

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 392 382**

51 Int. Cl.:

A47G 25/14 (2006.01)

G09F 3/16 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **09736646 .2**

96 Fecha de presentación: **02.10.2009**

97 Número de publicación de la solicitud: **2348924**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **03.08.2011**

54 Título: **Percha de ropa y etiqueta de información**

30 Prioridad:

03.10.2008 GB 0818106

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:

10.12.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:

10.12.2012

73 Titular/es:

BRAITRIM (UK) LIMITED (100.0%)
Braitrim House 98 Victoria Road
London NW10 6NB, GB

72 Inventor/es:

WARREN, MICHEAL y
NICCOL, ANDREW

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 392 382 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

Percha de ropa y etiqueta de información.

Esta invención se refiere a una etiqueta de información para percha de ropa y una percha de ropa para recibir la etiqueta de información.

5 Las etiquetas de información para perchas de ropa son conocidas, especialmente en establecimientos de venta al por menor, usualmente para indicar algún atributo, tal como la talla o el diseñador, de una prenda suspendida de la percha de ropa. Como alternativa, tal etiqueta de información puede ser usada para indicar que una prenda suspendida de la percha de ropa es, por ejemplo, un objeto en rebajas.

Etiquetas no desmontables

10 Los documentos de patente de EE.UU. US 5,135,141 y US 5,785,216 describen perchas de ropa con etiquetas de información formadas por insertos de un material diferente al de la percha de ropa y en la cual el inserto y la percha de ropa se juntan por pegado.

15 El documento de patente de EE.UU. US 5,469,995 describe una percha con una sección de soporte de etiqueta la cual acomoda una etiqueta resiliente indicadora de la talla y de uso único, de tal forma que la etiqueta sustancialmente no se puede quitar sin dañar la etiqueta para hacer la etiqueta inútil para evitar que una etiqueta pueda ser quitada y se aloje en la garganta de un niño pero la cual puede ser ensamblada en la percha sin que los ensambladores desarrollen el síndrome del túnel carpiano. La etiqueta en forma de U con porciones que se proyectan hacia dentro en los extremos libres de las patillas se engancha con un saliente en forma de bala de la percha mediante ajuste elástico alrededor de un extremo orientado hacia dentro de la proyección.

20 El documento de patente de EE.UU. US 5,096,101 describe una percha de termoplástico moldeado con un soporte de etiqueta para recibir una etiqueta de información de tipo de bloqueo mediante pinza de termoplástico resiliente que tiene proyecciones las cuales son capturadas por una región agrandada del soporte de etiqueta para impedir sustancialmente el desmontaje de la etiqueta. Extremos hacia dentro de la etiqueta, teniendo la etiqueta una sección transversal sustancialmente en forma de U, son curvados hacia dentro para impedir el agarre de los mismos.

25 El documento de patente de EE.UU. US 5,683,018 describe un clip de información de nailon o de PVC resiliente que se bloquea para una percha para engancharse en un saliente de un soporte de clip de tal forma que el desmontaje del clip es impedido o seriamente dificultado, por ejemplo dificultando el que se levante uno o ambos lados mediante el uso de dedos o uñas, haciendo el clip a seguro para los niños e impidiendo el desmontaje manual por otros, en el cual ganchos de bloqueo interno y externo en el clip con sección transversal en forma de U se enganchan con pestañas de enganche de la percha.

30 Sin embargo, en muchas aplicaciones es deseable que la etiqueta de información se pueda fijar de forma separable a la percha de ropa para la reutilización de la percha de ropa o de la etiqueta de información o de ambas la percha de ropa y la etiqueta de información. Además, puede ser deseable el ser capaz de usar la misma percha de ropa alternativamente sin una etiqueta de información y sin que los medios de soporte de la etiqueta sean molestos estéticamente o para la practicidad.

Etiqueta desmontable con la mano

35 Se conocen etiquetas de información las cuales se pueden desmontar fácilmente con la mano. Así, el documento de patente de EE.UU. US 3,949,914 describe un dispositivo marcador de tallas con broches resilientes para su conexión separable a una aleta de un gancho de percha mediante ajuste por salto elástico al mismo. El marcador puede ser quitado de la percha posteriormente tirando de él.

40 El documento de patente de EE.UU. US 4,017,990 describe un marcador de talla abierto por arriba y cilíndrico, el cual está provisto adicionalmente de una lámina plana resiliente que tiene una porción de la lámina dimensionada para su inserción en la parte superior abierta del marcador de talla. La porción para inserción es más ancha que un diámetro interno del marcador de talla y la porción a ser insertada es deformada resilientemente de forma que por medio de la resiliencia de la porción insertada se forma un encaje por cuña ajustado.

45 El documento de patente de EE.UU. US 4,115,940 describe una cartela para soporte de etiqueta conformada de forma integral entre un asta inclinado de un gancho de una percha de ropa y un brazo de la percha de ropa para recibir las patillas convergentes de una etiqueta resiliente desmontable, con forma general de U en su sección transversal, una patilla a cada lado de la cartela para soporte de etiqueta. Proyecciones internas sobre las respectivas caras internas de las patillas se enganchan a un saliente en el borde externo de la cartela. La etiqueta en forma de U está provista de nervaduras terminales que se extienden hacia fuera para proporcionar suficiente agarre para los dedos con el fin de desmontar la etiqueta de forma que la etiqueta se puede desmontar y cambiar, pero fijada de forma suficientemente firme como para reducir el desenganche accidental.

El documento de patente de EE.UU. US 4,198,773 describe un marcador de talla cilíndrico, para encajar alrededor

del asta de un gancho de alambre de una percha de ropa. Una superficie superior de una porción media de la percha de ropa puede ser provista de una protuberancia u otras proyecciones, alrededor de un punto de entrada del asta en la porción media, sobre la cual puede ser asentado el marcador de talla cilíndrico.

5 El documento de patente de EE.UU. US 4,450,639 describe una percha de ropa de, por ejemplo, polietileno, poliestireno o policarbonato, que tiene una placa, vertical durante el uso y angulada en un plano principal de la percha de ropa, en una porción, vertical durante el uso, de un gancho de la percha de ropa. Una lámina impresa rectangular con una cara posterior autoadhesiva puede ser adherida a la placa angulada de forma que la lámina impresa sea visible tanto desde el frente como desde un extremo de la percha de ropa. Si la percha de ropa va a ser usada para una prenda diferente, la lámina autoadhesiva tiene que ser arrancada y reemplazada con una nueva lámina que tenga diferente etiqueta de información. Como alternativa, una lámina moldeada o conformada de plástico, metal o papel impregnado de resina pueden ser encajadas por salto elástico en la placa.

10 El documento de patente de EE.UU. US 4,997,114 describe una etiqueta de información resiliente, preferiblemente de plástico, plana, con forma de U que tiene medios de enganche en paredes internas de patillas de la etiqueta de información con forma de U para encajar en perchas de ropa con sección en forma de I. La etiqueta de información es desmontable y se puede intercambiar según se desee al tiempo que impide la separación accidental. En una primera realización, se provee un entrante con medios de enganche que cooperan para suspender la etiqueta de información de un asta inclinada de un gancho de cuelgue de una percha de ropa. En una segunda realización, se provee un entrante con medios de enganche que cooperan en una porción inclinada de un gancho por encima de un asta del mismo de tal forma que, en uso, la etiqueta de información está en vertical desde la porción inclinada del gancho. En una tercera realización, dos juegos verticales de nervaduras de soporte se proveen en lados opuestos del alma de un brazo lineal de sección en I de una percha de ropa y, en vez de medios de enganche, las caras internas de las patillas de la etiqueta de información con forma de U están provistas de proyecciones que miran hacia dentro para actuar como medios de retención. Para colocar la etiqueta de información en el brazo de la percha de ropa, las proyecciones que miran hacia dentro son pasadas de forma resiliente por encima de un borde elevado del brazo con sección en I y cada una de las patillas pasadas entre una par de nervaduras de soporte. Las proyecciones que miran hacia dentro impiden que la etiqueta de información se caiga de la percha de ropa cuando la percha de ropa es dada la vuelta de arriba a abajo, mediante el apoyo contra una cara interna del borde elevado. La etiqueta de información que lleva la etiqueta es quitada fácilmente tirando de la etiqueta. No hay descripción de uso de una etiqueta de este tipo con otra percha de ropa más que la de sección en I.

15 El documento de patente de EE.UU. US 6,209,241 describe una cofia codificada de información, que tiene en general una sección transversal en forma de U, para encajar sobre un alma o proyección en una porción superior de un gancho de una percha de ropa. La cartela o proyección es algo molesta cuando no se usan cofias codificadas de información con las perchas de ropa. La cofia está dispuesta para una conexión que se puede soltar en una parte superior de un gancho de cuelgue de una percha de ropa. Lengüetas opuestas que se elevan desde una cara superior del gancho de la percha incluyen muescas para trabar salientes del indicador sustancialmente plano para formar una unión por salto elástico. La cofia de talla puede ser soltada fácilmente mediante la aplicación de fuerzas hacia fuera opuestas a las lengüetas opuestas mientras que impide la separación inadvertida de la cofia de talla la cual podría dar como resultado la pérdida de la cofia de talla y un riesgo para la seguridad de los niños.

Etiquetas no desmontables o desmontables con una herramienta manual.

20 Para hacer etiquetas para percha de ropas las cuales sean más seguras frente a los niños que las que se quitan fácilmente con la mano, se conocen etiquetas de información las cuales pueden ser quitadas de una percha de ropa sólo con el uso de una herramienta, en particular, una herramienta manual.

25 Así, los documentos de patente de EE.UU. US 5,199,608; 5,238,159; 5,305,933; 5,383,583; 5,613,629; 5,819,995 y 6,145,713 describen cartelas de soporte de etiquetas de información montadas fácilmente por el personal de venta o los fabricantes de prendas sobre un borde de un soporte de etiqueta de una percha en la cual un reborde o nervadura impide que un consumidor obtenga agarre para los dedos sobre la etiqueta. Las etiquetas tienen en general sección transversal en forma de U o en forma de V con patillas convergentes o paralelas. Miembros extremos pueden impedir que un consumidor obtenga un agarre para dedos o uñas sobre las superficies de borde de la etiqueta de forma que la etiqueta no puede ser desmontada sin una herramienta, para impedir que un niño la quite y se la trague o que un cliente la saque accidentalmente de su alojamiento. La etiqueta y la percha de ropa son de un material tal como poliestireno, polipropileno, ABS o nailon. Sin embargo, las dimensiones y colocaciones del reborde y los miembros extremos pueden ser seleccionados de tal manera que se puede impedir que se quite con la mano o mediante el uso de una herramienta, sin romper la etiqueta. No hay descripción de cómo la etiqueta podría ser quitada con una herramienta ni de la naturaleza de la herramienta requerida.

30 El documento de patente europea EP 0512225; el documento de patente de EE.UU. US 5,603,437 describen cofias codificadas de información que tienen una sección transversal generalmente en forma de U, para encajar sobre almas o proyecciones sobre una porción superior de un gancho de una percha de ropa. El documento de patente europea EP 0512225 describe un sistema automatizado para tallar perchas con medios indicativos a la vez que se suspende una prenda de la percha mediante la formación de una unión por salto elástico entre los medios

indicativos y una aleta de la percha, en la cual la unión por salto elástico es relativamente permanente, determinando la rigidez de la cofia un grado de dificultad para quitar la cofia, y haciendo difícil el encaje y la cooperación de un borde plano de la cofia con una aleta horizontal el insertar un destornillador u otros medios para separar las paredes laterales de la cofia para desmontar la cofia. No hay ninguna descripción de cómo los cofias pueden ser quitadas fácilmente de la percha. El documento de patente de EE.UU. US 5,603,437 describe un indicador de plástico moldeado sólido con proyecciones opuestas dispuestas para ser recibidas en aberturas en almas que se proyectan en vertical situadas en una parte superior de un gancho de la percha para proporcionar una fijación razonablemente segura del indicador a la percha de ropa mediante una unión por interferencia. Una interacción de la proyección del indicador con la abertura del alma de la percha sirve para bloquear el indicador a la percha contra una mala colocación accidental.

