

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 995 969**

51 Int. Cl.:

**A47F 13/08** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.04.2022** **E 22168590 (2)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.08.2024** **EP 4074223**

54 Título: **Portabolsas**

30 Prioridad:

**16.04.2021 GB 202105436**

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

**11.02.2025**

73 Titular/es:

**GRIP SYSTEMS LIMITED (100.00%)  
Watling Court, Orbital Plaza, Watling Street  
Bridgtown, West Midlands WS11 0EL, GB**

72 Inventor/es:

**CLARKE, MARCUS**

74 Agente/Representante:

**GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo**

**ES 2 995 969 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

Portabolsas

La presente invención relaciona con a portabolsas.

5 Las bolsas tienen muchas aplicaciones, tales como el transporte, el almacenamiento y el embalaje de mercancías. Las bolsas adecuadas para tales aplicaciones pueden tener distintos tamaños y estar fabricadas con cualquier material adecuado, tal como polietileno, papel o materiales biodegradables.

10 Las bolsas de polietileno se utilizan a menudo para embalar mercancías para su envío por correo. En entornos tales como almacenes o centros de expedición, en los que se prepara un gran número de mercancías para su envío por correo, las bolsas para embalar mercancías suelen suministrarse en una configuración plana y sin expandir. Las pilas de tales bolsas pueden colocarse en una superficie lista para ser utilizada por un operario de envasado, con una gama de diferentes tamaños disponibles en la misma superficie con el fin de acomodar los diferentes tamaños de las mercancías a envasar. En tales condiciones, un operario de embalaje debe seleccionar una bolsa del tamaño correcto en la que introducir la mercancía y, o bien trasladar la bolsa y la mercancía a una zona de embalaje separada para completar el proceso de embalaje, o bien embalar la mercancía en la zona utilizada para almacenar y apoyar las distintas bolsas. Lo primero puede resultar ineficaz, y lo segundo puede dar lugar a un espacio de trabajo desorganizado, ya que la naturaleza de las bolsas de polietileno hace que se deslicen fácilmente unas sobre otras y fuera de la superficie que se utiliza para apoyar las bolsas, lo que también puede resultar ineficaz.

20 Para superar los problemas anteriores, es conocido colgar bolsas de embalaje para ayudar al proceso de embalaje. Tales bolsas de embalaje pueden incluir un cabezal unido al cuerpo principal de la bolsa por una línea de desgarrado perforada, el cabezal incluye además orificios de sujeción a través de los cuales puede enhebrarse un gancho u otro medio de sujeción adecuado. Cada bolsa puede suministrarse por separado, o los cabezales pueden estar conectados para formar una pila discreta de bolsas, cada bolsa se retira de la pila rompiendo la línea de rasgado perforada entre el cabezal y el cuerpo de la bolsa. Para garantizar que las bolsas (en particular, los cabezales) no se retiren inadvertidamente del gancho o de los medios de sujeción, puede utilizarse un medio de fijación adecuado. Sin embargo, retirar y volver a colocar los medios de sujeción para reponer el portabolsas con un nuevo suministro de bolsas y asegurarlas en su sitio puede resultar innecesariamente engorroso y lento. El documento US5419437 desvela bolsas de película plástica transportadas sobre una estructura de soporte y el proceso mediante el cual las bolsas pueden abrirse y separarse de la estructura para que las bolsas puedan llenarse con un producto determinado. El documento US2012118839A1 desvela otro portabolsas conocido.

30 En consecuencia, es un objeto de la presente invención proporcionar un soporte mejorado para sujetar bolsas.

### **Sumario de la invención**

35 De acuerdo con la invención, se proporciona un soporte de bolsa que comprende: una placa trasera que comprende al menos una abertura, en la que la al menos una abertura comprende una ranura sustancialmente alargada que se extiende a lo largo de la placa trasera; una placa frontal; y al menos un pasador de sujeción acoplado en un extremo proximal de la misma a la placa trasera, extendiéndose el al menos un pasador hacia delante desde la placa trasera para permitir que una bolsa sea soportada en la misma, en la que el al menos un pasador de sujeción comprende un pasador de sujeción que se extiende a través de la ranura y es retenido de forma deslizante en la misma; en el que la placa frontal está acoplada de forma móvil a la placa trasera de manera que el soporte para bolsas se puede reconfigurar entre una configuración cerrada en la que la placa frontal se extiende adyacente a un extremo distal del al menos un pasador para retener al menos una bolsa sobre el pasador, y una configuración abierta para cargar bolsas sobre y/o descargar bolsas del al menos un pasador, en el que al menos dos muescas de localización que se extienden desde la ranura alargada, dentro de las cuales el al menos un pasador de sujeción que se extiende a través de la ranura está dispuesto para ubicarse.

