

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 374 030**

51 Int. Cl.:  
**B65D 85/10** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **08826646 .5**  
96 Fecha de presentación: **18.07.2008**  
97 Número de publicación de la solicitud: **2170736**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **07.04.2010**

54 Título: **ENVASE CON CONECTOR DE DOBLE BISAGRA.**

30 Prioridad:  
**20.07.2007 EP 07252891**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**13.02.2012**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**13.02.2012**

73 Titular/es:  
**PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A.  
QUAI JEANRENAUD 3  
2000 NEUCHÂTEL, CH**

72 Inventor/es:  
**WEISS, Jacques**

74 Agente: **de Elzaburu Márquez, Alberto**

**ES 2 374 030 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**

Envase con conector de doble bisagra

La presente invención se refiere a un recipiente para artículos de fumador, que comprende al menos dos paquetes conectados de modo articulado, cada uno para alojar un mazo independiente de artículos de fumador.

5 El documento WO-A-2006/079799 describe envases que comprenden dos paquetes conectados en una disposición de escalera de Jacob mediante al menos unas bandas primera y segunda y unas piezas elementales y un método para formar tales envases.

10 En un aspecto, el documento WO-A-2006/079799 describe un envase que comprende: unos paquetes primero y segundo capaces, cada uno, de contener artículos, teniendo cada paquete una primera cara unida por un primer borde y un segundo borde, siendo paralelo el segundo borde al primer borde; y medios que conectan los paquetes primero y segundo, cuyos medios comprenden unas bandas primera y segunda que se pueden fijar a los paquetes primero y segundo; en el que, en una primera posición de los paquetes, las primeras caras de dichos paquetes primero y segundo están dirigidas una hacia la otra con los primeros bordes de los paquetes primero y segundo adyacentes entre sí y los segundos bordes de los paquetes primero y segundo adyacentes entre sí, extendiéndose las bandas primera y segunda a través de la primera cara y estando articuladas alrededor de los bordes primero y segundo, en el que la primera banda está articulada alrededor del primer borde del primer paquete y articulada alrededor del segundo borde del segundo paquete y la segunda banda está articulada alrededor del segundo borde del primer paquete y articulada alrededor del primer borde del segundo paquete, por lo que los paquetes primero y segundo son desplazables, uno con relación al otro, entre al menos una primera posición, una segunda posición en la que el segundo paquete se hace girar con relación al primer paquete alrededor del primer borde y una tercera posición en la que el segundo paquete se hace girar con relación al primer paquete alrededor del segundo borde.

15 En otro aspecto, el documento WO-A-2006/079799 describe una pieza elemental para formar los medios que comprenden unas bandas primera y segunda que conectan los paquetes primero y segundo del envase, que comprenden una única lámina de material, que tiene al menos una primera zona que proporciona una primera banda y una segunda zona que proporciona una segunda banda, siendo dichas zonas contiguas por una línea que puede funcionar para separar la primera zona de la segunda zona, teniendo la línea unos tramos primero, segundo y tercero, siendo el segundo tramo un tramo debilitado, de manera que las zonas primera y segunda son separables, y siendo los tramos primero y segundo porciones de corte que se extienden desde los extremos respectivos del tramo debilitado hasta el borde de la lámina.

20 En un aspecto adicional, el documento WO-A-2006/079799 describe otra pieza elemental para formar los medios que comprenden unas bandas primera y segunda que conectan los paquetes primero y segundo del envase, que comprenden una única lámina de material que tiene una primera sección alargada, en la que existe un agujero alargado que tiene bordes mayores que están separados, y una segunda sección alineada con el agujero y que se extiende desde un borde menor de la primera sección, teniendo la segunda sección una anchura máxima sustancialmente igual o menor que la anchura mínima del agujero y una longitud mayor que la longitud del agujero, de manera que un borde menor libre de la segunda sección se puede roscar en el agujero y puede fijarse al borde menor libre de la primera sección.

