

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 621 954**

51 Int. Cl.:

B41J 15/04 (2006.01)

B41J 3/44 (2006.01)

B41J 29/02 (2006.01)

G01G 19/40 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **14.11.2013 PCT/EP2013/073861**

87 Fecha y número de publicación internacional: **05.06.2014 WO14082866**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.11.2013 E 13794853 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.01.2017 EP 2909037**

54 Título: **Impresora de etiquetas y/o de recibos**

30 Prioridad:

30.11.2012 DE 102012221961

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

05.07.2017

73 Titular/es:

**BIZERBA GMBH & CO. KG (100.0%)
Wilhelm-Kraut-Strasse 65
72336 Balingen, DE**

72 Inventor/es:

BLOCHER, HARALD

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 621 954 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

Impresora de etiquetas y/o de recibos

5 La presente invención se refiere a una impresora, especialmente a una termoimpresora, especialmente para balanzas comerciales, para imprimir en medios de impresión en forma de rollos de etiquetas y/o rollos de recibos, con un cabezal de impresión y con una cubierta superior que puede ser basculada entre una posición cerrada y una posición abierta y que en la posición abierta deja libre el acceso a un espacio de recepción para un rollo de etiquetas o de recibos. Una impresora con las características del preámbulo de la reivindicación 1 se dio a conocer por el documento US2011/0315076A1.

10 Una impresora de este tipo que a causa de su cubierta superior basculante se denomina también impresora "Clamshell", se dio a conocer por ejemplo por el documento US6,088,049. Sin embargo, el uso de esta impresora no es muy flexible.

15 La invención tiene el objetivo de proporcionar una impresora que sea capaz de imprimir en varios medios de impresión y que al mismo tiempo sea de manejo confortable y seguro contra los fallos.

20 Este objetivo se consigue mediante una impresora del tipo mencionado al principio y, en especial, mediante un rodillo de accionamiento que puede ser accionado por un accionamiento de la impresora para el transporte del medio de impresión correspondiente y una cubierta frontal que puede ser basculada entre una posición cerrada y una posición abierta y que en la posición abierta deja libre el acceso a un espacio de recepción adicional para un rollo de recibos, estando previsto el rodillo de accionamiento en la cubierta frontal.

25 Según la invención, están previstas dos cubiertas accesibles a través de dos espacios de recepción separados entre sí para medios de impresión. Por ejemplo, en el espacio de recepción asignado a la cubierta superior - que en lo sucesivo se designa también como primer espacio de recepción - se puede insertar un rollo de etiquetas, especialmente un rollo de etiquetas de cinta de soporte o un rollo de etiquetas "linerless", o un rollo de recibos, y en el espacio de recepción adicional asignado a la cubierta frontal o delantera, especialmente detrás del primer espacio de recepción visto en el sentido de dispensación de las etiquetas o los recibos - que a continuación también se designa como segundo espacio de recepción, se puede insertar otro rollo de recibos que presenta por ejemplo un menor ancho con respecto al rollo de etiquetas que se puede insertar en el primer espacio de recepción. Especialmente, el segundo espacio de recepción está realizado adicionalmente para recibir una bobina de cinta de soporte para arrollar la cinta de soporte de un rollo de etiquetas de cinta de soporte insertado en el primer espacio de recepción.

35 Dado que el rodillo de accionamiento está previsto en la cubierta frontal, el rodillo de accionamiento se puede abrir basculando junto con la cubierta frontal. Al cerrar basculando la cubierta frontal, un comienzo de rollo enrollado de manera correspondiente del medio de impresión insertado en el segundo espacio de recepción puede ser enganchado por el rodillo de accionamiento y de esta manera se puede asegurar de manera sencilla que el medio de impresión insertado en el segundo espacio de recepción queda alcanzado por unión de rozamiento por el rodillo de accionamiento. Se suprime un enhebrado complicado del comienzo del rollo en una abertura de alimentación para el rodillo de accionamiento.

45 Según una realización de la invención, la cubierta frontal comprende un marco exterior con el rodillo de accionamiento y una tapa interior que se puede bascular con respecto al marco exterior entre una posición cerrada y una posición abierta, que en la posición abierta deja libre el acceso al espacio de recepción adicional para una bobina de cinta de soporte tal como se ha descrito anteriormente. Para insertar una a bobina de cinta de soporte en el segundo espacio de recepción por lo tanto no hace falta abrir basculando la cubierta frontal completa, sino que para ello más bien basta con abrir solamente la tapa interior. La tapa interior puede accionarse por ejemplo a través de un elemento de enclavamiento tal como se describe más adelante y a través de medios de accionamiento descritos más adelante.

