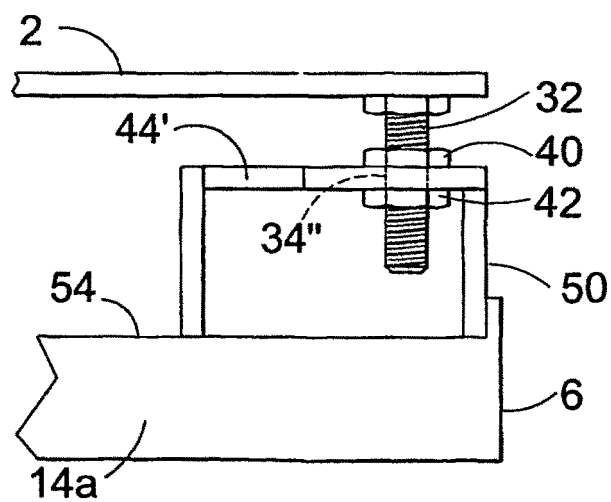


Fig.3