25 Los paquetes primero y segundo de todos los envases descritos en la memoria descriptiva y mostrados en los dibujos del documento WO-A-2006/079799 están conectados en una disposición de escalera de Jacob mediante una pieza elemental independiente de unión o mediante una estructura independiente de escalera de Jacob. Para fabricar los envases, una pieza elemental independiente de unión se fija a los paquetes primero y segundo o los paquetes primero y segundo se sitúan dentro de secciones que contienen dos paquetes, y en algunos casos fijados a las mismas, en una estructura independiente de escalera de Jacob.

30 Sería deseable proporcionar un recipiente que comprenda dos o más paquetes conectados en una disposición de escalera de Jacob o similar, que se puedan fabricar de modo sencillo.

35 Según la invención, se ha previsto un recipiente para artículos de fumador que comprende al menos dos paquetes conectados de modo articulado, cada uno para alojar un mazo independiente de artículos de fumador, comprendiendo el recipiente: un primer paquete que tiene una primera pared; un segundo paquete que tiene una segunda pared; y un elemento conector independiente que comprende: un primer panel con bordes primero y segundo opuestos; un segundo panel que comprende un primer subpanel conectado de modo articulado al primer panel a lo largo del primer borde y un segundo subpanel conectado de modo articulado al primer subpanel a lo largo de una primera línea de plegado; y un tercer panel que comprende un tercer subpanel conectado de modo articulado al primer panel a lo largo del segundo borde y un cuarto subpanel conectado de modo articulado al tercer subpanel a lo largo de una segunda línea de plegado. El primer subpanel del segundo panel está plegado alrededor del primer borde del primer panel, de manera que el primer subpanel recubre el primer panel y el segundo subpanel del segundo panel está plegado alrededor de la primera línea de plegado, de manera que el segundo subpanel recubre el primer subpanel. El tercer subpanel del tercer panel está plegado alrededor del segundo borde del primer panel, de manera que el tercer subpanel recubre el primer panel y el cuarto subpanel del tercer panel está plegado

alrededor de la segunda línea de plegado, de manera que el cuarto subpanel recubre el tercer subpanel. El primer panel del elemento conector independiente está fijado a la primera pared del primer paquete y el segundo subpanel del segundo panel y el cuarto subpanel del tercer panel del elemento conector independiente están fijados a la segunda pared del segundo paquete.

5 El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención son articulables, uno con relación al otro, alrededor del primer borde del primer panel del elemento conector independiente, entre una posición inicial y una segunda posición. En la posición inicial, el primer borde del primer panel del elemento conector independiente y la segunda línea de plegado son adyacentes y el segundo borde del primer panel del elemento conector independiente y la primera línea de plegado son adyacentes. El primer subpanel del segundo panel y el tercer subpanel del tercer panel del elemento conector independiente recubren el primer panel del elemento conector independiente y el segundo subpanel del segundo panel y el cuarto subpanel del tercer panel del elemento conector independiente recubren el primer subpanel del segundo panel y el tercer subpanel del tercer panel, respectivamente, del elemento conector independiente, en la posición inicial.

10 En la segunda posición, el primer borde del primer panel del elemento conector independiente y la segunda línea de plegado son adyacentes y el segundo borde del primer panel del elemento conector independiente y la primera línea de plegado están separados. El tercer subpanel del tercer panel del elemento conector independiente recubre el primer panel del elemento conector independiente y el primer subpanel del segundo panel del elemento conector independiente recubre el segundo subpanel del segundo panel del elemento conector independiente, en la segunda posición.

15 El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes, según el tercer aspecto de la invención, son asimismo articulables, uno con relación al otro, alrededor del segundo borde del primer panel del elemento conector independiente entre la posición inicial y una tercera posición. En la tercera posición, el segundo borde del primer panel del elemento conector independiente y la primera línea de plegado son adyacentes y el primer borde del primer panel del elemento conector independiente y la segunda línea de plegado están separados. El primer subpanel del segundo panel del elemento conector independiente recubre el primer panel del elemento conector independiente y el tercer subpanel del tercer panel del elemento conector independiente recubre el cuarto subpanel del tercer panel del elemento conector independiente, en la tercera posición.

20 En la posición inicial, la primera pared del primer paquete y la segunda pared del segundo paquete son paralelas y opuestas y, en las posiciones segunda y tercera, la primera pared del primer paquete y la segunda pared del segundo paquete son sustancialmente coplanarias.