50 Preferentemente, está previsto un receptor de medios para un rollo de recibos que estando abierta la cubierta frontal se puede insertar en el espacio de recepción adicional. Preferentemente, el receptor de medios no se puede insertar en el espacio de recepción adicional a través de la tapa interior. El receptor de medios para el rollo de etiquetas puede ser especialmente una bandeja de recepción. Entonces, el rollo de etiquetas simplemente se puede insertar en la bandeja de recepción.

60 Según otra forma de realización de la invención están previstos medios de bloqueo que bloquean la apertura de la tapa interior cuando está insertado el receptor de medio. De esta manera, se puede evitar que un usuario intente accidentalmente insertar una bobina cinta de soporte en el espacio de recepción adicional, aunque en este ya se

encuentre un rollo de recibos o un receptor de medios para un rollo de recibos.

5 Puede estar previsto un elemento de enclavamiento que esté pretensado a la posición que enclava la apertura de la tapa interior y que mediante medios de accionamiento se puede trasladar a una posición desenclavada que permite la apertura de la tapa interior, estando bloqueado el accionamiento del elemento de enclavamiento cuando está insertado el receptor de medio. En este caso, el medio de bloque actúa directamente sobre el elemento de enclavamiento que provoca la apertura y el cierre de la tapa interior.

10 Por ejemplo, para ello el elemento de enclavamiento puede presentar dos correderas móviles en sentido lateral situadas a una distancia entre sí lateralmente y opuestas una a otra y pretensadas respectivamente hacia el lado lateral, que en la posición enclavada engranan con extremos exteriores en lados laterales del marco exterior, presentando el receptor de medios para cada una de las dos correderas una sección de bloqueo, engranando las secciones de bloqueo, cuando el receptor de medios está insertado en el espacio de recepción adicional, en una trayectoria de movimiento correspondiente de la corredera correspondiente, actuando respectivamente como tope, que bloquea el traslado de la corredera correspondiente a la posición desenclavada, para un extremo interior de la corredera correspondiente.

15 Preferentemente, la bobina de cinta de soporte insertada en el espacio de recepción adicional está en unión activa en cuanto al accionamiento con el accionamiento mencionado anteriormente de la impresora para el accionamiento del rodillo de accionamiento, estando preconectado especialmente a la bobina de cinta de soporte un acoplamiento de resbalamiento. De esta manera, se puede garantizar que una cinta de soporte de un rollo de etiquetas de cinta de soporte insertado en el primer espacio de recepción se pueda arrollar bajo tensión de tracción en la bobina de cinta de soporte.

20 Para rollos de etiquetas de cinta de soporte y rollos de etiquetas linerless puede estar previsto un portarrollos que estando abierta la cubierta superior pueda insertarse en el espacio de recepción. Alternativamente o adicionalmente, en el espacio de recepción puede estar previsto un apoyo basculante para un rollo de recibos, que se pueda bascular a una posición de recepción. De esta manera, se puede garantizar un desenrollamiento sin fallos de los rollos de etiquetas o rollos de recibos.

25 Especialmente, por la denominación "rollos de etiquetas linerless" se entienden rollos de etiquetas autoadhesivas, exentas de cinta de soporte. Sin embargo, según otro uso lingüístico, estos rollos de etiquetas también pueden denominarse "rollos de recibos linerless". A diferencia de ello, por un "rollo de recibos" se entenderá entonces un rollo de recibos fabricado sin capa adhesiva.

30 Resulta preferible si el rodillo de accionamiento está realizado como cilindro de impresión para el cabezal de impresión, es decir, si el cabezal de impresión se dispone directamente encima del rodillo de accionamiento y el medio de impresión se hace pasar entre el cabezal de impresión y el cilindro de impresión. Si el cabezal de impresión está previsto en la cubierta superior, el cabezal de impresión se puede abrir basculando con la cubierta superior. Al cerrar basculando la cubierta superior, un comienzo de rollo desenrollado correspondientemente del medio de impresión insertado en el primer espacio de recepción se puede enganchar entonces entre el cabezal de impresión y el rodillo de accionamiento garantizando de esta manera de forma sencilla que el medio de impresión insertado en el primer espacio de recepción es alcanzado por unión de rozamiento por el rodillo de accionamiento. El cabezal de impresión es especialmente un cabezal de termoimpresión.

35 La impresora puede proporcionar al menos tres, especialmente cuatro guías de papel o vías de transporte diferentes para medios de impresión. Una guía de papel comprende un rollo de etiquetas de cinta de soporte dispuesto sobre un portarrollos, que está insertado en el primer espacio de recepción y que se desenrolla a través del rodillo de accionamiento, estando insertada para la cinta de soporte una bobina de cinta de soporte asignada en el segundo espacio de recepción. Otra guía de papel comprende un rollo de etiquetas linerless dispuesto sobre un portarrollos, que está insertado en el primer espacio de recepción y que se desenrolla a través del rodillo de accionamiento, pero al que por falta de una cinta de soporte no está asignada ninguna bobina de cinta de soporte. Otra guía de papel comprende un rollo de recibos dispuesto sobre un apoyo basculante previsto en el primer espacio de recepción, que se desenrolla a través del rodillo de accionamiento. Otra guía de papel comprende un rollo de recibos dispuesto en el receptor de medios previsto en el segundo espacio de recepción, que se desenrolla a través del rodillo de accionamiento. A los rollos de recibos no está asignada tampoco ninguna bobina de cinta de soporte.