Los documentos de patente de EE.UU. US 6,264,075 y US 6,422,437 describen una percha de ropa con un indicador de talla liberable con una sección transversal en forma de U que tiene primer y segunda patillas, la primera patilla que se traba con un trinquete fijado sobre una cartela y la segunda patilla que se traba con un trinquete pivotante dispuesto de forma opuesta fijado a la cartela mediante una charnela en el material. La etiqueta trabada se considera segura para los niños porque se requiere una fuerza de 111,206- 133,45 Newton (25-30 libras) para arrancar el indicador de talla de los trinquetes. Para la reutilización de la percha, la etiqueta puede ser liberada mediante una herramienta la cual pasa entre la etiqueta y la percha de ropa para agarrar el trinquete pivotante para sacar el trinquete pivotante del enganche con la segunda patilla y la primera patilla del enganche con el trinquete fijo. De acuerdo con la descripción si el indicador de talla está hecho de un material resiliente el indicador de talla entonces salta hacia fuera de la cartela sin otra intervención manual más aunque en la práctica se ha encontrado que la etiqueta liberada puede necesitar que sea agarrada para quitar la etiqueta de la percha de ropa. La liberación y desmontaje de la etiqueta requiere suficiente destreza como para hacer el desmontaje del indicador de talla sustancialmente imposible para los niños. Obviamente, la percha de ropa tiene que ser de un material adecuado para la inclusión de una charnela en el material para el trinquete pivotante.

El documento de patente de EE.UU. US 5,485,943 describe un etiqueta de información con sección transversal en forma de V la cual es fácilmente montada en un soporte para etiqueta que comprende un reborde y miembros extremos que impiden que un consumidor obtenga suficiente agarre para los dedos sobre la etiqueta como para que la etiqueta no pueda ser quitada sin el uso de una herramienta, para impedir que la etiqueta sea quitada por un consumidor y tragada por un niño o sea sacada de forma inadvertida en un establecimiento de venta al por menor. La percha y la etiqueta de información están conformadas de material tal como poliestireno, polipropileno, ABS o nailon. En una realización, la etiqueta de información no puede ser quitada, incluso con una herramienta, sin romper la etiqueta de información. No hay ninguna descripción de cómo la etiqueta puede ser quitada con una herramienta.

El documento de patente de EE.UU. US 5,778,575 describe una percha de ropa con una cartela receptora de etiquetas para recibir una etiqueta de talla plegable. La etiqueta de talla puede tener trinquetes opuestos los cuales se traban a través de una abertura de la percha para bloquear la etiqueta en la percha para impedir que se saque de forma inadvertida. La percha es preferiblemente de termoplástico moldeado tal como polipropileno o poliestireno. La percha de ropa tiene una cartela receptora de etiquetas generalmente triangular como extensión de una porción superior de un gancho de la percha de ropa opuesta a un extremo libre del gancho, que tiene bordes externos vertical lineal y horizontal lineal y un borde interno arqueado que sigue una curva interna del gancho. Hay también descrita una etiqueta plegable, la cual está moldeada plana pero plegable a lo largo de charnelas en el material en una sección transversal en forma de U para encajar sobre la cartela receptora de etiquetas. La etiqueta plegable está provista de proyecciones para enganchar en una abertura de la cartela receptora de etiquetas para bloquear la etiqueta en la cartela receptora de etiquetas. La cartela receptora de etiquetas es muy molesta estéticamente.

Los documentos de patente de EE.UU. US 5,950,883 y US 5,687,887 describen un marcador o tallador de plástico resiliente autobloqueante para una percha moldeada en plástico para la fijación a la percha antes del embarque de la percha y la prenda pero la cual se puede desmontar mediante el uso de una herramienta de mano para la reutilización de la percha pero no se puede desmontar con la mano y es, por ello, resistente a los niños. El marcador de plástico tiene una sección transversal en forma de U con aletas en las patillas para encajar por salto elástico sobre una nervadura de la percha. Como alternativa, las patillas pueden unirse por salto elástico hacia fuera para proyecciones de las mismas para engancharse en alojamiento opuesto en la percha. Paredes paralelas de la percha forman resaltes para impedir que se quite el marcador sin una herramienta. El marcador está provisto de al menos un alojamiento en los respectivos extremos libres de las patillas para permitir el enganche de la herramienta la cual tiene mordazas las cuales pasan a través de alojamientos en la aleta opuestamente dispuestos a los alojamientos del marcador para trabar los alojamientos del marcador y separar las patillas o, en la realización alternativa, apretar juntas la patillas, para permitir que el marcador sea sacado levantándolo de la percha. En otra realización más el marcador no puede ser desmontado de la percha, ni incluso con el uso de una herramienta.

El documento de patente de EE.UU. US 5,642,840 describe una etiqueta bloqueante termoplástica resiliente con una sección transversal en forma de C la cual es montada fácilmente por el personal de ventas o fabricantes de prendas, etiqueta que tiene uñas resilientes para entrar por salto elástico en una ranura de un soporte de etiqueta en una percha termoplástica, por ejemplo de poliestireno, polipropileno, ABS o nailon, para impedir el desmontaje de la etiqueta sin el uso de una herramienta. No hay ninguna descripción de cómo o con qué herramienta se retira la

etiqueta.

5 El documento de patente de EE.UU. US 5,611,469 describe un clip de identificación resiliente de plástico moldeado o metal con una sección transversal en forma de U para una percha de ropa de plástico moldeado para enganchar una punta de retención y una aleta de un soporte de clip de la percha para impedir que el clip se desmonte de la percha fácilmente con la mano para ser segura frente a los niños pero el cual puede ser desmontado repetidamente con una herramienta sin debilitar la etiqueta. No hay ninguna descripción de cómo o con qué herramienta se quita la etiqueta.

10 El documento de patente de EE.UU. US 5,407,109 describe una etiqueta asimétrica de bloqueo termoplástica resiliente, segura frente a los niños, con una sección transversal en forma de U dispuesta de forma que la etiqueta puede ser insertada sólo en una orientación preferida, por ejemplo sin invertir la información llevada por la misma, en un soporte de etiqueta en una percha termoplástica. Se indica que diferentes realizaciones pueden ser más o menos susceptibles de desmontaje accidental o intencional de la etiqueta del soporte de etiqueta, sin describir ningunos medios mediante los cuales tiene que quitarse la etiqueta.

15 El documento de patente de EE.UU. US 5,449,099 describe una etiqueta con sección transversal en forma de U que indica la talla y es segura frente a los niños y una herramienta de mano para quitar la etiqueta de la percha de ropa y descartar la etiqueta cuando se ha instalado por error en la línea de montaje. Las patillas de la etiqueta en forma de U terminan en porciones curvadas hacia dentro. Una porción base de una porción soporte de etiqueta de la percha impide que se saque la etiqueta tirando de ella hacia el frente de la percha y nervaduras de protección impiden que dedos pequeños consigan un agarre de los extremos curvados hacia dentro de la etiqueta. Para quitar la etiqueta, se extienden las uñas de una herramienta a través de canales que hay en el soporte de etiqueta para separar los extremos de la etiqueta de una sección de recepción del soporte de etiqueta para tirar de la etiqueta hacia fuera del soporte de etiqueta. La herramienta comprende dos brazos unidos de forma articulada y que terminan en sus extremos libres en uñas para agarrar los extremos de la etiqueta.

25 El documento de patente de EE.UU. US 5,641,100 describe una percha de ropa que tiene un alojamiento sustancialmente triangular en una porción superior de un gancho que recibe una placa de etiqueta de información que se puede soltar, plana, sustancialmente triangular, resiliente de, por ejemplo, poliestireno de alto impacto, inmovilizada por al menos una proyección en la periferia del alojamiento. El alojamiento es molesto estéticamente cuando no se usa para alojar una placa se etiqueta de información. La placa de etiqueta de información se quita empujando un instrumento a través de una abertura en una base del alojamiento de forma que la placa de etiqueta de información flexa pasada la al menos una proyección.

30 El documento de patente británica 2310596 describe un soporte de etiqueta de información que comprende una placa que se puede soltar generalmente elíptica. La placa está provista en su superficie principal posterior de proyecciones para pasar a través de ranuras alargadas que hay en una porción de recepción elíptica de una percha de ropa. La porción de recepción elíptica está provista de aletas y rampas para poner en las mismas el soporte de etiqueta de información. La porción elíptica de recepción es molesta cuando la percha de ropa se usa sin el soporte de etiqueta de información elíptico. Para quitar el elemento de etiqueta de información se inserta una herramienta tal como un lápiz a través de una muesca que hay en una pared periférica de la porción de recepción elíptica de forma que se levante y deforme la placa para desalojar la placa de las aletas.

Etiquetas desmontables mediante una herramienta automática.

40 Al igual que el requerimiento de etiquetas de información seguras frente a los niños, hay un requerimiento en aumento para la reutilización y reciclado de perchas de ropa y etiquetas de información. Preferiblemente, se requiere un sistema automatizado para quitar etiquetas de información seguras frente a los niños de las perchas de ropa antes de la reutilización o reciclado de o bien la percha de ropa, o bien la etiqueta de información o bien ambas de la percha de ropa y la etiqueta de información.

45 Los documentos de patente de EE.UU. US 5,558,280 y US 5,785,260 describen un sistema para reutilizar y reciclar percha de ropas pero sólo hay una mención de pasada de el desmontaje de partes que indican la talla durante la renovación de las perchas de ropa antes de su reutilización sin ninguna indicación de una marcador de talla adecuado o un método para quitarlo.

50 El documento de patente británica 2314073 y el documento de patente de EE.UU. US 5,944,237 describen un método para reutilizar percha de ropas con etiquetas de información de talla que incluye el desmontaje automática de las etiquetas de información de talla para la reutilización tanto de las percha de ropas como de las etiquetas de información codificadas por colores. La etiqueta de información de talla es un cofia la cual es recibida en un alma vertical en una parte superior de un gancho de cuelgue de la percha. Se provee una abertura en una pared de la cofia para recibir una patilla de sujeción resiliente que se extiende desde el alma para retener la cofia en el alma durante el uso normal. No hay sugerencia alguna sobre si el desmontaje de la cofia es seguro frente a los niños. Para el desmontaje automatizado de la cofia un calador o espiga engancha la patilla de sujeción para desplazar la patilla desde la abertura hacia atrás en el plano del alma y despejar la abertura. La cofia tiene entonces que ser quitada mediante una placa posterior que tiene un alojamiento para recibir la cofia y la cofia es quitada del

alojamiento mediante, por ejemplo, un chorro de aire.

5 El documento de patente de EE.UU. US 5,794,363 describe también un gancho para percha, por ejemplo de estireno, resina K, estireno de alto impacto o polipropileno, con un cofia talladora superior con un alma vertical que comprende al menos unos medios de enganche de sujeción resilientes para inmovilizar el tallador superior mediante
 10 agarre pasante en una abertura de una pared de la cofia, para impedir la liberación inadvertida de la cofia pero que posibilita que el tallador superior sea quitado de forma intencionada en una operación sencilla para la reutilización de la percha mediante la inserción de un calador en la abertura para desplazar los medios de enganche de sujeción de la abertura. La dificultad en quitar la cofia puede aumentarse suministrando una percha de ropa relativamente resiliente y una cofia relativamente rígida de forma que sea difícil quitar la cofia insertando un destornillador para
 15 separar los lados de la cofia. No hay ninguna descripción sobre que la percha de ropa y la etiqueta sean adecuadas para el desmontaje automatizado de la etiqueta, aunque la etiqueta parece ser muy similar a la descrita en el documento de patente británica 2314073.

El documento de patente de EE.UU. US 5,794,363 describe una combinación de una percha de ropa y una etiqueta de información resiliente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1.