25 El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes, según la invención, están de esta manera conectados ventajosamente de modo articulado en una disposición de escalera de Jacob mediante los paneles segundo y tercero del elemento conector independiente.

30 Preferentemente, los bordes primero y segundo del primer panel del elemento conector independiente son bordes longitudinales del primer panel del elemento conector independiente.

35 La primera línea de plegado es, con preferencia, sustancialmente paralela al segundo borde del primer panel del elemento conector independiente. La segunda línea de plegado es, con preferencia, sustancialmente paralela al primer borde del primer panel del elemento conector independiente.

40 Preferentemente, los bordes primero y segundo opuestos del primer panel del elemento conector independiente son paralelos y adyacentes a los bordes longitudinales tercero y cuarto opuestos de la primera pared del primer paquete. Más preferentemente, los bordes primero y segundo opuestos del primer panel del elemento conector son paralelos y adyacentes a los bordes verticales longitudinales tercero y cuarto opuestos de la primera pared del primer paquete.

45 Preferentemente, la segunda línea de plegado es sustancialmente paralela y adyacente a un quinto borde longitudinal de la segunda pared del segundo paquete y la primera línea de plegado es sustancialmente paralela y adyacente a un sexto borde longitudinal opuesto de la segunda pared del segundo paquete. Más preferentemente, la segunda línea de plegado es sustancialmente paralela y adyacente a un quinto borde vertical longitudinal de la segunda pared del segundo paquete y la primera línea de plegado es sustancialmente paralela y adyacente a un sexto borde vertical longitudinal opuesto de la segunda pared del segundo paquete.

50 En una realización preferente de la invención, el elemento conector independiente comprende además un cuarto panel que comprende un quinto subpanel conectado de modo articulado al primer panel a lo largo del primer borde y un sexto subpanel conectado de modo articulado al quinto subpanel a lo largo de una tercera línea de plegado, en el que el sexto subpanel del cuarto panel del elemento conector independiente está fijado a la segunda pared del segundo paquete.

55 En la posición inicial, el primer subpanel del segundo panel, el tercer subpanel del tercer panel y el quinto subpanel del cuarto panel del elemento conector independiente recubren el primer panel del elemento conector independiente y el segundo subpanel del segundo panel, el cuarto subpanel del tercer panel y el sexto subpanel del cuarto panel del elemento conector independiente recubren el primer subpanel del segundo panel, el tercer subpanel del tercer

panel y el quinto subpanel del cuarto panel del elemento conector independiente, respectivamente, estando dispuesto el tercer subpanel del tercer panel entre el primer subpanel del segundo panel y el quinto subpanel del cuarto panel.

5 Uno o ambos del primer paquete y el segundo paquete de los recipientes, según la invención, pueden ser un paquete con parte deslizante y armazón que comprende un armazón exterior y una parte deslizante interior dentro de dicho armazón exterior. De manera alternativa o adicional, uno o ambos del primer paquete y el segundo paquete de los recipientes, según el primer aspecto de la invención, pueden ser un paquete con tapa articulada que comprende una porción inferior de caja y una porción superior de tapa articulada a la porción inferior de caja.

10 En el caso de que el primer paquete sea un paquete con parte deslizante y armazón, el primer panel del elemento conector independiente tiene, con preferencia, sustancialmente las mismas dimensiones que la primera pared del primer paquete. En el caso de que el segundo paquete sea un paquete con parte deslizante y armazón, el segundo subpanel del segundo panel, el cuarto subpanel del tercer panel y el sexto subpanel del cuarto panel, si estuvieran presentes, del elemento conector independiente tienen en combinación, con preferencia, sustancialmente las mismas dimensiones que la segunda pared del segundo paquete.

15 En el caso de que el primer paquete sea un paquete con tapa articulada, el primer panel del elemento conector independiente tiene, con preferencia, sustancialmente las mismas dimensiones que la porción inferior de caja de la primera pared del primer paquete. En el caso de que el segundo paquete sea un paquete con tapa articulada, el segundo subpanel del segundo panel, el cuarto subpanel del tercer panel y el sexto subpanel del cuarto panel, si estuvieran presentes, del elemento conector independiente tienen en combinación, con preferencia, sustancialmente las mismas dimensiones que la porción inferior de caja de la segunda pared del segundo paquete.