40 Especialmente, a las guías de papel diferentes están asignados el mismo rodillo de accionamiento, el mismo cabezal de impresión y/o la misma abertura de dispensación, es decir que la impresora presenta sólo un solo rodillo de accionamiento común para todas las guías de papel, sólo un único cabezal de impresión común para

todas las guías de papel y/o sólo una única abertura de dispensación común para todas las guías de papel, a través de la que los distintos medios de impresión se dispensan corriente abajo del cabezal de impresión - independientemente de la guía de papel correspondiente.

- 5 Para rollos de etiquetas de cinta de soporte y rollos de etiquetas linerless puede estar previsto un portarrollos común. Para rollos de recibos pueden estar previstos dos receptores de medios distintos, especialmente para rollos de recibos de ancho diferente.

10 Además, la invención se refiere a una balanza comercial con una impresora, tal como se ha descrito anteriormente.

Formas de realización ventajosas de la invención se describen en las reivindicaciones subordinadas, la descripción y el dibujo.

- 15 Un ejemplo de realización no limitativo de la invención está representado en el dibujo y se describe a continuación.

Muestran,

20 la figura 1, una vista frontal en perspectiva de una impresora de etiquetas y de recibos con la tapa interior abierta, según una forma de realización de la invención,

la figura 2, una sección longitudinal a través de la impresora según la figura 1, con un rollo de etiquetas de cinta de soporte insertado en un primer espacio de recepción, encontrándose una cubierta superior y una cubierta frontal respectivamente en una posición cerrada,

25 la figura 3, una sección longitudinal a través de la impresora según la figura 1, con un rollo de recibos insertado en un segundo espacio de recepción, encontrándose la cubierta superior y la cubierta frontal respectivamente en una posición cerrada,

la figura 4, una sección longitudinal a través de la impresora según la figura 1, estando abiertas la cubierta superior y la cubierta frontal,

30 la figura 5, una vista posterior en perspectiva de la cubierta frontal, y

la figura 6, una vista posterior en perspectiva de la cubierta frontal con la bandeja de recepción de rollo de recibos insertada.

35 Una balanza comercial se usa por ejemplo en supermercados para pesar el peso de alimentos vendidos en un mostrador de alimentos. Habitualmente, una balanza comercial de este tipo comprende también una impresora, especialmente una termoimpresora, para imprimir en un recibo o una etiqueta entre otras cosas el peso pesado, el nombre del alimento y el precio calculado.

40 Como se puede ver en las figuras 1 y 4, la impresora de etiquetas y de recibos 11 según la invención se puede disponer de forma extensible dentro de un chasis 13 dispuesto en un espacio de construcción realizado correspondientemente de una balanza comercial no representada, para integrar la impresora 11 en la balanza comercial. Al poder extenderse, la impresora 11 puede cargarse con un rollo de etiquetas o un rollo de recibos. Entonces, la impresora 11 cargada de esta manera se puede volver a deslizar al interior del chasis 13 para iniciar o continuar el funcionamiento previsto de la balanza comercial.

45 La impresora 11 presenta dos espacios de recepción para rollos de etiquetas o rollos de recibos (figuras 2 a 4). El primer espacio de recepción 15 está accesible a través de una cubierta superior 17 que se puede abrir basculando hacia atrás, el segundo espacio de recepción 19 está accesible a través de una cubierta frontal 21 que se puede abrir basculando hacia abajo. En el primer espacio de recepción 15, en la posición abierta de la cubierta superior 17 se puede insertar un rollo de etiquetas de cinta de soporte, un rollo de etiquetas linerless o un rollo de recibos.
50 En el segundo espacio de recepción 19, en la posición abierta de la cubierta frontal 21 se puede insertar un rollo de recibos o en la posición abierta de una tapa interior de la cubierta frontal 21 que aún se va a describir en detalle a continuación se puede insertar una bobina de cinta de soporte.