45 El al menos un pasador de sujeción puede extenderse desde la placa trasera en una dirección que es sustancialmente perpendicular a un plano de la placa trasera. La placa frontal puede hacer tope con el extremo distal del al menos un pasador cuando el portabolsas está dispuesto en la configuración cerrada. El portabolsas puede comprender una pluralidad de pasadores de sujeción.

El acoplamiento móvil puede comprender un acoplamiento pivotable, en cuyo caso la placa frontal puede estar dispuesta para pivotar alrededor de un eje horizontal. El acoplamiento pivotante puede incluir al menos una bisagra.

50 La placa frontal puede estar acoplada a la placa trasera a través de un miembro espaciador, en el que el miembro espaciador separa la placa delantera de la placa trasera. El miembro espaciador puede estar rígidamente acoplado a la placa frontal.

55 El portabolsas puede comprender al menos dos pasadores de sujeción, en los que al menos un pasador de sujeción está montado de forma fija en la placa trasera y al menos un pasador de sujeción está montado de forma deslizante en la placa trasera.

La placa frontal puede comprender al menos una región magnética con la que el al menos un pasador de sujeción engrana para mantener el portabolsas en la configuración cerrada.

El al menos un pasador de sujeción puede comprender una región magnética con la que se engrana la placa frontal para sujetar el portabolsas en la configuración cerrada.

5 La placa trasera puede formar parte de un medio de montaje para montar el portabolsas en una estructura. Los medios de montaje pueden comprender, en uso, una placa superior y/o una placa inferior. La placa trasera, la placa superior y la placa inferior pueden formar un miembro alargado con una sección transversal sustancialmente en forma de C, y los medios de montaje pueden comprender un medio de fijación.

10 Los medios de montaje pueden comprender una porción espaciadora para espaciar la placa trasera de una estructura a la que se montan los medios de montaje.

El portabolsas puede combinarse con al menos una bolsa.

### **Breve descripción de los dibujos**

La figura 1 es una vista en perspectiva de un portabolsas de acuerdo con una realización de la presente invención, dispuesto en una configuración cerrada.

15 La figura 2 es una vista en perspectiva del portabolsas de acuerdo con una realización de la presente invención, dispuesto en una configuración abierta.

La figura 2A es una vista en perspectiva del portabolsas ilustrado en la figura 2 en combinación con una bolsa.

La figura 3 es una vista lateral en corte del portabolsas ilustrado en la figura 2.

La figura 4 es una vista lateral en corte del portabolsas ilustrado en la figura 1.

### **Descripción detallada**

Haciendo referencia a las figuras 1 a 4 de los dibujos, se ilustra un portabolsas 100 de acuerdo con una realización de la presente invención. El portabolsas 100 es reconfigurable entre una configuración cerrada (como se ilustra en la Figura 1 y la Figura 4) y una configuración abierta (como se ilustra en la Figura 2, la Figura 2A y la Figura 3).

25 El portabolsas 100 comprende una placa trasera 110a y una placa frontal 120, ambas de las cuales pueden estar formadas de cualquier material adecuado, tal como metal o material plástico. La placa frontal 120 está acoplada de forma móvil a la placa trasera 110a. El portabolsas 100 comprende además dos pasadores de sujeción 111, 112 que se extienden desde la placa trasera 110a y hacia la placa frontal 120 cuando el portabolsas está en la configuración cerrada (como se ilustra en la figura 4). No obstante, se prevé que el portabolsas 100 pueda constar de un único pasador de sujeción o de más de dos pasadores de sujeción. En la realización ilustrada, los pasadores de sujeción 111, 112 se extienden desde la placa trasera 110a en una dirección que es sustancialmente perpendicular al plano de la placa trasera 110a, con el primer pasador de sujeción 111 extendiéndose a través de la primera abertura 113 en la placa trasera 110a y el segundo pasador de sujeción 112 extendiéndose a través de la segunda abertura 114 en la placa trasera 110a. No obstante, puede utilizarse cualquier orientación de los pasadores de sujeción 111, 112 adecuada para sujetar las bolsas de embalaje. También se prevé que los pasadores de sujeción 111, 112 puedan fijarse a la placa trasera 110a de una manera que no requiera que se extiendan a través de la placa trasera 110a. En la realización ilustrada, cada una de la placa trasera 110a y la placa frontal 120 comprende un miembro alargado sustancialmente plano que comprende un eje mayor y un eje menor.