20 Preferentemente, tanto el primer paquete como el segundo paquete de los recipientes según la invención son paquetes con parte deslizante y armazón o son paquetes con tapa articulada. Se apreciará, no obstante, que los recipientes según la invención pueden comprender un primer paquete y un segundo paquete provistos de tipos diferentes de medios de apertura y cierre. Por ejemplo, el primer paquete puede ser un paquete con tapa articulada y el segundo paquete puede ser un paquete con parte deslizante y armazón.

25 En el caso de que tanto el primer paquete como el segundo paquete de los recipientes según la invención sean paquetes con tapa articulada, el primer paquete puede tener una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de la primera pared del primer paquete y el segundo paquete puede tener una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de la segunda pared del segundo paquete.

30 En realizaciones alternativas de la invención, el primer paquete puede tener una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de una tercera pared del primer paquete, que es paralela y está opuesta a la primera pared del primer paquete, y el segundo paquete puede tener una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de una cuarta pared del segundo paquete, que es paralela y está opuesta a la segunda pared del segundo paquete.

35 Preferentemente, el primer panel del elemento conector independiente está adherido a la primera pared del primer paquete y el segundo subpanel del segundo panel, el cuarto subpanel del tercer panel y cualquier panel adicional del elemento conector independiente están adheridos a la segunda pared del segundo paquete con, por ejemplo, adhesivo fundido en caliente, adhesivo de contacto o cinta adhesiva de doble cara. No obstante, se apreciará que se puede utilizar una variedad de otros medios conocidos para fijar el elemento conector independiente de los recipientes, según la invención, a la primera pared del primer paquete y a la segunda pared del segundo paquete de los mismos tales como, por ejemplo, elementos de sujeción de tipo de ganchos y bucles, elementos de sujeción magnéticos o elementos de sujeción de tipo de salientes (macho) y entrantes (hembra) coincidentes.

40 Además, los recipientes según la invención comprenden preferentemente medios de retención para oponer resistencia al movimiento de los paquetes primero y segundo desde la posición inicial hasta la segunda posición y desde la posición inicial hasta la tercera posición, de manera que un consumidor debe aplicar una fuerza positiva para articular los paquetes primero y segundo, uno con relación al otro, desde la posición inicial hasta la segunda posición y desde la posición inicial hasta la tercera posición. Si se desea, los recipientes según la invención pueden comprender medios de retención que proporcionan una fuerza positiva que impulsa el movimiento del primer paquete y del segundo paquete hacia la posición inicial.

45 Por ejemplo, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden estar conectados de modo liberable en la posición inicial mediante la aplicación liberable de primeros medios de retención dispuestos sobre el primer paquete y de segundos medios de retención dispuestos sobre el segundo paquete. Los primeros medios de retención y los segundos medios de retención pueden comprender cualquier elemento de sujeción magnético, elemento de sujeción mecánico, elemento de sujeción adhesivo, adecuados y conocidos, o combinaciones de los mismos. Por ejemplo, los primeros medios de retención y los segundos medios de retención pueden comprender uno o más elementos de sujeción de tipo de ganchos y bucles accionados por presión,

elementos de sujeción con salto elástico u otros elementos de sujeción de tipo de salientes (macho) y entrantes (hembra) coincidentes, todos ellos liberables.

5 Los recipientes según la invención pueden comprender dos o más paquetes conectados de modo articulado, cada uno para alojar un mazo de artículos de fumador, por ejemplo cigarrillos, tales como cigarrillos de extremo encendido usuales o cigarrillos para su utilización con sistemas de fumador eléctricos (por ejemplo cigarrillos del tipo descrito en el documento US-A-5.692.525), puros o cigarrillos. Preferentemente, los recipientes según la invención comprenden dos o más paquetes conectados de modo articulado, cada uno para alojar un mazo independiente de cigarrillos.