55 En la figura 2, la impresora 11 se hace funcionar con un rollo de etiquetas de cinta de soporte 23. Para ello, un rollo de etiquetas de cinta de soporte 23 está insertado en el primer espacio de recepción 15 a través de un portarrollos 24. La guía de papel o la vía de transporte se realizan de tal forma que la banda de medios 25, es decir, la cinta de soporte con las etiquetas situadas sobre esta, pasa en primer lugar entre un cabezal de termoimpresión 27 y un rodillo de accionamiento 29 realizado como cilindro de impresión, para imprimir en las etiquetas. Después del rodillo de accionamiento 29, la banda de medios 25 es desviada hacia abajo en un canto de desprendimiento 31, por lo que se produce una separación de las etiquetas 33 de la cinta de soporte 35. Entonces,
60 las etiquetas 33 se dispensan a través de una abertura de salida o abertura de dispensación en la cubierta frontal

21, y la cinta de soporte 35 se enrolla en una bobina de cinta de soporte 37 insertada en el segundo espacio de recepción 19. El rodillo de accionamiento 29 y la bobina de cinta de soporte 37 son accionados por un motor eléctrico a través de un accionamiento de rueda de cadena no descrito en detalle, estando adaptadas las dos velocidades de rotación una a otra de tal forma que la cinta de soporte 35 se puede enrollar bajo tensión de tracción en la bobina de cinta de soporte 37. Para ello, a la bobina de cinta de soporte 37 está preconectado un acoplamiento de resbalamiento.

En lugar del rollo de etiquetas de cinta de soporte 23 también se puede insertar un rollo de etiquetas linerless en el primer espacio de recepción 15. Dado que un rollo de etiquetas linerless no presenta ninguna cinta de soporte, no se requiere tampoco ninguna bobina de cinta de soporte. Después de la impresión, etiquetas individuales se pueden arrancar a mano de la banda de etiquetas linerless por medio de un canto de arranque 39. Según otra variante, también se puede insertar un rollo de recibos en el primer espacio de recepción 15. Para ello, un apoyo basculante 41 existente en el primer espacio de recepción 15 se bascula hacia abajo a la horizontal, en las figuras 2 a 4 en sentido contrario al sentido de las agujas del reloj, de manera que el rollo de recibos se puede recibir en este. Después de la impresión, los recibos se vuelven a separar por medio del canto de arranque 39.

En la figura 3, la impresora 11 se hace funcionar con un rollo de recibos 43 insertado en el segundo espacio de recepción 19. La guía de papel o la vía de transporte se realizan de tal forma que la banda de medios 44, es decir, el papel de recibos, pasa entre el cabezal de termopresión 27 y el rodillo de accionamiento 29 para imprimir en el papel de recibos. A continuación, los recibos se separan por medio del canto de arranque 39, igual que en el del rollo de recibos insertado en el primer espacio de recepción 15. En comparación con un rollo de recibos insertado en el primer espacio de recepción 15, el rollo de recibos 43 insertado en el segundo espacio de recepción 19 puede presentar un ancho diferente, especialmente un ancho menor.

Según la figura 1, la cubierta frontal 21 comprende un marco 45 exterior que comprende también el rodillo de accionamiento 29, así como una tapa interior 47 que está soportada dentro del marco exterior 45 pudiendo bascularse con respecto a este entre una posición abierta y una posición cerrada. A través de la tapa interior 47 igualmente se puede acceder al segundo espacio de recepción 19. Para insertar el rollo de recibos 43 en el segundo espacio de recepción 19, se abre basculando la cubierta frontal 21 completa. Para insertar alternativamente la banda de cinta de soporte 37 en el segundo espacio de recepción 19, se abre basculando sólo la tapa interior 47 de la cubierta frontal 21.

Para poder bascular la tapa interior 47 de su posición cerrada a su posición abierta representada en la figura 1, en primer lugar se debe soltar un enclavamiento de la tapa interior 47. Esto se realiza "comprimiendo" con el pulgar y el dedo índice dos secciones 49 para asir con los dedos previstas en el lado exterior de la tapa interior 47. Las secciones 49 para asir con los dedos están unidas con dos secciones de corredera 51 en forma de varilla, de extensión horizontal, previstas en el lado interior de la tapa interior 47 (figura 5). Las dos secciones de corredera 51 están situadas a una distancia entre sí en sentido lateral y por medio de dos resortes de compresión 53 están pretensadas respectivamente a la posición que enclava la tapa interior 47. Para ello, las dos secciones de corredera 51 sobresalen respectivamente lateralmente hacia fuera en sentidos contrarios engranando allí con sus extremos en cavidades correspondientes en los lados laterales del marco exterior 45. Mediante el accionamiento de las secciones 49 para asir con los dedos se puede soltar el engrane de las dos secciones de corredera 51 en el marco exterior 45 contra la fuerza de resorte de los dos resortes de compresión 53 y de esta manera la tapa interior 47 se puede abrir basculando hacia abajo.

Para evitar que un usuario de la impresora 11 o de la balanza comercial intente accidentalmente insertar una bobina de cinta de soporte en el segundo espacio de recepción 19, aunque este esté ocupado ya por un rollo de recibos, está previsto un mecanismo de bloqueo que evita que en tal caso se pueda abrir la tapa interior 47. Para ello, la impresora 11 hace uso de una bandeja de recepción 55 que se inserta en el segundo espacio de recepción 19 cuando la impresora 11 debe hacerse funcionar con un rollo de recibos en el segundo espacio de recepción 19 (figura 6).