40 Como se muestra en la figura 2, por ejemplo, la primera abertura 113 comprende una abertura circular a través de la cual se extiende el primer pasador de sujeción 111, mientras que la segunda abertura 114 comprende una ranura alargada que se extiende sustancialmente horizontalmente en uso, a través de la cual se extiende el segundo pasador de sujeción 112.

45 Los pasadores de sujeción 111, 112 pueden fijarse dentro de las respectivas aberturas 113, 114 en la placa trasera utilizando cualquier medio adecuado. Como se ilustra en la figura 4, el primer pasador de sujeción 111 puede comprender una sección ampliada 111a que tiene un diámetro mayor que el de la primera abertura 113 y que hace tope con la cara frontal 110a' de la placa trasera 110a, mientras que una sección de conexión 111b (mostrada parcialmente en las figuras 3 y 4) con un diámetro menor que el de la primera abertura 113 se hace pasar a través de la primera abertura 113. Un cierre 111c está conectado a la sección de conexión 111b del pasador de sujeción 111 proximal a la cara trasera 110a" de la placa trasera 110a para evitar que el pasador de sujeción 111 se retire de la primera abertura 113 cuando el pasador de sujeción 111 se ha fijado en su lugar dentro de la primera abertura 113.

50 El segundo pasador de sujeción 112 se fija en la segunda abertura 114 de manera similar. Sin embargo, el segundo pasador de sujeción 112 puede moverse dentro de la ranura alargada de la segunda abertura 114 de forma que pueda moverse a lo largo de la longitud de la segunda abertura 114. Esto permite ajustar la distancia relativa entre los pasadores de sujeción 111 y 112, lo que, a su vez, permite alojar en el mismo portabolsas 100 bolsas 200 de anchuras variables o con distancias variables entre sus orificios de sujeción 230 (mostrados en la figura 2A). La segunda abertura 114 comprende una pluralidad de muescas de localización, 114a, 114b, 114c y 114d, que se extienden sustancialmente perpendicularmente a la longitud de la ranura alargada y que, en uso, se extienden en una dirección sustancialmente

descendente desde la ranura alargada. El segundo pasador de sujeción 112 puede estar situado en cualquiera de las muescas 114a-114d para modificar su distancia con respecto al primer pasador de sujeción 111; en la realización ilustrada, el segundo pasador de sujeción 112 está situado en una primera muesca 114a, que limita el movimiento del segundo pasador de sujeción 112 a lo largo de la ranura alargada de la segunda abertura 114. Cuando se desea mover la posición del segundo pasador de sujeción 112 a una muesca diferente, el usuario se asegura de que la placa frontal 120 está en la configuración abierta, y entonces puede simplemente empujar el segundo pasador de sujeción 112 desde la muesca 114a y dentro de la ranura alargada para mover el segundo pasador de sujeción 112 a una de las otras muescas 114b-114d.

La placa trasera 110a puede formar parte de un medio o conjunto de montaje 110, que puede comprender un medio de fijación. Los medios de montaje pueden comprender además una placa superior y/o una placa inferior. En la realización ilustrada, los medios de montaje comprenden tanto una placa superior 110b como una placa inferior 110c, y los medios de fijación comprenden un miembro de fijación que es un tornillo de sujeción 116. El tornillo de sujeción 116 puede engranar con un orificio roscado interno 117 en la placa inferior 110c. Alternativamente, los medios de fijación pueden comprender orificios de fijación 119 en la placa superior 110b (como se muestra en la figura 1), a través de los cuales pueden insertarse elementos de fijación (no mostrados) para fijar el soporte de bolsas 100 a una superficie. Puede utilizarse una combinación de medios de fijación.