15 Es un objeto de la presente invención, al menos, mejorar los defectos de la técnica anterior.

De acuerdo con una primera realización de la invención se proporciona una combinación de una percha de ropa y una etiqueta de información resiliente en la que la percha de ropa comprende una cartela dispuesta para trabar la
 20 etiqueta de información en ella, definiendo la cartela una abertura a su través en la cual la etiqueta de información tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U que tiene una primera patilla y una segunda patilla opuesta a la primera patilla dispuesta de tal forma que la cartela se puede recibir entre la primera patilla y la segunda patilla y medios de retención en la cartela y una cara interna de la primera patilla que cooperan para trabar la etiqueta de información a la cartela de tal forma que con la etiqueta de información trabada a la cartela una cara interna de la primera patilla es accesible a través de la abertura para una herramienta de forma resiliente para flexar
 25 al menos una porción de la primera patilla lejos de la cartela de tal forma que los medios destrabado se desenganchen mutuamente, caracterizada porque, para proporcionar acceso a la abertura cuando la etiqueta de información está montada en la cartela, la segunda patilla es más corta que la primera patilla o la segunda patilla comprende un recorte.

Ventajosamente, la cartela comprende un escalón periférico entre la cartela y una cara externa adyacente de la
 30 percha de ropa, siendo el escalón de una altura al menos sustancialmente igual a un espesor de las patillas de la etiqueta de información de forma que, con la etiqueta de información montada en la cartelas, un borde de la etiqueta de información hace tope con el escalón con sustancialmente ningún agarre para uñas entre ellos y las caras externas principales de la etiqueta de información son sustancialmente coplanares con las caras externas adyacentes de la percha de ropa.

Ventajosamente, una primera porción de los medios de retención que cooperan está fija con respecto a la primera
 35 patilla y una segunda porción de los medios de retención que cooperan para cooperar con la primera porción está fija con respecto a la cartela.

Convenientemente, la primera porción de los medios de retención que cooperan comprende una proyección en una cara interna de la primera patilla y la segunda porción de los medios de retención que cooperan comprende un borde de la abertura.

40 Ventajosamente, la proyección es una proyección en forma de T que tiene una porción de tronco en una dirección de montaje de la etiqueta de información en la cartela y una porción de travesaño sustancialmente perpendicular a ella y distal desde una extremo libre de las patillas de la misma.

Ventajosamente, la porción de tronco comprende una rampa que tiene una cara de leva que sube desde una cara interna de la primera patilla hasta la cara externa de la porción de travesaño.

45 Como alternativa, la primera porción de los medios de retención que cooperan comprende una primera proyección en una cara interna de la primera patilla y la segunda porción de los medios de retención que cooperan comprende una segunda proyección en la cartela que coopera.

Ventajosamente, la primera proyección comprende primeros medios de rampa que tienen una primera superficie de
 50 leva y la segunda proyección comprende unos segundos medios de rampa que tienen una segunda superficie de leva para cooperar con la primera superficie de leva.

Convenientemente, la cartela está situada en una unión de los medios de gancho de cuelgue de la percha de ropa y una porción media de la percha de ropa.

Convenientemente, los medios de gancho de cuelgue y la porción media son moldeados de una pieza.

Como alternativa, el gancho de cuelgue es moldeado por separado de las restantes porciones de la percha de ropa

y la cartela está situada en los medios de gancho de cuelgue.

Convenientemente, una cara principal de la primera patilla tiene de forma sustancialmente de cuadrante.

Convenientemente, una cara principal de la segunda patilla tiene de forma sustancialmente de cuadrante.

Como alternativa, una cara principal de la segunda patilla es sustancialmente rectangular.

- 5 Ventajosamente, la etiqueta de información comprende, en una cara interna de la misma, un asiento para recibir un borde externo de la cartela.

Convenientemente, la herramienta es un calador.

Convenientemente, la abertura está provista de un borde externo inclinado para guiar la herramienta.

Convenientemente, hay información impresa o fijada a, al menos, una cara externa de la etiqueta de información.

- 10 La invención se describirá ahora, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que acompañan, en los cuales:

la figura 1 es una vista en perspectiva desde detrás y un primer lado de una primera realización de una porción de una percha de ropa con una etiqueta de información fijada, de acuerdo con la invención;

la figura 2 es una vista en perspectiva desde el frente y el primer lado de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información fijada de la figura 1;

- 15 la figura 3 es una vista frontal de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 1 con la etiqueta de información sin fijar;

la figura 4 es una vista agrandada en sección transversal según la línea D-D de la figura 3;

la figura 5 es una vista frontal de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 1 con la etiqueta de información fijada;

- 20 la figura 6 es una vista agrandada en sección transversal según la línea C-C de la figura 5.

la figura 7 es una vista de un segundo lado, opuesto al primer lado, de la porción de una percha de ropa de la figura 5;

la figura 8 es una vista posterior de la porción de una percha de ropa y una etiqueta de información con la etiqueta de información sin fijar de la figura 3;

- 25 la figura 9 es una vista posterior de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 1 con la etiqueta de información fijada;

la figura 10 es una vista del primer lado de la percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 1 con la etiqueta de información fijada;

- 30 la figura 11 es una vista en perspectiva desde detrás y un primer lado de una segunda realización de una porción de una percha de ropa con una etiqueta de información fijada, de acuerdo con la invención;

la figura 12 es una vista en perspectiva desde el frente y el primer lado de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información fijada de la figura 11;

la figura 13 es una vista frontal de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 11 con la etiqueta de información sin fijar;

- 35 la figura 14 es una vista agrandada en sección transversal según la línea B-B de la figura 13;

la figura 15 es una vista frontal de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 11 con la etiqueta de información fijada;

la figura 6 es una vista agrandada en sección transversal según la línea A-A de la figura 15.

- 40 la figura 17 es una vista de un segundo lado, opuesto al primer lado, de la porción de una percha de ropa de la figura 15;

la figura 18 es una vista posterior de la porción de una percha de ropa y una etiqueta de información con la etiqueta de información sin fijar de la figura 13;

la figura 19 es una vista posterior de la porción de una percha de ropa con una etiqueta de información de la

figura 11 con la etiqueta de información fijada;

la figura 20 es una vista del primer lado de la percha de ropa con una etiqueta de información de la figura 11 con la etiqueta de información fijada; y

5 la figura 21 es una vista en sección transversal, similar a la vista de la figura 14, de una porción de una percha de ropa y una etiqueta de información, de acuerdo con una tercera realización de la invención, con la etiqueta de información sin fijar.

En las figuras números de referencia iguales denotan partes iguales.

10 Haciendo referencia a las figuras 1 y 2, una porción de una primera percha de ropa 10 de acuerdo con la invención comprende un gancho 11 de cuelgue para colgar la percha de ropa de, por ejemplo, un raíl, no mostrado. El gancho tiene una porción arqueada 111 unida mediante una porción de asta 112 a una porción media 20 de la percha de ropa. La porción media 20 puede hacer de puente entre dos brazos opuestos, no mostrados, desde los cuales se puede colgar una prenda de ropa. No obstante, se entenderá que otros medios de soportar una prenda de ropa, tales como un brazo único o un aro se pueden proveer unidos a la porción media. Situado entre la porción de asta 112, una primera porción de la porción arqueada 111 del gancho próxima a la porción de asta 112 y una porción de la porción media 20 próxima a la porción de asta 112 es una etiqueta de información 30 con forma sustancialmente de cuadrante. Se entenderá que el gancho 11 puede ser moldeado en una pieza con la porción media 20 por separado de ella.

20 Como se ve mejor en las figuras 3 y 4, la etiqueta de información 30 en forma de cuadrante tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U con una primera patilla 31 sustancialmente más larga que una segunda patilla 32 opuesta a la primera patilla. Como se ve mejor en las figuras 4 y 8, una cara interna de una porción de la primera patilla 31 que se extiende más allá de la segunda patilla 32 está prevista sustancialmente centrada en una dirección vertical en uso de la etiqueta de información con una proyección 33 en forma de T que tiene un tronco 331, inclinado, horizontal en uso que conduce a un travesaño 332 vertical en uso, de tal forma que el tronco 331 inclinado está hacia un extremo libre de la primera patilla 31 de la etiqueta de información 30 en forma de U. Se entenderá que una proyección en forma de T tiene la ventaja de minimizar las marcas de hundimiento en la cara frontal de la etiqueta de información, pero a partir de la discusión que sigue quedará claro que otras formas de protección pueden ser usadas como alternativa.

30 Como se ve mejor en las figuras 3, 4 y 8, una cartela 40 que tiene una cara frontal sustancialmente en forma de cuadrante y una cara posterior sustancialmente rectangular, dimensionada para recibir la etiqueta de información con forma sustancialmente de cuadrante, está situada entre la porción de asta 112, una primera porción de la porción arqueada 111 del gancho 11 próxima a la porción de asta 112 y un porción de la porción media 20, próxima a la porción de asta 112.

35 Se entenderá que en otras realizaciones de la invención la cartela puede estar situada en otras posiciones en la percha, por ejemplo en un cuerpo de la percha de ropa o en un lugar diferente en el gancho. En otras realizaciones más la cartela está sobremoldeada sobre un gancho de alambre metálico estándar. Esto da resistencia y apariencia características del metal pero con la funcionalidad de la cartela y del marcador de talla.

40 Como se ve mejor en las figuras 3 y 4, una cara frontal de la cartela 40 está provista de un escalón arqueado 41 que define un borde hacia dentro de la cara frontal de la cartela 40 y que se ajusta a un borde 311 delantero de la primera patilla 31 de tal forma que una cara frontal de la cartela 40 está escalonada hacia dentro de la cara frontal del gancho de forma que con la etiqueta de información situada en la percha de ropa, como se muestra en las figuras 2, 5 y 6, la cara frontal de la etiqueta de información 30 es sustancialmente coplanar con la cara frontal del gancho 11. De manera similar, como se ve mejor en las figuras 4 y 8, una cara posterior de la cartela 40 está provista de un escalón 42 lineal que se ajusta a un borde 321 delantero lineal de la segunda patilla 32 de tal forma que una cara posterior de la cartela 40 está escalonada hacia dentro de la cara posterior del gancho de tal forma que la etiqueta de información situada en la percha de ropa, como se muestra en las figuras 7, 6 y 9, la cara posterior de la etiqueta de información 30 es sustancialmente coplanar con la cara posterior del gancho 11.

45 Como se ve mejor en las figuras 1, 3 y 8 la cartela 40 está provista hacia dentro del escalón 42 recto y sustancialmente centrado en vertical de la cartela con una abertura 45 sustancialmente rectangular dimensionada y situada para acomodar y cooperar con la proyección 33 en forma de T de la cara interna de la primera patilla 31.

50 Se entenderá que otras formas de abertura podrían ser usadas como alternativa.

55 Haciendo referencia las figuras 3, 4 y 8, para montar la etiqueta de información 30 en la percha de ropa la etiqueta de información es presentada a la cartela 40 de tal forma que un borde externo 401 de la cartela, el cual es vertical en uso, pasa entre la primera patilla 31 y la segunda patilla 32 de la etiqueta de información, tendiendo la proyección 33 en forma de T que soporta la cara frontal de la cartela 40 tendiendo a separar la primera patilla 31 angularmente de la cartela 40. Según se empuja la etiqueta de información 30 más adentro de la cartela 40 la etiqueta de información tiende a girar alrededor de un eje vertical de forma que un ángulo entre la primera patilla 31 y la cara

5 frontal de la cartela decrece, según se desliza el travesañ 332 de la proyección 33 en forma de T a lo largo de la cara frontal de la cartela 40. La proyección 33 en forma de T finalmente se encaja por salto elástico en la abertura con un borde 333 que mira hacia fuera de la proyección en forma de T trabándose con un borde 451 vertical que mira hacia dentro de la abertura 45 para retener la etiqueta 30 en la percha de ropa 10. En esta posición el borde 10 311 delantero arqueado de la primera patilla 31 hace tope contra el escalón 41 de la cara frontal de la cartela, el borde delantero 321 de la segunda patilla 32 hace tope contra en escalón 42 lineal de la cara posterior de la cartela y los bordes inferiores de las patillas primera y segunda hacen tope contra una cara superior de la porción media 20 a la cual se ajustan, de tal forma que no puede obtenerse un agarre para las uñas sobre ninguno de los bordes libres de la etiqueta de información montada de forma que la etiqueta no puede ser quitada sin una herramienta, para impedir que un niño la quite y se la trague o sea desalojada accidentalmente por un cliente. Además, una cara interna 304 en un apex de la etiqueta de información en forma de U entre la primera patilla 31 y la segunda patilla 32 hace tope con, o está próximo a, el borde externo 401 de la cartela 40, de tal forma que no hay casi ninguna libertad de movimiento para que la etiqueta de información se balancee en la percha de ropa.