La bandeja de recepción 55 para el rollo de recibos 43 presenta en su lado orientado hacia el extremo frontal de la impresora 11 dos almas de extensión vertical que no se pueden ver en la figura 6 y que en el estado insertado engranan en dos ranuras 57 realizadas en el lado interior de la tapa interior 47 que cruzan las trayectorias de movimiento de las secciones de corredera 51 actuando de esta manera respectivamente como tope para los extremos de las secciones de corredera 51 orientados hacia dentro, de tal forma que no es posible un movimiento de las dos secciones de corredera 51 a su posición de desenclavamiento, es decir, la compresión de las dos secciones 49 para asir con los dedos.

La cabeza de impresión 27 está prevista en la cubierta superior 17, de manera que para hacer pasar la banda de

- medios correspondiente del medio insertado en el primer espacio de recepción 15 entre la cabeza de impresión 27 y el rodillo de accionamiento 29, simplemente hay que abrir basculando la cubierta superior 17, colocar el comienzo de rollo del medio correspondiente sobre el rodillo de accionamiento 29 y volver a cerrar la cubierta superior 17. Se suprime un "enhebrado" complicado. Dado que el rodillo de accionamiento 29 se abre basculando con la cubierta frontal 21, esto se refiere también a un rollo de recibos 43 insertado en el segundo espacio de recepción 19 que cuando la cubierta frontal 21 se bascula hacia atrás de su posición abierta a la posición cerrada engancha automáticamente entre el cabezal de impresión 27 y el rodillo de accionamiento 29 un comienzo de rollo desenrollado correspondientemente del rollo de recibos 43.
- 10 Como resulta de las realizaciones descritas anteriormente, la impresora según la invención permite un funcionamiento flexible con diferentes medios de impresión, especialmente etiquetas linerless, etiquetas de cinta de soporte y rollos de recibos, pudiendo manejarse de manera confortable y segura contra los fallos.

Lista de signos de referencia

- 15 11 Impresora
13 Chasis
15 Primer espacio de recepción
17 Cubierta superior
- 20 19 Segundo espacio de recepción
21 Cubierta frontal
23 Rollo de etiquetas de cinta de soporte
24 Portarrollos
25 Banda de medio
- 25 27 Cabezal de termopresión
29 Rodillo de accionamiento
31 Canto de desprendimiento
33 Etiqueta
35 Cinta de soporte
- 30 27 Bobina de cinta de soporte
39 Canto de arranque
41 Apoyo basculante
43 Rollo de recibos
44 Banda de medio
- 35 45 Marco exterior
47 Tapa interior
49 Sección para asir con los dedos
51 Sección de corredera
53 Resorte de compresión
- 40 55 Bandeja de recepción
57 Ranura