En la realización ilustrada, la placa trasera 110a, la placa superior 110b y la placa inferior 110c pueden formar un miembro alargado con una sección transversal sustancialmente en forma de C. Como se ilustra en las figuras 3 y 4, por ejemplo, los medios de montaje 110 pueden utilizarse para montar el portabolsas 100 en una estructura de soporte 300, como una mesa. Los medios de montaje 110 también pueden comprender una porción o medio espaciador 115 para espaciar la placa trasera 110a de la estructura de soporte 300 para evitar que el sujetador de pasador de sujeción 111c del primer pasador de sujeción 111 y el sujetador de pasador de sujeción (no ilustrado) del segundo pasador de sujeción 112 choquen con la estructura de soporte 300 a la que está fijado el soporte de bolsas 100. No obstante, se prevé que la placa trasera 110a pueda fijarse a una estructura de soporte utilizando cualquier medio adecuado.

La placa frontal 120 puede acoplarse de forma móvil a la placa trasera 110a utilizando cualquier medio adecuado. En la realización ilustrada, la placa frontal 120 está conectada con bisagras a la placa trasera 110a a través de un miembro espaciador 120a que es integral y está rígidamente unido a la placa frontal 120, aunque se contemplan otras disposiciones. La conexión articulable del miembro espaciador 120a (y, en consecuencia, la placa frontal 120) a la placa trasera 110a comprende una bisagra 122, que puede comprender una bisagra de piano.

Como se ilustra en la figura 3, la disposición de la placa frontal 120, el miembro espaciador 120a y la placa superior 110b de los medios de montaje 110 permite que la placa frontal 120 se mantenga en la configuración abierta sin apoyo del usuario y hasta que el usuario elija mover la placa frontal 120 a la configuración cerrada.

El portabolsas 100 puede comprender medios de aseguramiento, que pueden comprender medios magnéticos, para asegurar la placa frontal 120 en una configuración cerrada. Por ejemplo, la placa frontal 120 puede comprender una banda magnética 121, que puede utilizarse para asegurar la placa frontal 120 en la configuración cerrada cuando la banda magnética 121 hace tope con los pasadores de sujeción 111, 112, que pueden comprender material ferromagnético. Alternativamente, los pasadores de sujeción pueden comprender medios magnéticos en sus extremos distales de la placa trasera 110a y la placa frontal 120 puede comprender material ferromagnético o regiones de material ferromagnético. Además, en la realización ilustrada, el portabolsas 100 comprende medios magnéticos en forma de imanes 118 en la placa trasera 110a. Los imanes 118 encajan con la placa frontal 120 cuando la placa frontal está en la configuración cerrada. En la forma de realización ilustrada, este enganche se realiza a través de los salientes 123 de la placa frontal 120. En una realización alternativa, el portabolsas 100 puede comprender únicamente los medios magnéticos asociados a los pasadores 111, 112 y a la placa frontal 120, o puede comprender únicamente los medios magnéticos asociados a los imanes 118 y a los salientes 123 de la placa frontal 120. Los medios magnéticos proporcionan una fuerza de atracción adecuada para mantener la placa frontal 120 en la configuración cerrada, pero que puede ser superada manualmente por un usuario sin necesidad de aplicar una fuerza excesiva.

Para fijar el soporte para bolsas 100 a la estructura de soporte 300, el usuario coloca los medios de montaje 110 sobre la superficie de soporte 300 de modo que la placa superior 110b descansa sobre la superficie superior de la estructura de soporte 300 en uso. La placa inferior 110c se encuentra debajo de la estructura de soporte 300 en uso, y el tornillo de sujeción 116 se ajusta para sujetar la estructura de soporte 300 entre la placa superior 100c y el tornillo de sujeción 116.