15 De cara a quitar la etiqueta de información es, por ello, necesario insertar una herramienta, no mostrada, tal como, por ejemplo, una varilla o calador con un extremo libre redondeado, desde la parte posterior del gancho a través de la abertura 45 para presionar sobre el tronco 331 inclinado de la proyección 33 en forma de T. Se entenderá que se podrían usar como alternativa herramientas de otras formas que puedan, al menos parcialmente, entrar en la abertura. Esto fuerza a que la primera patilla 31 de la etiqueta de información 30 se separe de la cara frontal de la cartela 40 para soltar el borde 333 de la proyección 33 del borde 451 de la abertura 45. La herramienta que pasa 20 hacia abajo de la superficie de leva de la porción de asta inclinada de la proyección en forma de T junto con la resiliencia de la etiqueta de información tiende a causar que la etiqueta salte de la cartela y se aleje de la percha.

25 Esto tiene una ventaja en la aplicación de una herramienta automatizada para el desmontaje rápido de la etiqueta en que es innecesario agarrar la etiqueta para quitar la etiqueta de la percha. El desmontaje automatizado de la etiqueta facilita la reutilización o reciclado eficientes de una o de ambas de entre la etiqueta de información y la percha de ropa. No obstante, se entenderá que la etiqueta de información también puede ser quitada con una herramienta de mano, por ejemplo en un establecimiento de venta al por menor, por ejemplo con el fin de reemplazar una etiqueta de información en una percha de ropa.

30 En la técnica anterior la cual incorpora una charnela en el material para un trinquete es necesario que el trinquete esté hecho de un material tal como polipropileno el cual permita la flexión repetida. El trinquete podría estar moldeado posiblemente como parte de un gancho separado el cual se fija a un cuerpo de un material diferente. Como alternativa, el trinquete podría estar moldeado como parte del cuerpo y un gancho de un material diferente se fija al cuerpo. En cualquier caso, el hecho de que el trinquete tenga que ser de un material en particular limita y restringe el diseño. Si una percha de ropa completa está moldeada en un material resiliente tal como polipropileno para proporcionar la resiliencia necesaria para la charnela del material, la percha puede estar provista de secciones 35 de pared de mayor espesor de lo que sería necesario en un material tal como poliestireno, por ejemplo. Las paredes más gruesas están para combatir la posibilidad de deformación en áreas bien del gancho o bien del cuerpo de una percha de ropa de polipropileno.

40 Al no tener partes que se muevan en la cartela, la percha de ropa de la invención tiene más libertad de diseño en la elección de materiales para la percha de ropa. Aunque podría usarse polipropileno, como alternativa podría usarse un material menos resiliente tal como policarbonato, lo cual no es posible en la percha de ropa de la técnica anterior con un trinquete fijado a la percha de ropa mediante una charnela del material.

Se entenderá que la información puede ser imprimidas o adherida a cualquiera una o más de las tres caras externas de la etiqueta de información las cuales son visibles en uso.

45 Haciendo referencia a las figuras 11 y 12, una porción de una segunda percha de ropa 100 de acuerdo con la invención comprende un gancho 101 de cuelgue para colgar la percha de ropa de, por ejemplo, un rail no mostrado. El gancho tiene una porción arqueada 1011 unida a una porción de asta 1012, La porción de asta puede estar unida a una porción media, no mostrada, de una percha de ropa. La porción media puede hacer de puente entre dos brazos opuestos, no mostrados, desde los cuales puede colgarse una prenda de ropa. No obstante, se entenderá que pueden proveerse otros medios de soportar una prenda de ropa, tales como un único brazo o un aro unidos a la 50 porción media o directamente a la percha de ropa. Situada entre la porción de asta 1012, una primera porción de la porción arqueada 1011 del gancho próxima a la porción de asta 1012 y una porción de base 1013 de gancho próxima a la porción de asta 1012 es una etiqueta de información 300 con forma sustancialmente de cuadrante. Se entenderá que el gancho 101 puede estar moldeado de una pieza con la porción media de una percha de ropa o por separado de la misma.

55 Como se ve mejor en las figuras 13, 14, 18 y 19, la etiqueta de información 300 con forma de cuadrante tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U con una primera patilla 301 sustancialmente de la misma longitud que una segunda patilla 302 opuesta a la primera patilla 301, pero como se muestra en la figura 18, con una porción recortada 3022 inferior de la segunda patilla de forma que próxima a una base de la etiqueta de información la segunda patilla 302 es más corta que la primera patilla 301 como se muestra en las figuras 14 y 18. Como se ve

mejor en la figura 14, una cara interna de una porción de la primera patilla 301 entre la primera patilla 301 y la segunda patilla 302 está provista de una proyección 303 inclinada que se extiende en una dirección vertical en uso y que tiene una superficie de leva 3031 hacia un extremo libre de la primera patilla 301 de la etiqueta de información 300 con forma de U.

5 Como se ve mejor en las figuras 13, 14, y 18, una cartela 400 que tiene una cara frontal con forma sustancialmente de cuadrante, dimensionada para recibir la etiqueta de información 300 con forma sustancialmente de cuadrante, está situada entre la porción de asta 1012, una primera porción de la porción arqueada 1011 del gancho 101 próxima a la porción de asta 1012 y una base 1013 del gancho, próxima al asta 1012.

10 Como se ve mejor en las figuras 13 y 14, una cara frontal de la cartela 400 está provista de un escalón arqueado 401 que define un borde interno de la cara frontal de la cartela 400 y que se ajusta a un borde 3011 delantero de la primera patilla 301 de tal forma que una cara frontal de la cartela 400 está escalonada hacia dentro de la cara frontal del gancho de forma que con la etiqueta de información situada en la percha de ropa, como se muestra en las figuras 12, 15 y 16, la cara frontal de la etiqueta de información 300 es sustancialmente coplanar con la cara frontal del gancho. Además, la cara frontal de la cartela está provista de una rampa 406 con una superficie de leva que se eleva desde un borde externo 4001 de la cartela, el cual es sustancialmente vertical en uso, hasta una cara 407 de enganche perpendicular a la cartela 400. Adicionalmente, hay un segundo escalón 408 en la cara frontal de la cartela, entre el primer escalón 401 que define un borde interno de la cara frontal de la cartela 400 y la cara 407 de enganche para formar un entrante entre el segundo escalón 408 y la cara 407 de enganche de la rampa 406.

20 En una realización alternativa, ilustrada en la figura 21, sólo se provee un único escalón 401 en la cara frontal de la cartela 410, contra el cual hace tope un borde 3011 delantero de la primera patilla 301, para impedir que se obtenga un agarre para dedos en el borde 3011 delantero, y se provee un entrante 418 con un suelo en rampa para acomodar la proyección 3031 en una cara interna de la primera patilla.

25 De forma similar, como se ve mejor en las figuras 14 y 18, una cara posterior de la cartela 40 está provista de un escalón 402 arqueado, que se ajusta a un borde 3021 delantero arqueado de la segunda patilla 302, que incluye una porción 4022 sustancialmente en ángulo recto que se ajusta a bordes de la porción 3022 de recortada rectangular, de tal forma que una cara posterior de la cartela 400 está escalonada hacia dentro de la cara posterior del gancho de forma que con la etiqueta de información 300 situada en la percha de ropa, como se muestra en las figuras 11, 16 y 19, la cara posterior de la etiqueta de información 300 es sustancialmente coplanar con la cara posterior del gancho 101.

30 Como se ve mejor en las figuras 11, 13 y 18, la cartela 40 está provista hacia dentro de la rampa 406 con una abertura 405 sustancialmente rectangular con un extremo hacia dentro redondeado. Se entenderá que se podrían usar de forma alternativa otras formas de abertura. Un extremo hacia fuera de la abertura está provisto de una superficie de leva inclinada hacia dentro de la cartela como de ve desde una parte posterior del gancho. Esta superficie de leva puede ser útil en algunas realizaciones para guiar una herramienta hacia fuera de la abertura pero se ha encontrado en la práctica que no es necesaria.

35 Para montar la etiqueta de información 300 en la percha de ropa, la etiqueta de información es presentada a la cartela 400 de tal forma que un borde 4001 externo de la cartela, el cual es vertical en uso, pasa entre la primera patilla 301 y la segunda patilla 302 de la etiqueta de información 300 hasta que la superficie 3031 de leva de la etiqueta de información se traba con la superficie de leva de la rampa 406 de la cartela. Al empujar la etiqueta más allá en la cartela la superficie de leva 3031 sube por la leva de la rampa 406 forzando a que la primera y segunda patillas se separen hasta que la proyección 303 pasa por encima de la rampa 406 cuando la primera patilla se une por salto elástico en la cara frontal de la cartela 400 son la cara 3033 externa perpendicular de la proyección 303 que engancha la cara 407 interna perpendicular de la rampa 406 para retener la etiqueta de información en la cartela.

45 En esta posición, el borde 3011 delantero arqueado de la primera patilla 301 hace tope con el escalón 401 de la cara frontal de la cartela, el borde 3021 delantero de la segunda patilla hace tope con el escalón 402 arqueado de la cara posterior de la cartela y bordes inferiores de la primera y segunda patillas hacen tope con la cara superior de la porción base a la cual se ajustan, de tal forma que no puede obtenerse ningún agarre para uñas en ninguno de los bordes libres de la etiqueta de información montada. Además, una cara interna 3001 en un apex de la etiqueta de información en forma de U entre la primera patilla 301 y la segunda patilla 302 hace tope con, o está próximo a, el borde externo 4001 de la cartela 400, de tal forma que no hay casi ninguna libertad de movimiento para que la etiqueta de información se balancee en la percha de ropa. Tal libertad de movimiento está más impedida por la proyección 4002 de la cara interna 3001 la cual forma un asiento entre ellas y la cara interna 3001 y una cara interna de la segunda patilla 302 para recibir el borde 4001.

55 De cara a quitar la etiqueta de información es por ello necesario insertar una herramienta, tal como, por ejemplo, una varilla o calador con un extremo libre redondeado, desde una parte posterior del gancho a través de la abertura para presionar sobre una cara interna de la primera patilla 301. Se entenderá que podrían usarse como alternativa herramientas de otras formas las cuales pueden al menos parcialmente entrar en la abertura. Esto fuerza a la primera patilla 301 de la etiqueta de información a alejarse de la cara frontal de la cartela para soltar el borde 3033

de la proyección 303 del borde 407 de la rampa 406. La herramienta que presiona sobre la superficie interna de la primera patilla de la etiqueta de información junto con la resiliencia de la etiqueta de información tiende a causar que la etiqueta salte de la cartela y se aleje de la percha.

5 Esto tiene una ventaja en la aplicación de una herramienta automatizada para el desmontaje rápido de la etiqueta que es innecesario agarrar la etiqueta para quitar la etiqueta de la percha. El desmontaje automatizado de la etiqueta facilita la reutilización o reciclaje eficientes de alguno o ambos de la etiqueta de información y la percha de ropa.

Otra ventaja más de la invención es que sólo la etiqueta necesita ser suficientemente resiliente para sobrevivir a la flexión repetida.

10 La invención también tiene la ventaja de que realizaciones de la cartela de recepción de etiqueta pueden ser formadas tanto en una percha de ropa en la cual el gancho de cuelgue está moldeado de forma integral con el resto de la percha de ropa como en un gancho de percha de ropa moldeado por separado del resto de la percha de ropa.

Se entenderá que la información puede ser imprimidas o adherida a cualquiera una o más de las tres caras externas de la etiqueta de información las cuales son visibles en uso.