10 Mediante una elección apropiada de sus dimensiones, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden estar diseñados para alojar mazos independientes de diferente número de cigarrillos. De manera alternativa o adicional, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden estar diseñados para alojar mazos independientes de cigarrillos de dimensiones diferentes (por ejemplo, cigarrillos de diferente longitud o diferente circunferencia). El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden, por ejemplo, estar diseñados para alojar mazos independientes de diferente número de cigarrillos cortos (entre aproximadamente 70 mm y aproximadamente 75 mm de longitud), de tamaño corriente (aproximadamente 80 mm de longitud), de tamaño más largo que el corriente (aproximadamente 84 mm de longitud), de tamaño superlargo, delgados, superdelgados o anchos.

15 Mediante una elección apropiada de las dimensiones del primer paquete y el segundo paquete, los recipientes según la invención pueden estar diseñados asimismo para contener diferente número total de artículos de fumador. Por ejemplo, los recipientes para cigarrillos según la invención pueden comprender un primer paquete y un segundo paquete para alojar, en combinación, un total de veinte o veintinueve cigarrillos de tamaño corriente. Alternativamente, los recipientes para cigarrillos según la invención pueden comprender un primer paquete y un segundo paquete para alojar, en combinación, un total de diecisiete o dieciocho cigarrillos anchos.

20 La longitud, anchura y profundidad del primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden ser tales que, cuando están en la posición inicial, las dimensiones totales resultantes de los recipientes son similares a las dimensiones de un paquete desechable usual de artículos de fumador, o sustancialmente las mismas. Por ejemplo, la longitud, anchura y profundidad del primer paquete y del segundo paquete pueden ser tales que, en la posición inicial o primera posición, las dimensiones totales resultantes del recipiente son similares a las dimensiones de un paquete desechable usual con tapa articulada de veinte cigarrillos.

25 Los recipientes según la invención pueden comprender ventajosamente primeros paquetes y segundos paquetes para alojar mazos independientes de artículos de fumador de diferentes tipos. Se fabrican y se venden una amplia variedad de tipos diferentes de cigarrillos. Por ejemplo, diferentes tipos de tabaco que tienen sabores y aromas con características exclusivas, tales como el tabaco Burley, Oriental y Virginia, se utilizan solos o en cantidades variables de mezclas de tabaco para producir marcas de cigarrillos con sabores característicos diferentes. Además, se fabrican tanto cigarrillos sencillos como cigarrillos que tienen muchos tipos diferentes de boquillas de filtro, así como cigarrillos de distintas longitud (por ejemplo, de tamaño corriente, de tamaño más largo que el corriente o de tamaño superlargo), circunferencia (por ejemplo, delgado o superdelgado), intensidad de sabor, resistencia a la aspiración y suministro total de materia en partículas. Además, están disponibles asimismo cigarrillos que contienen aromatizantes tales como mentol.

30 Los recipientes según la invención pueden comprender primeros paquetes y segundos paquetes para alojar mazos independientes de cigarrillos de una mezcla o un sabor de tabaco diferente. De manera alternativa, o adicional, los recipientes según la invención pueden comprender primeros paquetes y segundos paquetes para alojar mazos independientes de cigarrillos de un tamaño diferente (longitud diferente, circunferencia diferente o tanto longitud diferente como circunferencia diferente).

35 El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes, según la invención, pueden tener una sección transversal igual o diferente. Por ejemplo, uno o ambos del primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden ser de sección transversal rectangular, cuadrada, triangular, pentagonal, hexagonal, en forma de D, semicircular o semioval.

40 Preferentemente, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención tienen sustancialmente forma de paralelepípedo. Más preferentemente, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención tienen sustancialmente forma de cubo.

45 El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención pueden tener uno o más bordes longitudinales en ángulo recto, uno o más bordes transversales en ángulo recto, uno o más bordes longitudinales redondeados, uno o más bordes transversales redondeados, uno o más bordes longitudinales biselados, uno o más bordes transversales biselados o cualquier combinación adecuada de los mismos.

50 Preferentemente, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención tienen sustancialmente la misma forma. Las dimensiones del primer paquete y del segundo paquete de los recipientes

según la invención pueden ser iguales o diferentes. Preferentemente, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención tienen dimensiones diferentes. Más preferentemente, el primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención tienen sustancialmente la misma longitud y la misma anchura, pero diferente profundidad.