Para utilizar el soporte de bolsas 100 para sujetar bolsas de embalaje 200, el usuario se asegura de que la placa frontal 120 está en la configuración abierta. Como se ilustra en la figura 2A, los orificios de sujeción 230 de la cabecera 220 de las bolsas de embalaje 200 (que pueden proporcionarse individualmente o en una pila de bolsas conectadas entre sí por sus cabeceras) pueden colocarse entonces sobre los pasadores de sujeción 111, 112 del soporte de bolsas 100. A continuación, la placa frontal 120 puede moverse a la configuración cerrada de forma que la banda magnética 121 entre en contacto con los extremos de los pasadores de sujeción 111, 112 distales de la placa trasera 110a para asegurar la placa frontal 120 en su lugar y evitar que los cabezales 220 de las bolsas de embalaje 200 se retiren de los pasadores de sujeción 111, 112 cuando la placa frontal 120 esté en la configuración cerrada. Una bolsa puede retirarse del portabolsas 100 tirando del cuerpo de la bolsa 210 para que la línea perforada de desgarro 240 se rompa

## ES 2 995 969 T3

y el cuerpo de la bolsa 210 se separe del cabezal de la bolsa 220. Para retirar los cabezales usados 220 (de los que se ha desprendido el cuerpo de la bolsa 210) del portabolsas 100, el usuario mueve la placa frontal 120 de la configuración cerrada a la configuración abierta para que los cabezales usados 220 puedan retirarse de los pasadores de sujeción 111, 112.

REIVINDICACIONES

1. Un portabolsas (100) que comprende:
  - una placa trasera (110a) que comprende al menos una abertura (113, 114), en la que la al menos una abertura comprende una ranura sustancialmente alargada (114) que se extiende a lo largo de la placa trasera;
  - 5 una placa frontal (120); y
  - al menos un pasador de sujeción (111, 112) acoplado en un extremo proximal del mismo a la placa trasera (110a), el al menos un pasador (111, 112) que se extiende hacia delante desde la placa trasera (110a) para permitir que una bolsa se apoye en la misma, en la que el al menos un pasador de sujeción (111, 112) comprende un pasador de sujeción (112) que se extiende a través de la ranura (114) y se retiene de forma
  - 10 deslizable en la misma;
  - en el que la placa frontal (120) se acopla de forma móvil a la placa trasera de manera que el soporte para bolsas se puede reconfigurar entre una configuración cerrada en la que la placa frontal se extiende adyacente a un extremo distal del al menos un pasador (111, 112) para retener al menos una bolsa sobre el pasador, y una configuración abierta para cargar bolsas sobre y/o descargar bolsas del al menos un pasador,
  - 15 en el que al menos dos muescas de localización (114a, 114b, 114c, 114d) que se extienden desde la ranura alargada (114), dentro de las cuales el al menos un pasador de sujeción (112) que se extiende a través de la ranura (114) está dispuesto para localizarse.
2. Un portabolsas (100) de acuerdo con la reivindicación 1, en el que el al menos un pasador de sujeción (111, 112) se extiende desde la placa trasera (110a) en una dirección que es sustancialmente perpendicular a un plano de la
- 20 placa trasera.
3. Un portabolsas (100) como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en el que la placa frontal (120) hace tope con el extremo distal del al menos un pasador (111, 112) cuando el portabolsas (100) está dispuesto en la configuración cerrada.
4. Un portabolsas (100) como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones anteriores que comprende una
- 25 pluralidad de pasadores de sujeción (111, 112).
5. Un portabolsas (100) como el reivindicado en cualquier reivindicación precedente, en el que el acoplamiento móvil comprende un acoplamiento pivotante (122).
6. Un portabolsas (100) de acuerdo con la reivindicación 5, en el que, durante su uso, la placa frontal (120) está dispuesta para pivotar alrededor de un eje horizontal.
- 30 7. Un portabolsas (100) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 5 o 6, en el que la placa frontal (120) está acoplada a la placa trasera (110a) a través de un miembro espaciador (120a), en el que el miembro espaciador separa la placa frontal de la placa trasera.
8. Un portabolsas (100) como se reivindica en la reivindicación 7, en el que el miembro espaciador (120a) está rígidamente acoplado a la placa frontal (120).
- 35 9. Un portabolsas (100) como el reivindicado en cualquier reivindicación precedente que comprende al menos dos pasadores de sujeción (111, 112), en el que al menos un pasador de sujeción está montado de forma fija en la placa trasera (110a) y al menos un pasador de sujeción está montado de forma deslizante en la placa trasera.
10. Un portabolsas (100) como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la placa
- 40 frontal (120) comprende al menos una región magnética (121) con la que encaja el al menos un pasador de sujeción (111, 112), para mantener el portabolsas en la configuración cerrada.
11. Un portabolsas (100) como se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que el al menos un pasador de sujeción comprende una región magnética con la que se acopla la placa frontal, para mantener el portabolsas en la configuración cerrada.
- 45 12. Un portabolsas como el reivindicado en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que la placa trasera forma parte de un medio de montaje para montar el portabolsas en una estructura.