15 Aunque se han descrito etiquetas de etiqueta de información en las cuales al menos la cara frontal tiene forma sustancialmente de cuadrante, se entenderá que podrían usarse otras etiquetas de etiqueta de información, por ejemplo, con una forma rectangular o sustancialmente rectangular.

20 Aunque se han descrito realizaciones en las cuales la primera patilla está trabada con la cartela de la percha de ropa, se entenderá que esto es meramente un asunto de nomenclatura e igualmente la segunda patilla se podría trabar con la cartela. Además, se entenderá que en algunas realizaciones tanto la primera como la segunda patillas se traban con la cartela y dos herramientas, una desde el frente y otra desde detrás de la cartela se usan para soltar la etiqueta de información de la cartela, en la que la abertura en la cartela es suficientemente grande como para acomodar ambas herramientas o se proveen dos aberturas.

REIVINDICACIONES

- 5 1.- Una combinación de una percha de ropa (10) y una etiqueta de información (30) resiliente en la que la percha de ropa comprende una cartela (40) dispuesta para retener la etiqueta de información en ella, definiendo la cartela una abertura (45) a su través, en la cual la etiqueta de información es tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U que tiene una primera patilla (31) y una segunda patilla (32; 302) opuesta a la primera patilla dispuesta de tal forma que la cartela se puede recibir entre la primera patilla y la segunda patilla y medios de retención (451, 33) en la cartela y una cara interna de la primera patilla que cooperan para retención la etiqueta de información (30) a la cartela (40) de tal forma que con la etiqueta de información trabada con la cartela una cara interna de la primera patilla (31) es accesible a través de la abertura (45) para una herramienta de forma resiliente para flexar al menos una porción de la primera patilla (31) lejos de la cartela (40) de tal forma que los medios de retención se desenganchen mutuamente, caracterizada porque, para proporcionar acceso a la abertura (45) cuando la etiqueta de información (30) está montada en la cartela (40), la segunda patilla (32) es más corta que la primera patilla (31) o la segunda patilla (302) comprende un recorte (3022),
- 10 2.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 1, en la que la cartela (40) comprende un escalón periférico (41, 42) entre la cartela y una cara externa adyacente de la percha de ropa, siendo el escalón de una altura al menos sustancialmente igual a un espesor de las patillas de la etiqueta de información de forma que, con la etiqueta de información montada en la cartelas, un borde de la etiqueta de información hace tope con el escalón con sustancialmente ningún agarre para uñas entre ellos y las caras externas principales de la etiqueta de información son sustancialmente coplanares con las caras externas adyacentes de la percha de ropa.
- 15 3.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que una primera porción (33) de los medios de retención que cooperan está fija con respecto a la primera patilla y una segunda porción (451) de los medios de retención que cooperan para cooperar con la primera porción está fija con respecto a la cartela.
- 20 4.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 3, en la que la primera porción (33) de los medios de retención que cooperan comprende una proyección en una cara interna de la primera patilla y la segunda porción de los medios de retención que cooperan comprende un borde (451) de la abertura (45).
- 25 5.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 4, en la que la proyección es una proyección (33) en forma de T que tiene un porción de tronco (331) en una dirección de montaje de la etiqueta de información en la cartela y una porción de travesaño (332) sustancialmente perpendicular a ella y distal desde una extremo libre de las patillas de la misma.
- 30 6.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 5, en la que la porción de tronco (331) comprende una rampa que tiene una cara de leva que se eleva desde una cara interna de la primera patilla hasta la cara externa de la porción de travesaño (332),
- 35 7.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 3, en la que la primera porción de los medios de retención que cooperan comprende una primera proyección (303) en una cara interna de la primera patilla y la segunda porción de los medios de retención que cooperan comprende una segunda proyección (407) en la cartela que coopera.
- 40 8.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 7, en la que la primera proyección (303) comprende primeros medios de rampa que tienen una primera superficie de leva y la segunda proyección (407) comprende segundos medios de rampa que tienen una segunda superficie de leva para cooperar con la primera superficie de cam.
- 45 9.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la cartela (40) está situada en una unión de los medios de gancho (11) de cuelgue de la percha de ropa (10) y una porción media (20) de la percha de ropa.
- 50 10.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 9, en la que los medios de gancho de cuelgue y la porción media son moldeados de una pieza.
- 11.- Una combinación como la reivindicada en la reivindicación 9, en la que los medios de gancho (11) de cuelgue son moldeados por separado de las restantes porciones de la percha de ropa (10) y la cartela (40) está situada en los medios de gancho de cuelgue.
- 12.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que una cara principal de la primera patilla (31) tiene de forma sustancialmente de cuadrante.
- 13.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que una cara principal de la segunda patilla (302) tiene de forma sustancialmente de cuadrante.
14. Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, en la que una cara

principal de la segunda patilla (32) es sustancialmente rectangular.

15.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la etiqueta de información comprende en una cara interna de la misma un asiento (4002) para recibir un borde externo de la cartela.

5 16. Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la herramienta es un calador.

17.-Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que la abertura (45) está provista de un borde externo inclinado para guiar la herramienta.

10 18.- Una combinación como la reivindicada en una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en la que hay información impresa o fijada a al menos una cara externa de la etiqueta de información (30).