5 Preferentemente, la primera pared del primer paquete y la segunda pared del segundo paquete de los recipientes según la invención tienen sustancialmente las mismas dimensiones.

10 Preferentemente, la primera pared del primer paquete y la primera pared del segundo paquete son paredes principales de los paquetes. Preferentemente, la primera pared del primer paquete es una pared delantera o una pared trasera del primer paquete. Preferentemente, la segunda pared del segundo paquete es una pared delantera o una pared trasera del segundo paquete.

El primer paquete y el segundo paquete de los recipientes según la invención están formados preferentemente a partir de una o más piezas elementales laminares plegadas, más preferentemente a partir de una o más piezas elementales de cartón laminares plegadas.

15 Las superficies exteriores de los primeros paquetes, de los segundos paquetes y de los elementos conectores independientes de los recipientes según la invención pueden estar impresas, estampadas, grabadas o adornadas de otro modo (por ejemplo utilizando etiquetas o etiquetas adhesivas) con logotipos del fabricante o de la marca, marcas registradas, eslóganes y otra información y signos para el consumidor. Se apreciará que logotipos del fabricante y de la marca, marcas registradas, eslóganes, y otra información y signos para el consumidor, iguales o diferentes, se pueden aplicar a las superficies exteriores de los primeros paquetes, los segundos paquetes y los elementos conectores independientes.

20 Los elementos conectores independientes de los recipientes según la invención pueden estar formados a partir de uno o más materiales adecuados que incluyen, pero no están limitados a cartulina, cartón, plástico, metal (tal como, por ejemplo, aluminio), lámina transparente u opaca (tal como, por ejemplo, láminas de polietileno (PE) o de poli(tereftalato de etileno) (PET)) y material estratificado (tal como, por ejemplo, papel/aluminio, plástico/papel/aluminio u otros estratificados).

25 Los recipientes según la invención pueden comprender elementos conectores independientes que tienen una o más ventanas o zonas recortadas dispuestas en los mismos. En realizaciones preferentes, dichas una o más ventanas o zonas recortadas interactúan o colaboran con imágenes dispuestas sobre la primera pared de los primeros paquetes, la segunda pared de los segundos paquetes o tanto la primera pared de los primeros paquetes como la segunda pared de los segundos paquetes de los recipientes, para generar imágenes adicionales.

30 Los recipientes según la invención pueden comprender más de dos paquetes. El tercer paquete y los paquetes posteriores de los recipientes según la invención pueden estar conectados a uno o más paquetes distintos de dichos recipientes de manera igual o diferente que en la que están conectados de modo articulado al primer paquete y al segundo paquete.

35 Preferentemente, en el caso de que los recipientes según la invención comprendan tres o más paquetes, cada paquete del recipiente está conectado de modo articulado en una disposición de escalera de Jacob al menos a un paquete distinto del mismo mediante un elemento conector independiente. Por ejemplo, los recipientes según la invención pueden comprender tres, cuatro, cinco o seis paquetes conectados de modo articulado mediante dos, tres, cuatro o cinco elementos conectores independientes, respectivamente, en los que cada paquete del recipiente está conectado de modo articulado en una disposición de escalera de Jacob a uno o dos paquetes distintos de dichos recipientes.

La invención se describirá además, solamente a modo de ejemplo, con referencia al dibujo que se acompaña, en el que:

45 la figura 1 muestra la superficie interior de una pieza elemental para formar el elemento conector independiente de un recipiente según una realización de la invención.

En la figura 1, se utilizan líneas continuas para indicar el margen exterior de la pieza elemental. Se utilizan líneas de trazos para indicar líneas que se forman comprimiendo o cortando parcialmente el material de la pieza elemental mediante plegado, ranurado, estampado o un procedimiento equivalente, a lo largo de las cuales se curva la pieza elemental tras el montaje del recipiente o que actúan como articulación.