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Impresora (11) para imprimir en medios de impresión en forma de rollos de etiquetas y/o rollos de recibos (23, 43), con un cabezal de impresión (27), con una cubierta superior (17) que puede ser basculada entre una posición cerrada y una posición abierta y que en la posición abierta deja libre el acceso a un espacio de recepción (15) para un rollo de etiquetas o de recibos (23), con un rodillo de accionamiento (29) que puede ser accionado por un accionamiento de la impresora (11) para el transporte del medio de impresión (23, 43) correspondiente y con una cubierta frontal (21) que puede ser basculada entre una posición cerrada y una posición abierta y que en la posición abierta deja libre el acceso a un espacio de recepción (19) adicional para un rollo de recibos (43), estando previsto el rodillo de accionamiento (29) en la cubierta frontal (21), **caracterizada porque** el rodillo de accionamiento (29) está realizado como cilindro de impresión para el cabezal de impresión (27).
- 10 2.- Impresora según la reivindicación 1, **caracterizada porque** la cubierta frontal (21) comprende un marco exterior (45) con el rodillo de accionamiento (29) y una tapa interior (47) que puede ser basculada con respecto al marco exterior (45) entre una posición cerrada y una posición abierta y que en la posición abierta deja libre el acceso al espacio de recepción (19) adicional para una bobina de cinta de soporte (37).
- 15 3.- Impresora según la reivindicación 2, **caracterizada porque** está previsto un receptor de medios (55) para un rollo de recibos (43) que cuando está abierta la cubierta frontal (21) puede insertarse en el espacio de recepción (19) adicional.
- 20 4.- Impresora según la reivindicación 3, **caracterizada porque** el receptor de medios (55) es una bandeja de recepción.
- 25 5.- Impresora según las reivindicaciones 3 o 4, **caracterizada porque** están previstos medios de bloqueo que cuando está insertado el receptor de medios (55) bloquean la apertura de la tapa interior (47).
- 30 6.- Impresora según la reivindicación 5, **caracterizada porque** está previsto un elemento de enclavamiento (51) que está pretensado a la posición que bloquea la apertura de la tapa interior (47) y que mediante medios de accionamiento (49) se puede trasladar a una posición desenclavada que permite la apertura de la tapa interior (47), estando bloqueado el accionamiento del elemento de enclavamiento (51) cuando está insertado el receptor de medios (55).
- 35 7.- Impresora según la reivindicación 6, **caracterizada porque** el elemento de enclavamiento (51) presenta en cada caso dos correderas (51) móviles en sentido lateral, situadas a una distancia entre sí lateralmente y opuestas una a otra y pretensadas en cada caso hacia el lado lateral, que en la posición enclavada engranan con extremos exteriores en lados laterales del marco exterior (45), presentando el receptor de medios (55) para cada una de las dos correderas (51) una sección de bloqueo, engranando las secciones de bloqueo, cuando el receptor de medios (55) está insertado en el espacio de recepción (19) adicional, en una trayectoria de movimiento correspondiente de la corredera (51) correspondiente, actuando en cada caso como tope, que bloquea el traslado de la corredera (51) correspondiente a la posición desenclavada, para un extremo interior de la corredera (51) correspondiente.
- 40 8.- Impresora según al menos una de las reivindicaciones 2 a 7, **caracterizada porque** la bobina de cinta de soporte (37) insertada en el espacio de recepción (19) adicional está en unión activa en cuanto al accionamiento con el accionamiento de la impresora (11) para el accionamiento del rodillo de accionamiento (29).
- 45 9.- Impresora según la reivindicación 8, **caracterizada porque** a la bobina cinta de soporte (37) está preconectado un acoplamiento de resbalamiento.
- 50 10.- Impresora según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** para rollos de etiquetas de cinta de soporte (23) y rollos de etiquetas linerless está previsto un portarrollos (24) que estando abierta la cubierta superior (17) puede insertarse en el espacio de recepción (15).
- 55 11.- Impresora según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** en el espacio de recepción (15) está previsto un apoyo basculante (41) para un rollo de recibos (43), que puede ser basculado a una posición de recepción.
- 60 12.- Impresora según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** el cabezal de impresión (27) está previsto en la cubierta superior (17).
- 13.- Impresora según al menos una de las reivindicaciones anteriores, **caracterizada porque** la impresora (11)

proporciona al menos tres guías de papel distintas para medios de impresión.

14.- Impresora según la reivindicación 13, **caracterizada porque** la impresora (11) proporciona cuatro guías de papel distintas para medios de impresión.

5

15.- Balanza comercial con una impresora (11) según al menos una de las reivindicaciones anteriores.