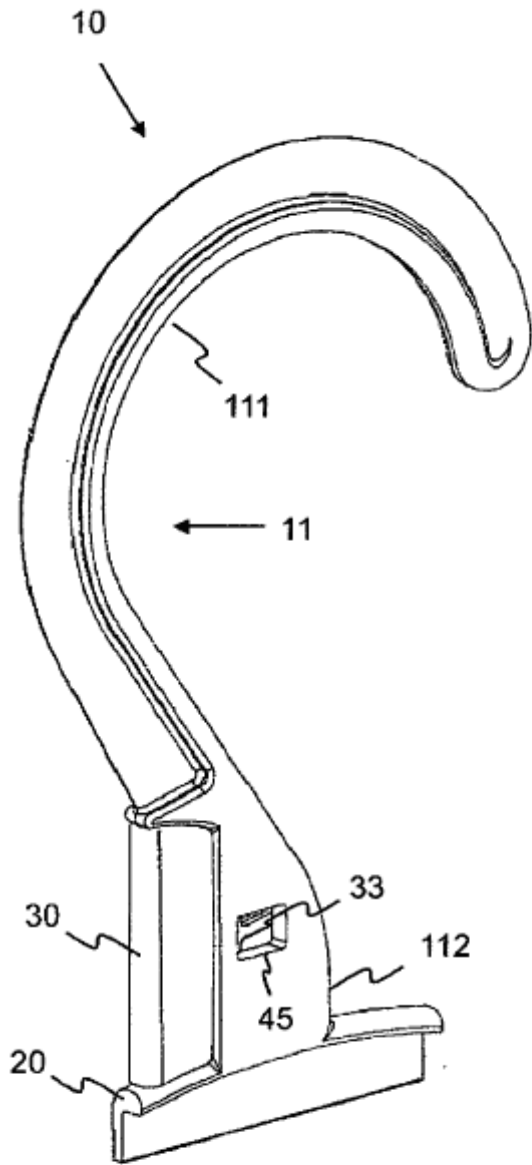


Figura 1

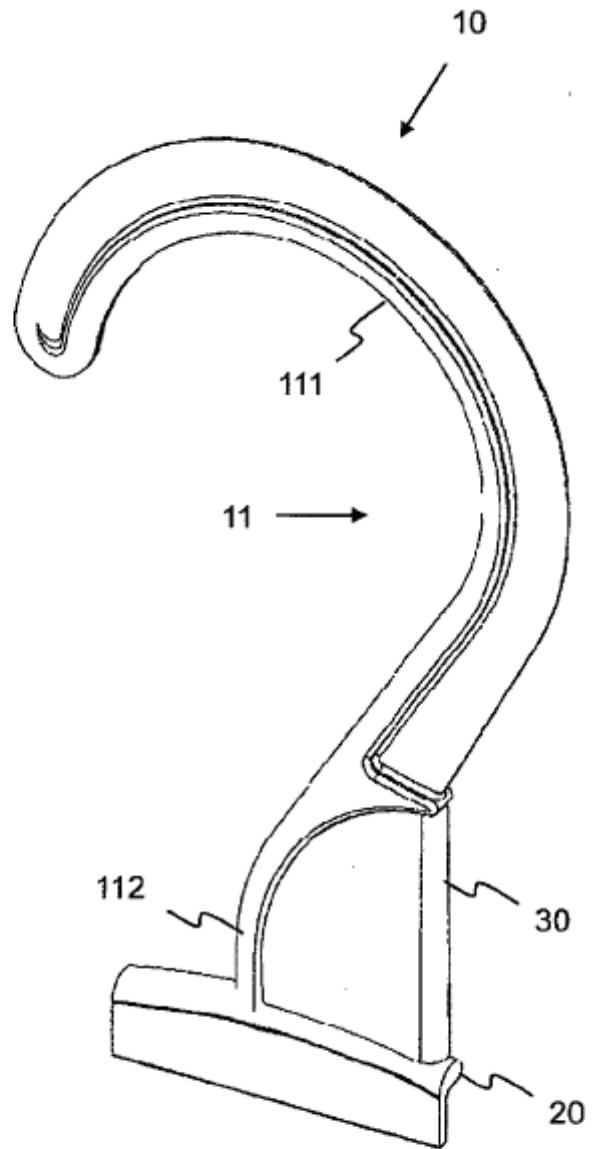


Figura 2

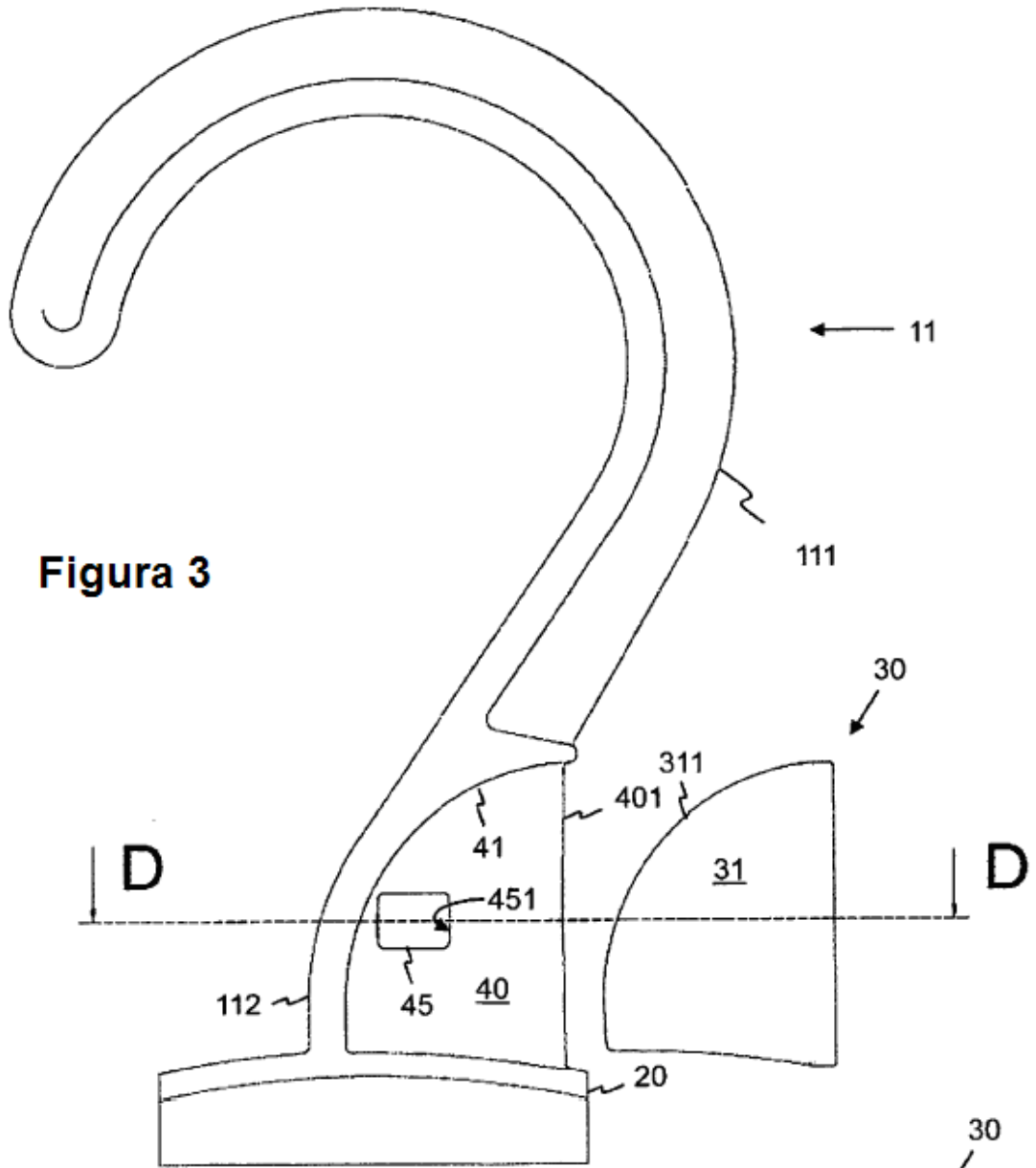


Figura 3

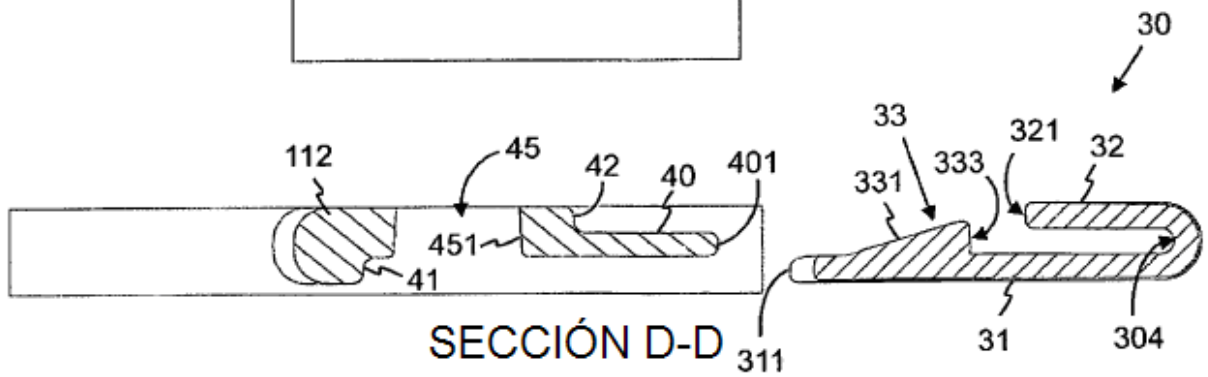


Figura 4

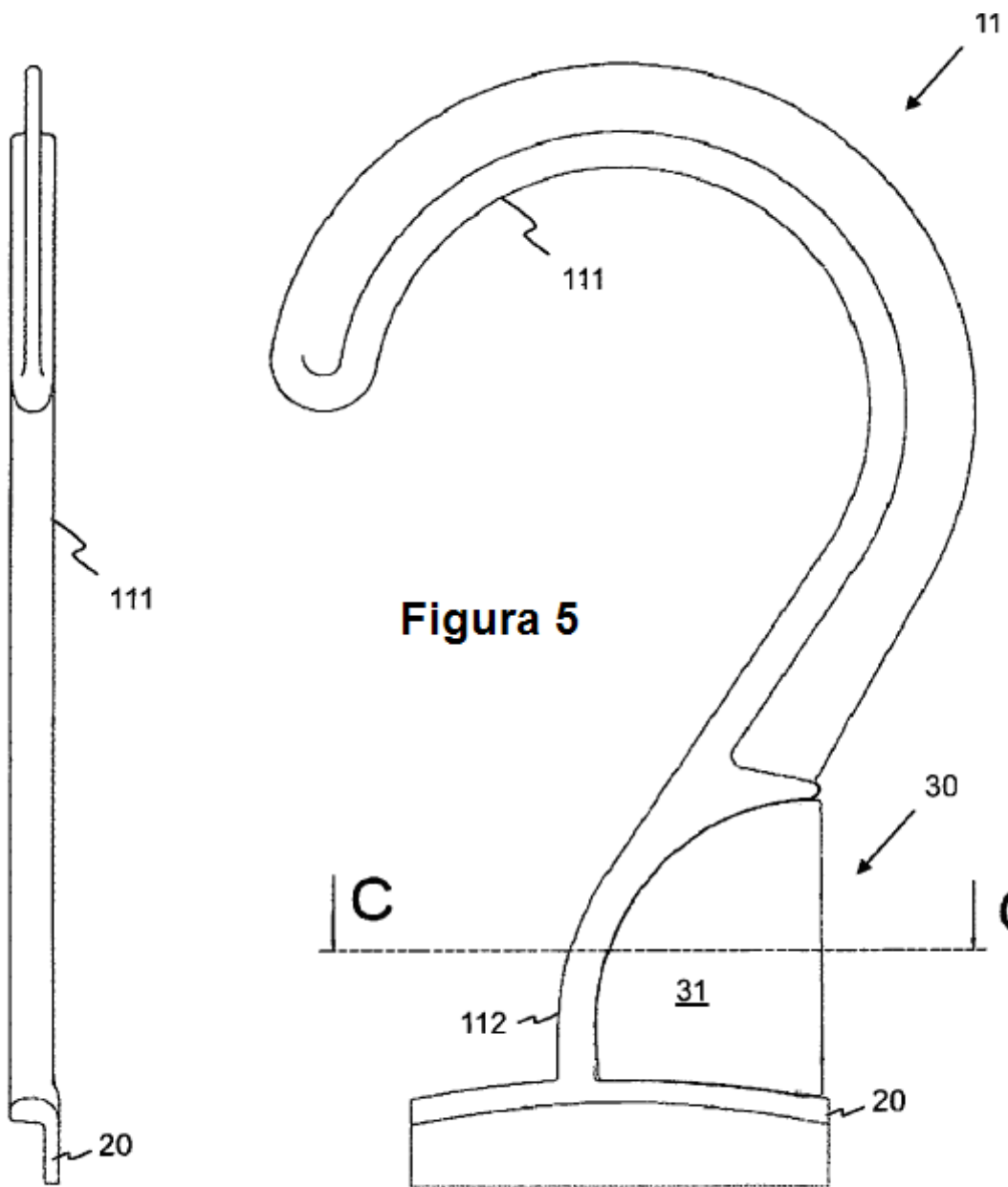
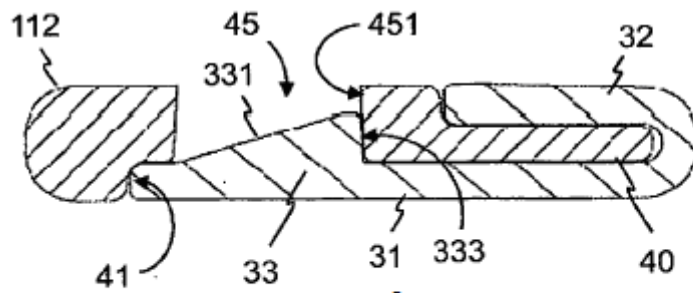