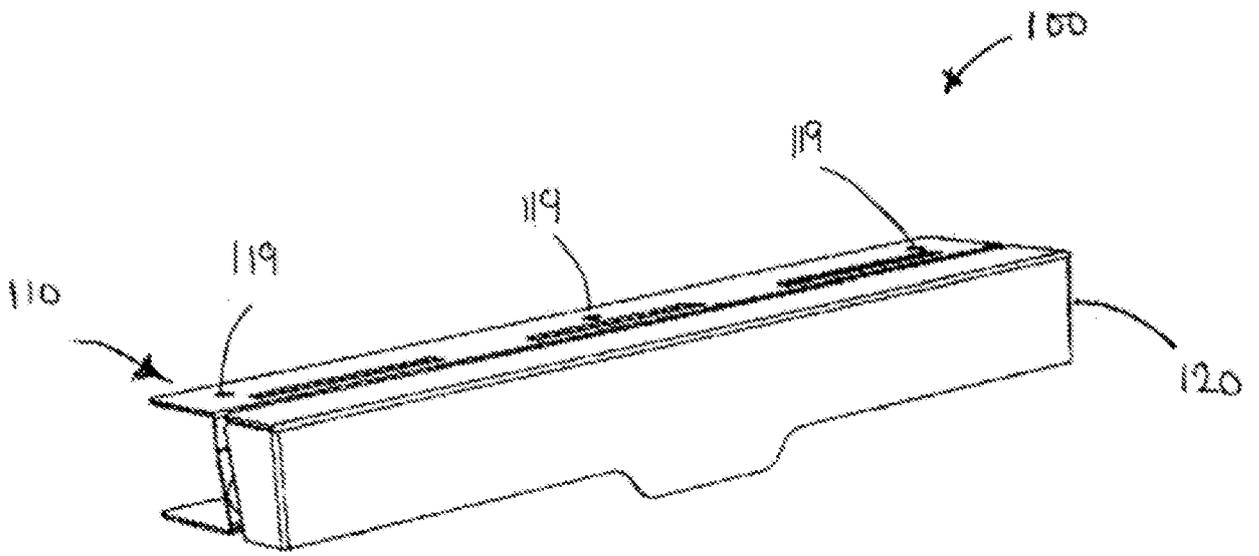


FIGURA 1

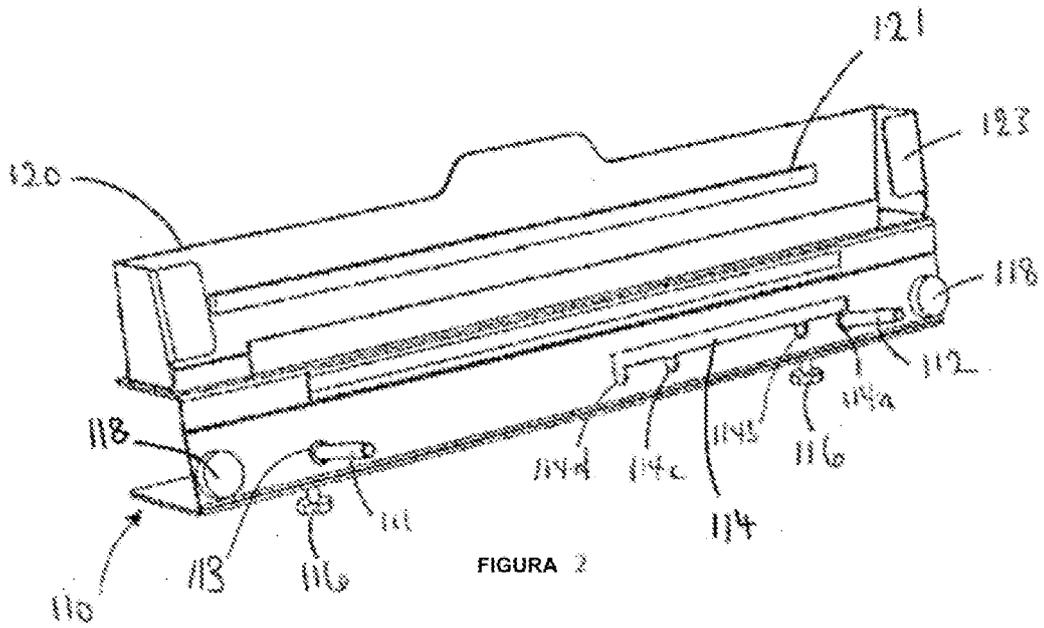