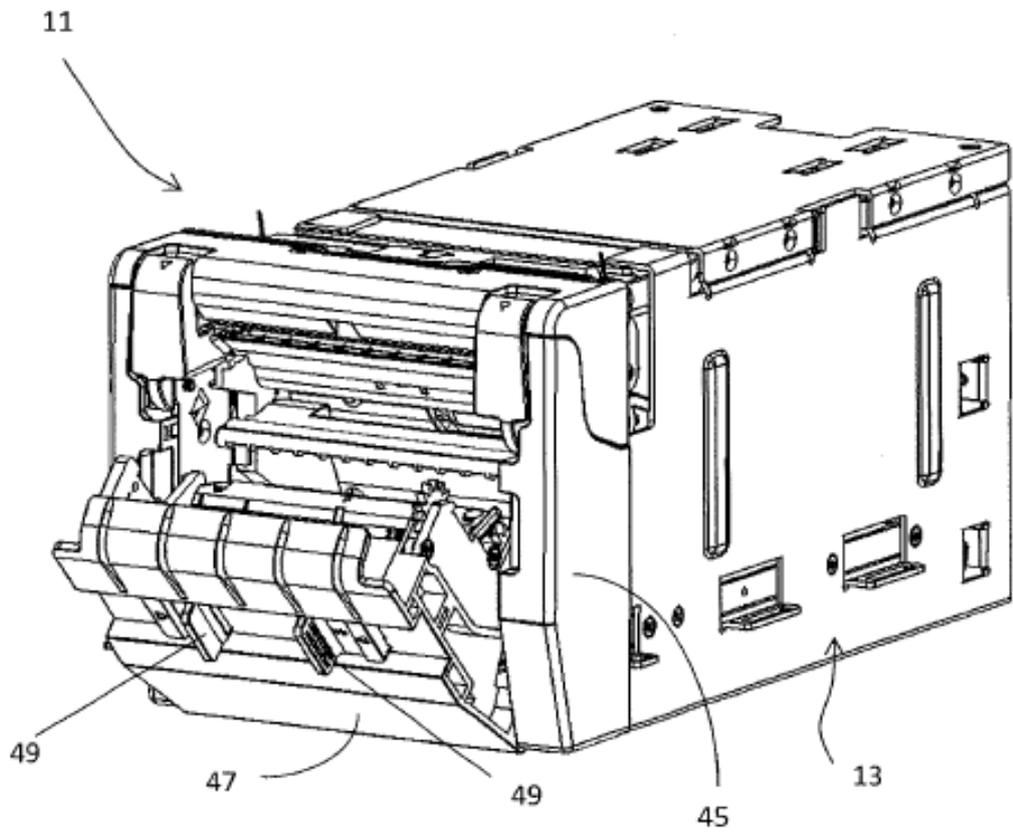


FIG. 1

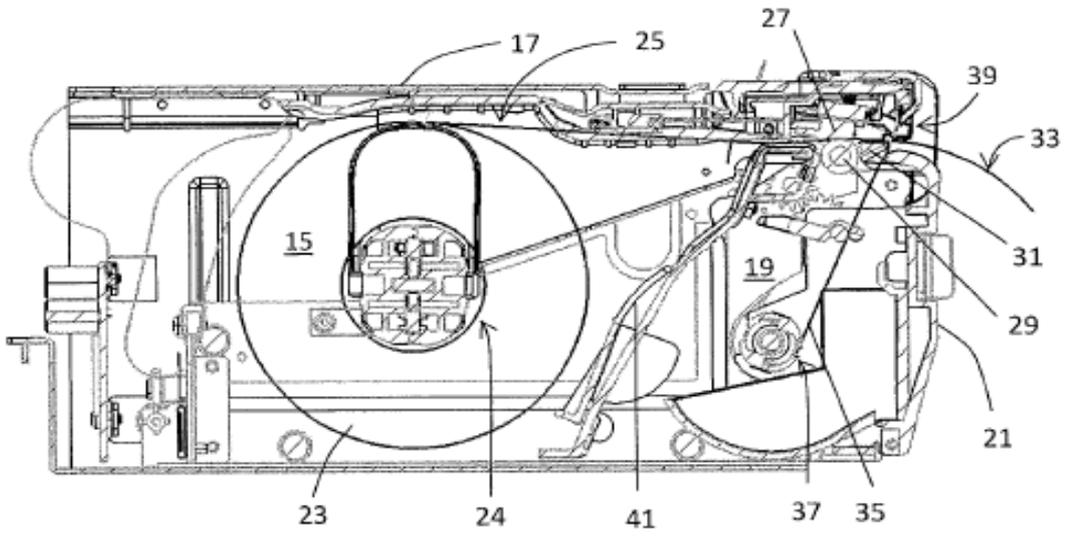


FIG. 2

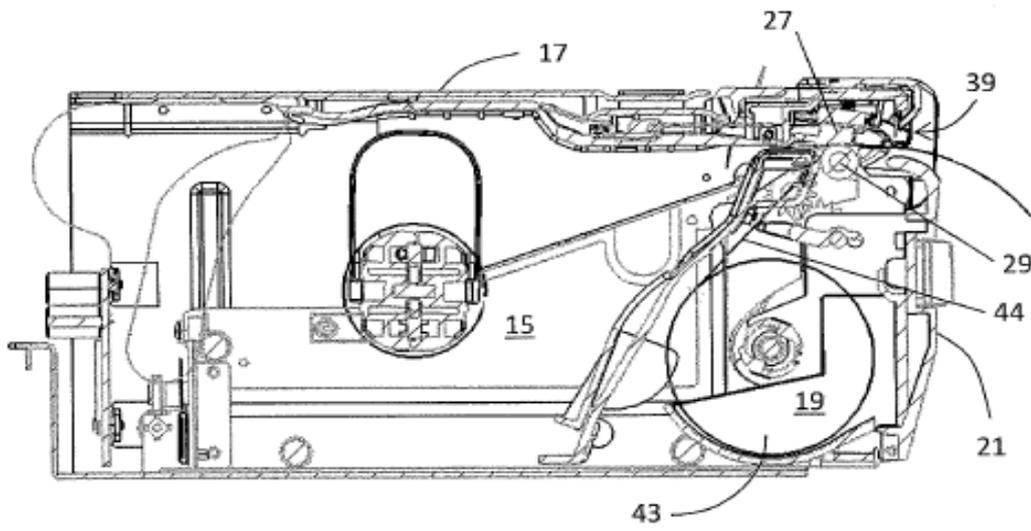


FIG. 3