Figura 5

Figura 7



SECCIÓN C-C

Figura 6

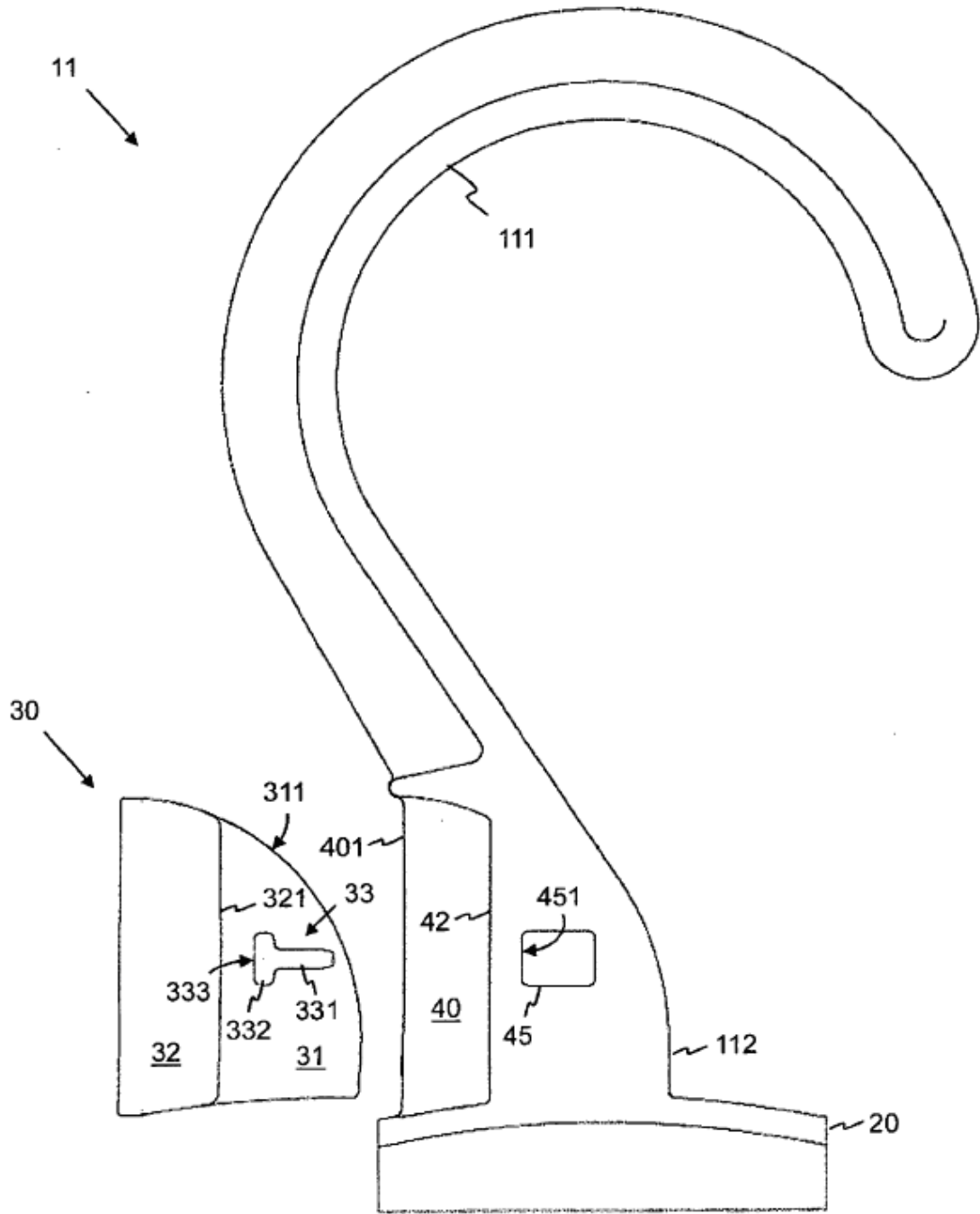


Figura 8

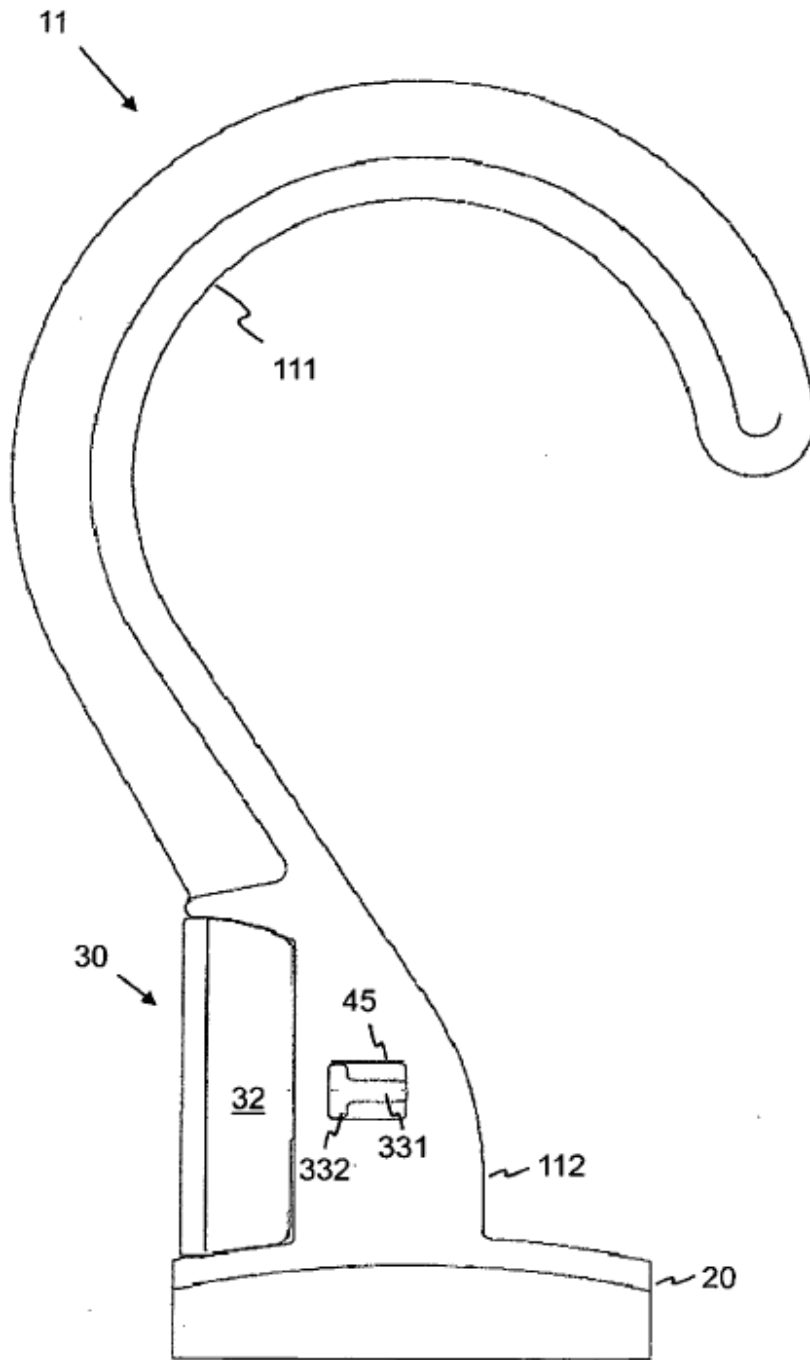


Figura 9

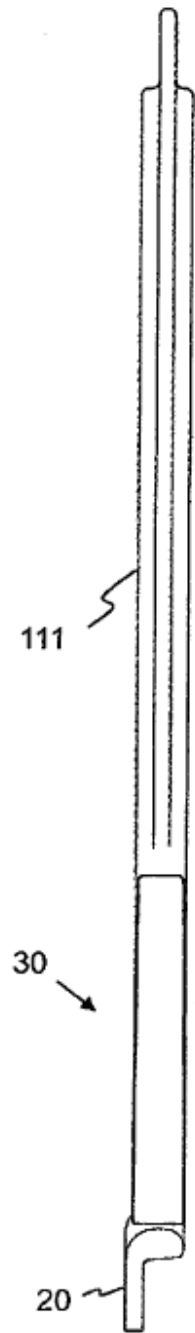


Figura 10

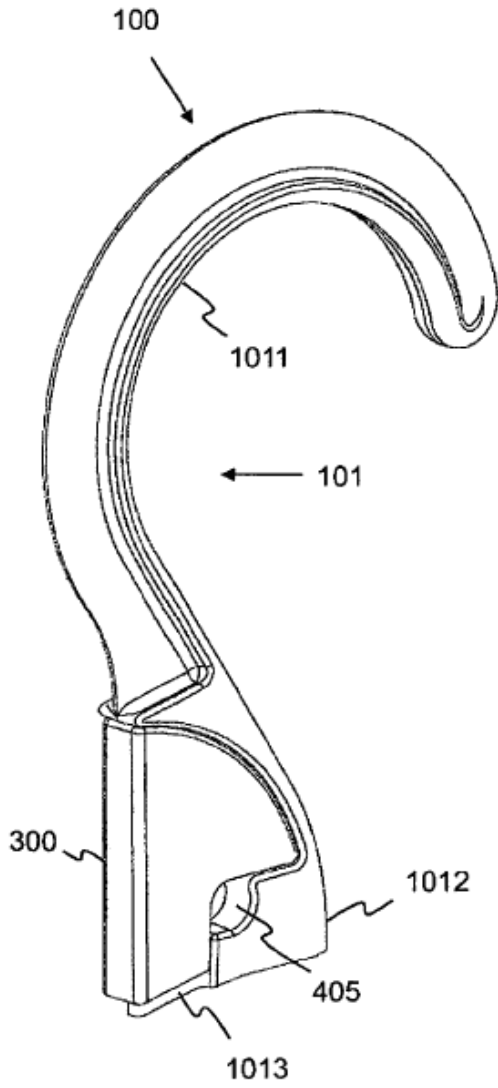


Figura 11

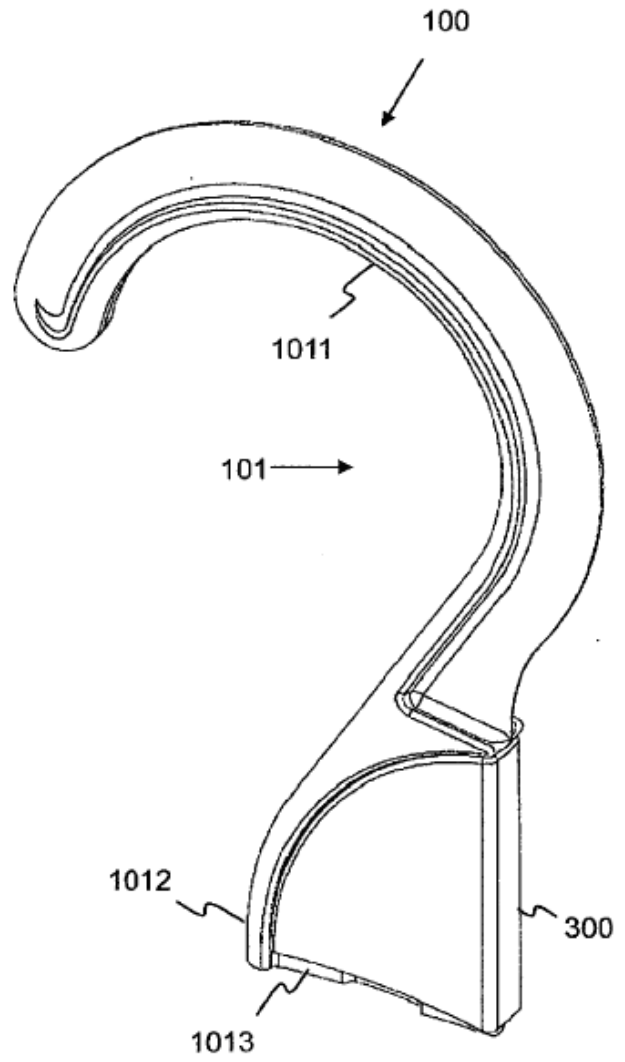


Figura 12

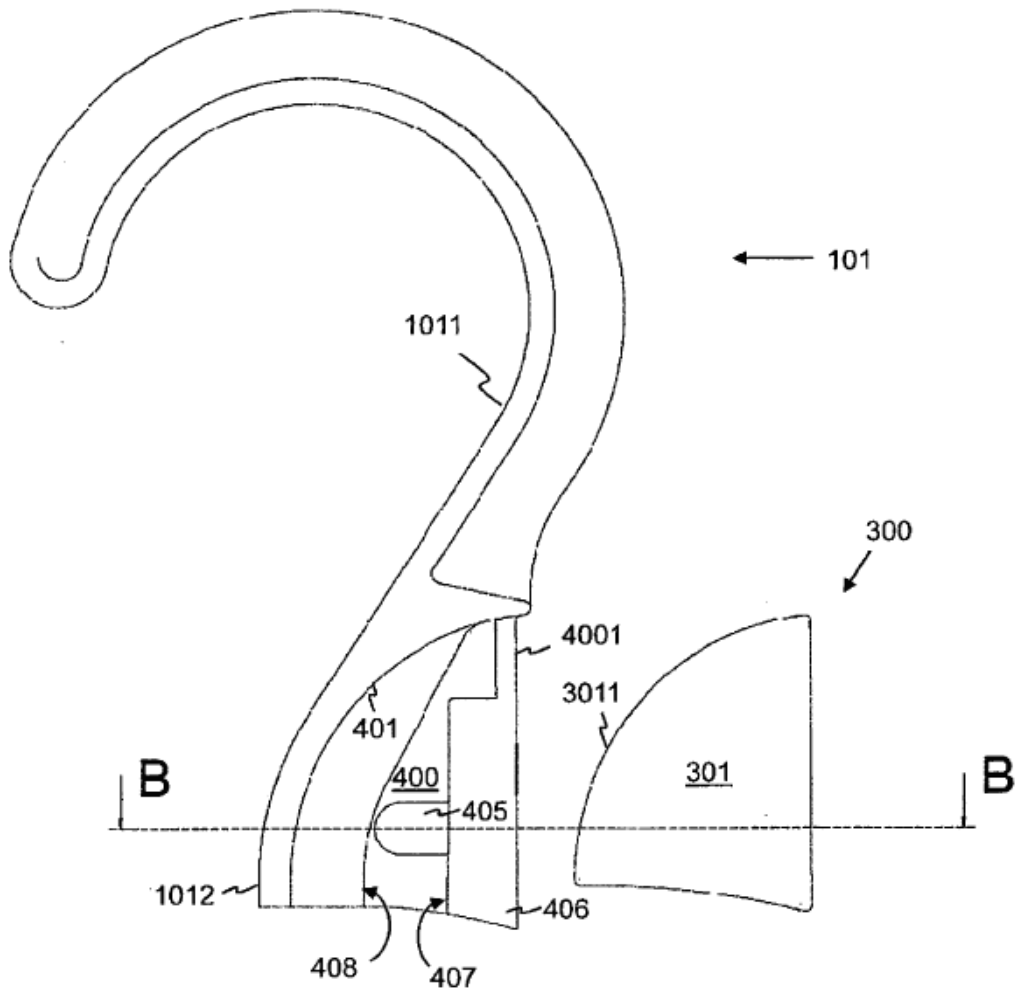