50 Como se muestra en la figura 1, la pieza elemental 10 para formar el elemento conector independiente comprende un primer panel rectangular 12 que tiene bordes primero y segundo opuestos, un segundo panel 14 que comprende un primer subpanel 16 y un segundo subpanel 18, un tercer panel 20 que comprende un tercer subpanel 22 y un cuarto subpanel 24 y un cuarto panel 26 que comprende un quinto subpanel 16 y un sexto subpanel 18. Como se muestra en la figura 1, el primer subpanel 16 del segundo panel 14 y el quinto subpanel 16 del cuarto panel 26 están conectados al primer borde del primer panel 12 a lo largo de líneas de plegado verticales y el segundo subpanel 18 del segundo panel 14 y el sexto subpanel 18 del cuarto panel 26 están conectados al primer subpanel 16 del

segundo panel 14 y al quinto subpanel 16 del cuarto panel 26, respectivamente, a lo largo de líneas de plegado verticales. El tercer subpanel 22 del tercer panel 20 está conectado al segundo borde del primer panel 12, que está opuesto al primer borde, a lo largo de una línea vertical de plegado y el cuarto subpanel 24 del tercer panel 20 está conectado al tercer subpanel 22 del mismo a lo largo de una línea vertical de plegado.

5 Para formar un recipiente según una realización de la invención, el primer subpanel 16 del segundo panel 14, el quinto subpanel 18 del cuarto panel 26 y el tercer subpanel 22 del tercer panel 20 se pliegan 180 grados alrededor de las líneas de plegado verticales que los conectan a los bordes del primer panel 12, de manera que recubren dicho primer panel 12. El segundo subpanel 18 del segundo panel 14, el sexto subpanel 18 del cuarto panel 26 y el cuarto subpanel 24 del tercer panel 20 se pliegan 180 grados alrededor de las líneas de plegado verticales que los conectan al primer subpanel 16 del segundo subpanel 14, al quinto subpanel 16 del cuarto panel 26 y al tercer subpanel 22 del tercer panel 20, respectivamente, de manera que el segundo subpanel 18 del segundo panel 14, el cuarto subpanel 24 del tercer panel 20 y el sexto subpanel 18 del cuarto panel 26 recubren el primer subpanel 16 del segundo panel 14, el tercer subpanel 22 del tercer panel 20 y el quinto subpanel 16 del cuarto panel 26, respectivamente. Para completar la formación del recipiente, la superficie exterior del primer panel 12 se fija a la primera pared de un primer paquete y las superficies interiores del segundo subpanel del segundo panel 14, el cuarto subpanel 24 del tercer panel 20 y el sexto subpanel 18 del cuarto panel 26 se fijan a la segunda pared de un segundo paquete.

20 Una o más ventanas o zonas recortadas 28 (como, por ejemplo, las ilustradas mediante las líneas de puntos en la figura 1) pueden estar dispuestas opcionalmente en el primer subpanel 16 del segundo panel 14, el tercer subpanel del tercer panel 20 y el quinto subpanel 16 del cuarto panel 26 de la pieza elemental 10. Una o más zonas recortadas 28 pueden interactuar o colaborar con imágenes dispuestas sobre uno o ambos del primer panel 12 y el segundo subpanel 18 del segundo panel 14, el cuarto subpanel 24 del tercer panel 20 y el sexto subpanel 18 del cuarto panel 26 de la pieza elemental 10, para generar imágenes adicionales.

25 Aunque la invención se ha ilustrado anteriormente con referencia a un recipiente que comprende dos paquetes conectados de modo articulado, se apreciará que los recipientes según la invención pueden comprender tres o más paquetes conectados de modo articulado mediante una pluralidad de elementos conectores independientes.