FIGURA 2

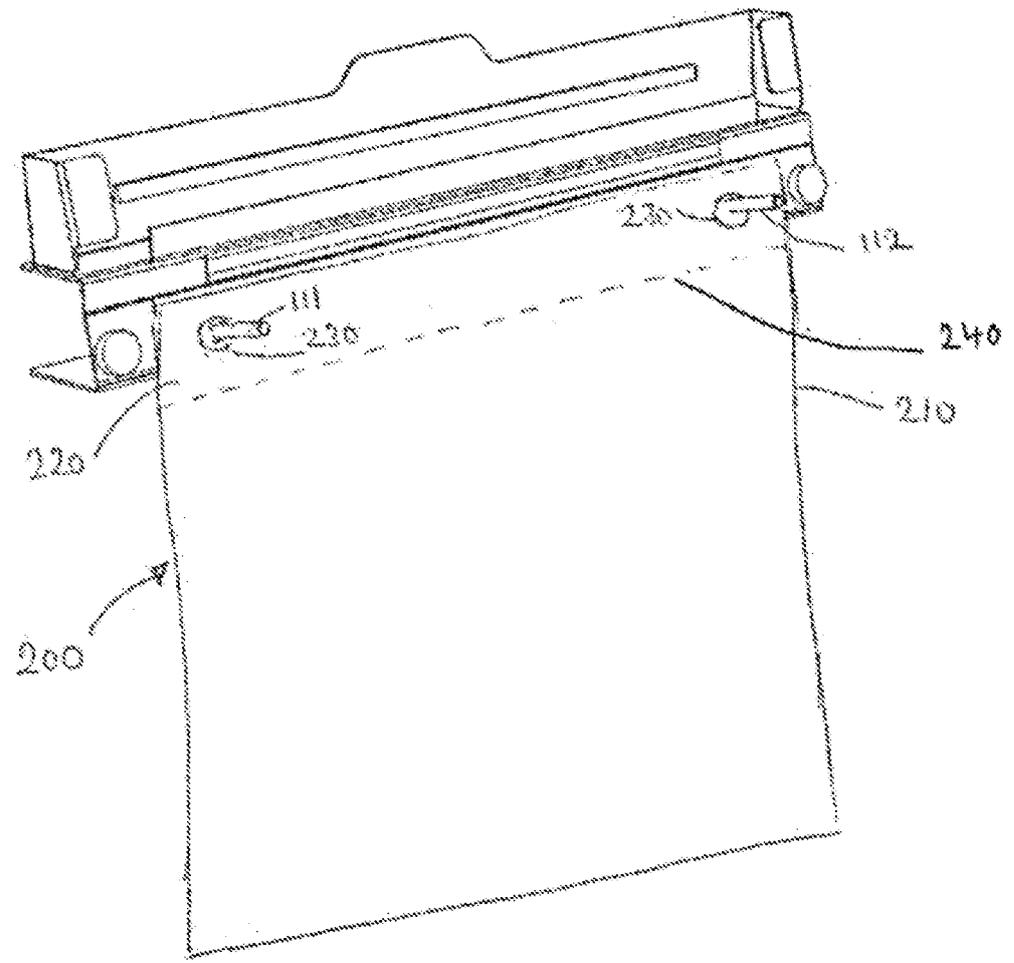


FIGURA 2A