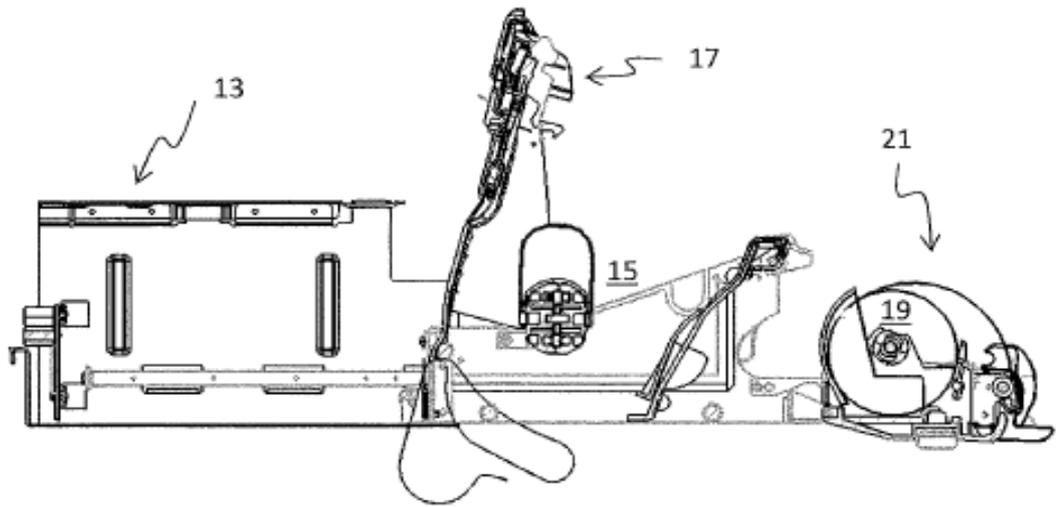


FIG. 4

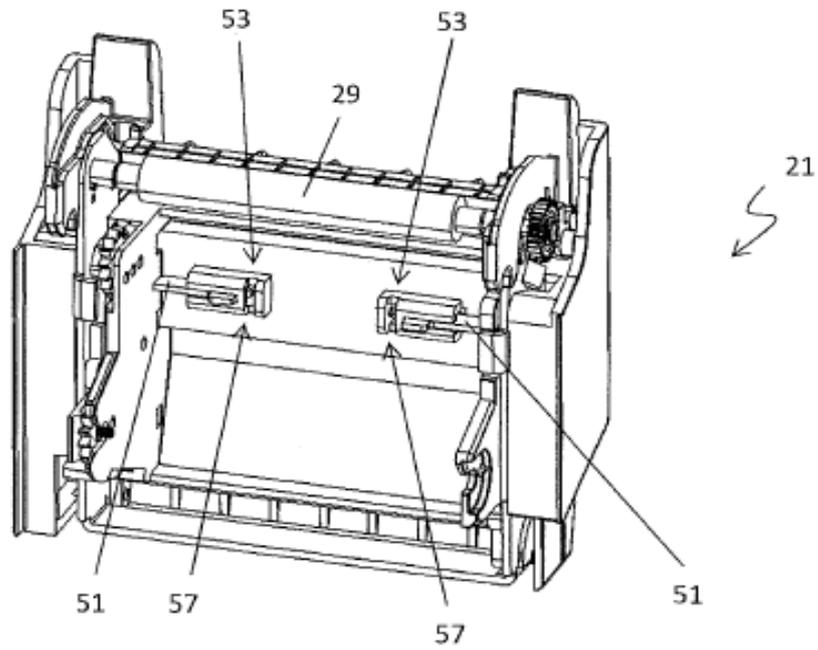


FIG. 5

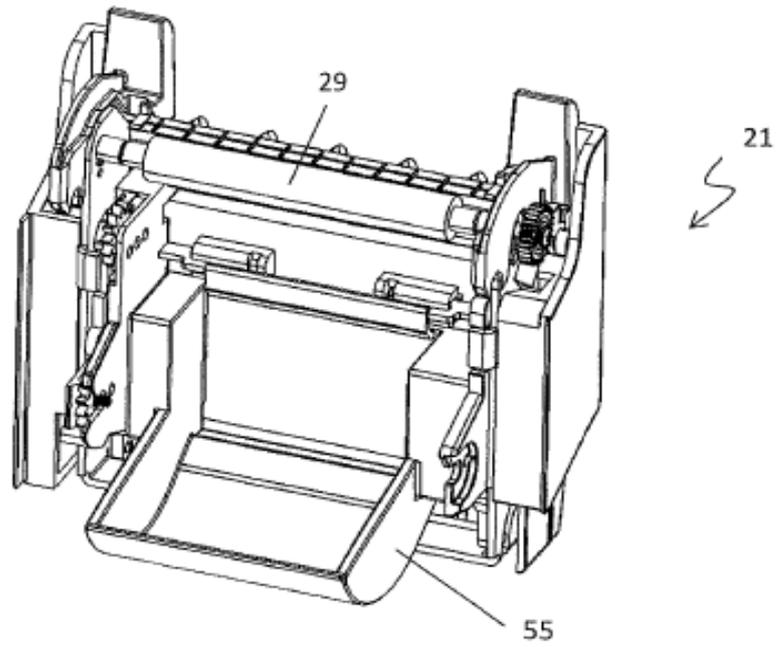


FIG. 6