**REIVINDICACIONES**

1. Un recipiente para artículos de fumador, que comprende al menos dos paquetes conectados de modo articulado, cada uno para alojar un mazo independiente de artículos de fumador, comprendiendo el recipiente:
- un primer paquete que tiene una primera pared;
  - 5 un segundo paquete que tiene una segunda pared; y
  - un elemento conector independiente (10) que comprende:
    - un primer panel (12) con bordes primero y segundo opuestos;
    - un segundo panel (14) que comprende un primer subpanel (16) conectado de modo articulado al primer panel (12) a lo largo del primer borde y un segundo subpanel (18) conectado de modo articulado al primer subpanel (16) a lo largo de una primera línea de plegado; y
    - 10 un tercer panel (20) que comprende un tercer subpanel (22) conectado de modo articulado al primer panel (12) a lo largo del segundo borde y un cuarto subpanel (24) conectado de modo articulado al tercer subpanel (22) a lo largo de una segunda línea de plegado,
  - en el que el primer subpanel (16) del segundo panel (14) está plegado alrededor del primer borde del primer panel (12), de manera que el primer subpanel (16) recubre el primer panel (12), y el segundo subpanel (18) del segundo panel (14) está plegado alrededor de la primera línea de plegado, de manera que el segundo subpanel (18) recubre el primer subpanel (16);
  - 15 el tercer subpanel (22) del tercer panel (20) está plegado alrededor del segundo borde del primer panel (12), de manera que el tercer subpanel (22) recubre el primer panel (12), y el cuarto subpanel (24) del tercer panel (20) está plegado alrededor de la segunda línea de plegado, de manera que el cuarto subpanel (24) recubre el tercer subpanel (22); y
  - 20 el primer panel (12) del elemento conector independiente (10) está fijado a la primera pared del primer paquete y el segundo subpanel (18) del segundo panel (14) y el cuarto subpanel (24) del tercer panel (20) del elemento conector independiente (10) están fijados a la segunda pared del segundo paquete.
- 25 2. El recipiente según la reivindicación 1, en el que el elemento conector independiente (10) comprende además:
- un cuarto panel (26) que comprende un quinto subpanel (16) conectado de modo articulado al primer panel (12) a lo largo del primer borde y un sexto subpanel (18) conectado de modo articulado al primer subpanel (16) a lo largo de una tercera línea de plegado,
  - 30 en el que el quinto subpanel (16) del cuarto panel (26) está plegado alrededor del primer borde del primer panel (12), de manera que el quinto subpanel (16) recubre el primer panel (12), y el sexto subpanel (18) del cuarto panel (26) está plegado alrededor de la tercera línea de plegado, de manera que el sexto subpanel (18) recubre el quinto subpanel (16); y
  - el sexto subpanel (18) del cuarto panel (26) del elemento conector independiente (10) está fijado a la segunda pared del segundo paquete.
- 35 3. El recipiente según cualquier reivindicación precedente, en el que el primer paquete y el segundo paquete son paquetes con parte deslizante y armazón.
4. El recipiente según cualquier reivindicación precedente, en el que el primer paquete y el segundo paquete son paquetes con tapa articulada.
- 40 5. El recipiente según la reivindicación 4, en el que el primer paquete tiene una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de la primera pared del primer paquete y el segundo paquete tiene una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de la segunda pared del segundo paquete.
- 45 6. El recipiente según la reivindicación 4, en el que el primer paquete tiene una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de una tercera pared del primer paquete, que es paralela y está opuesta a la primera pared del primer paquete, y el segundo paquete tiene una tapa articulada que puede pivotar alrededor de una línea de articulación que se extiende a través de una cuarta pared del segundo paquete, que es paralela y está opuesta a la segunda pared del segundo paquete.
7. El recipiente según cualquier reivindicación precedente, en el que el primer paquete y el segundo paquete tienen dimensiones diferentes.

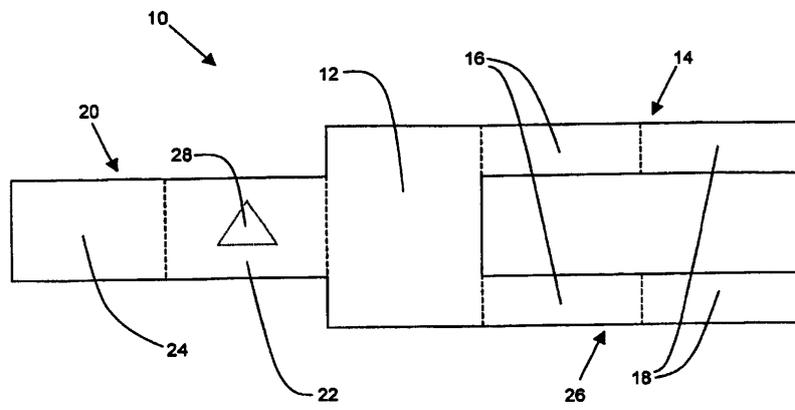


Figura 1