Figura 13

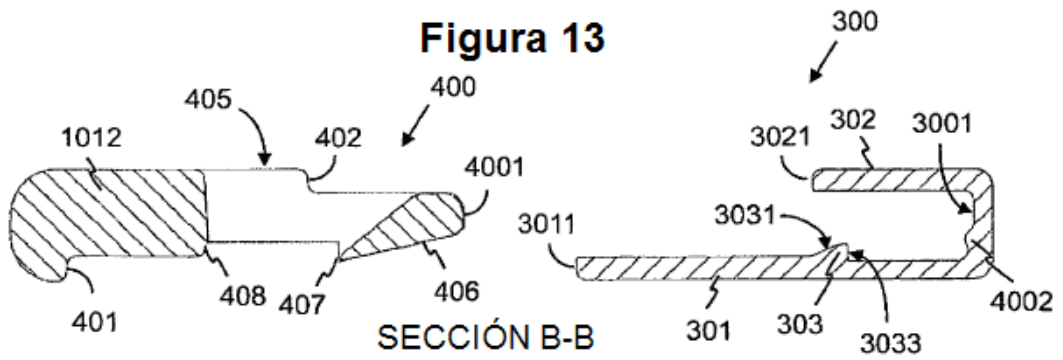


Figura 14

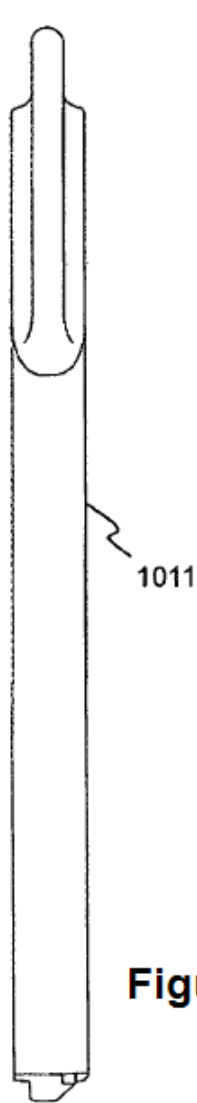


Figura 17

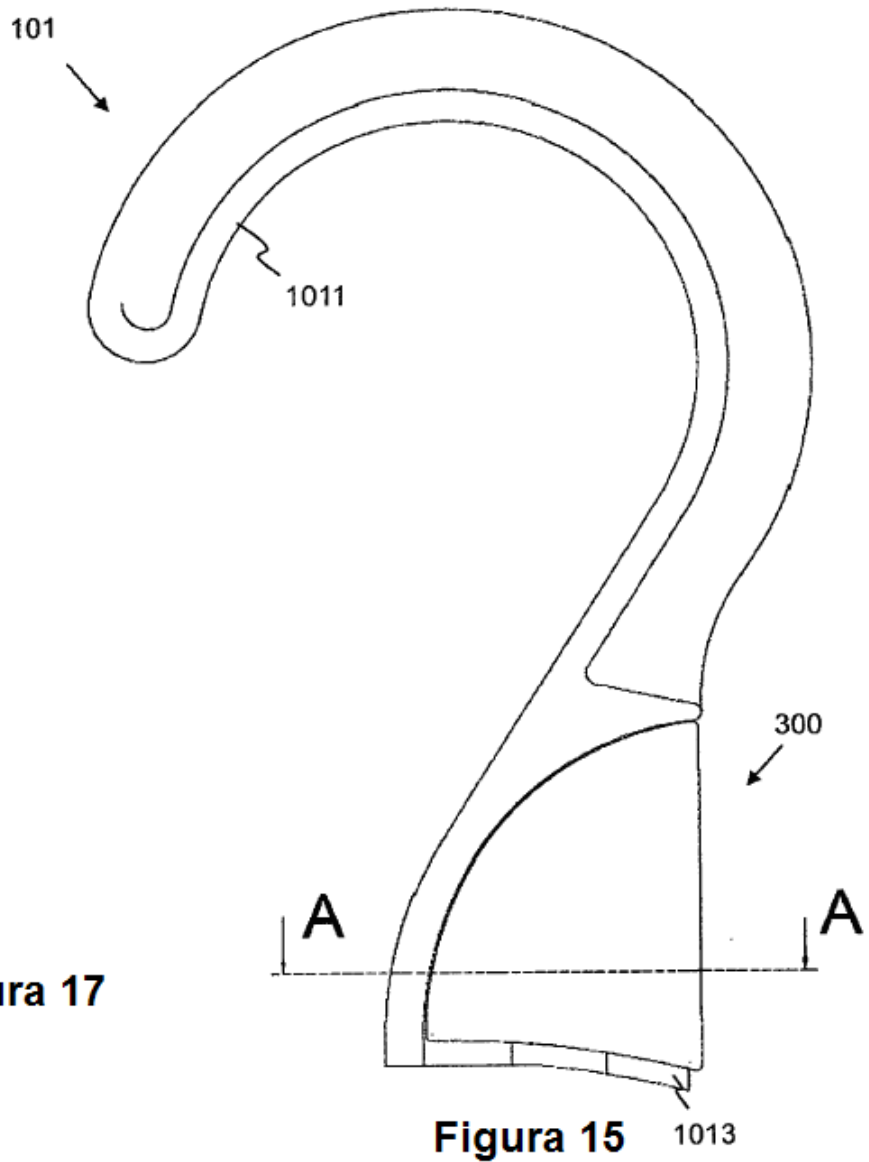


Figura 15

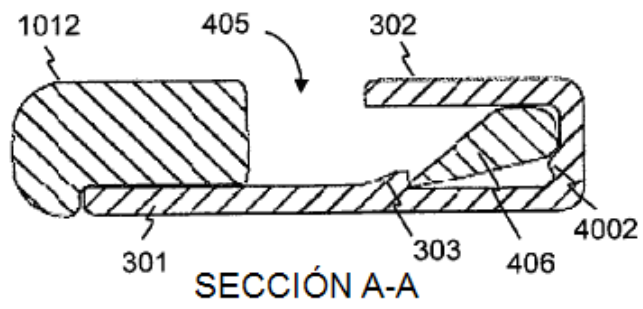


Figura 16

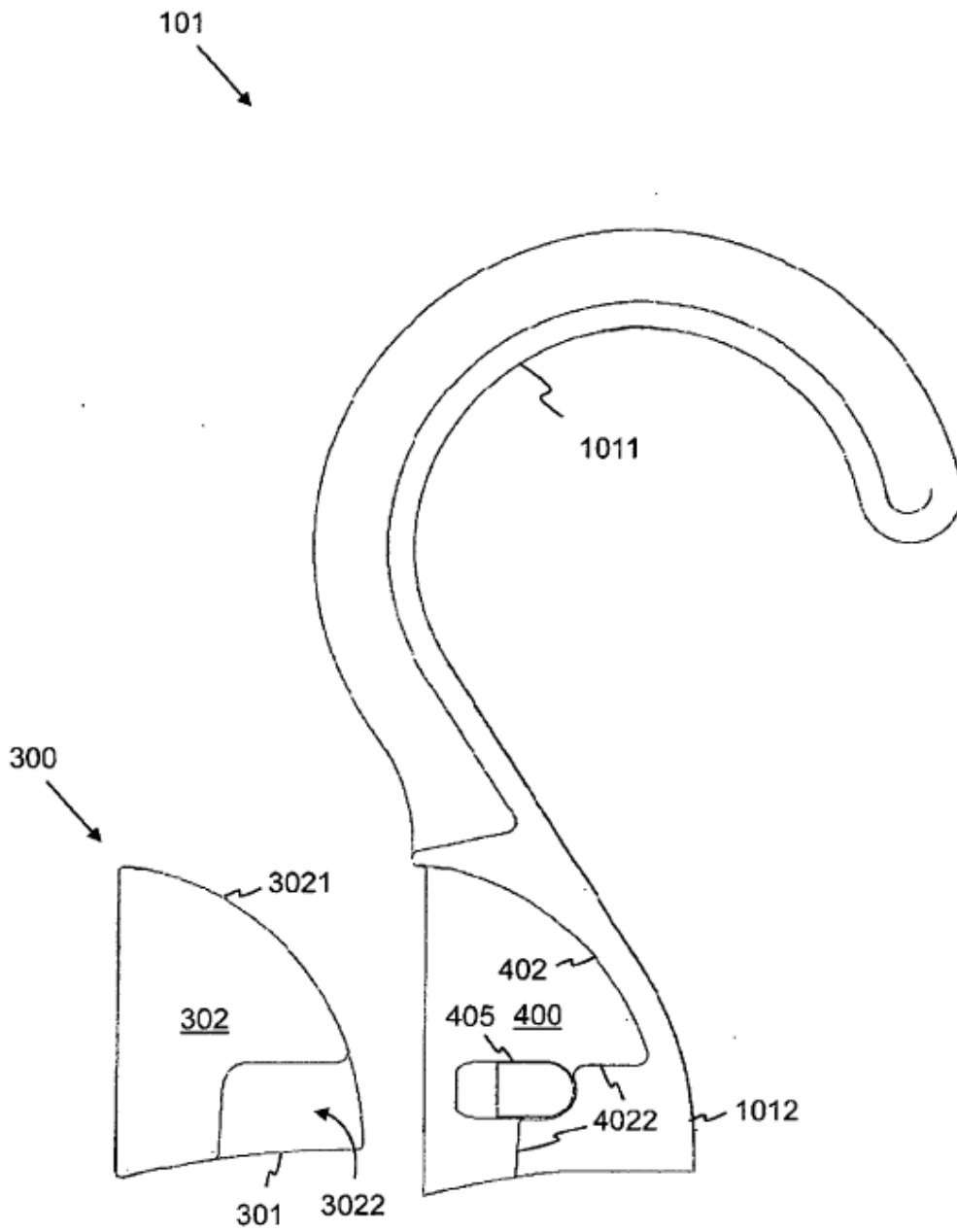


Figura 18

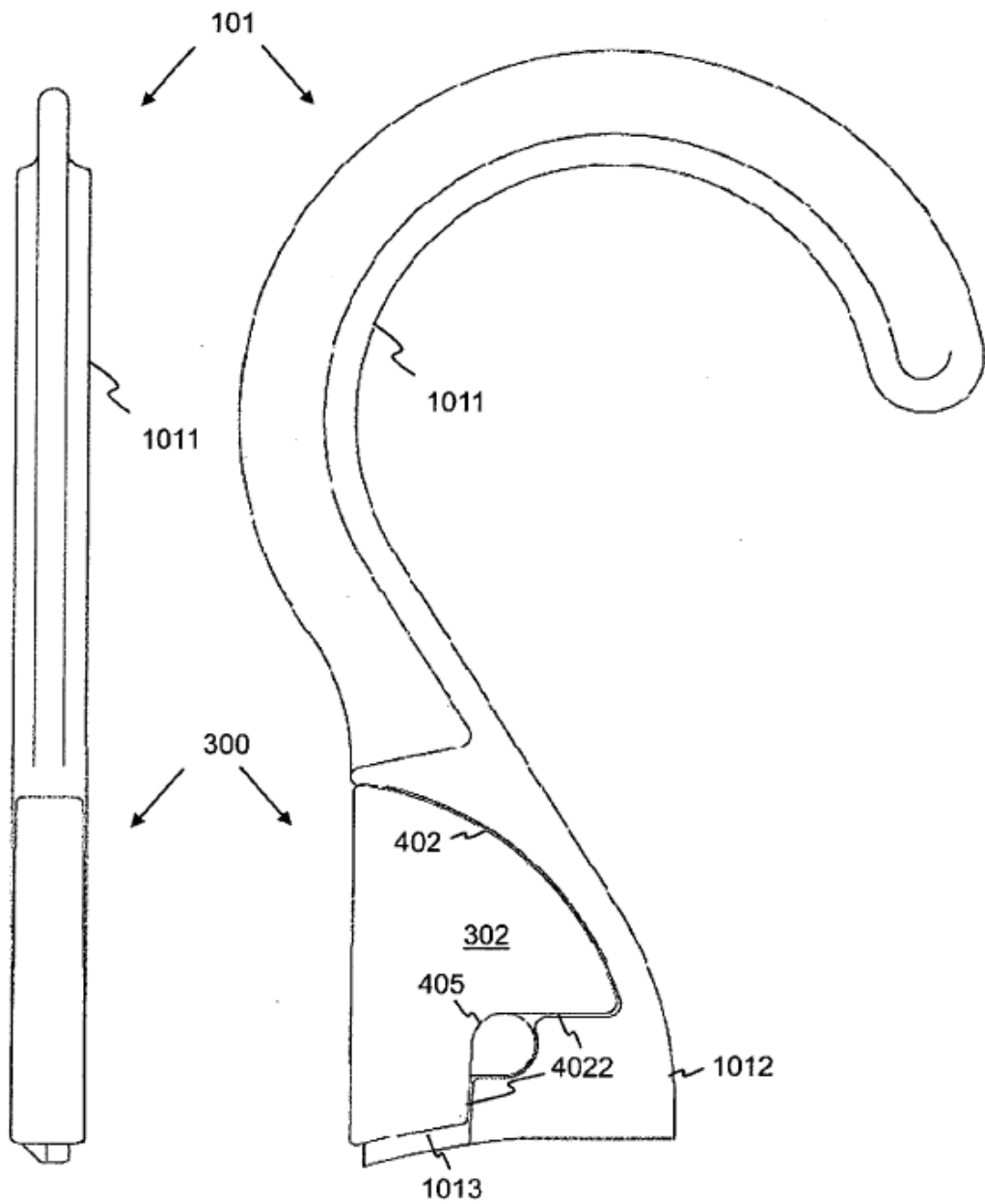


Figura 20

Figura 19

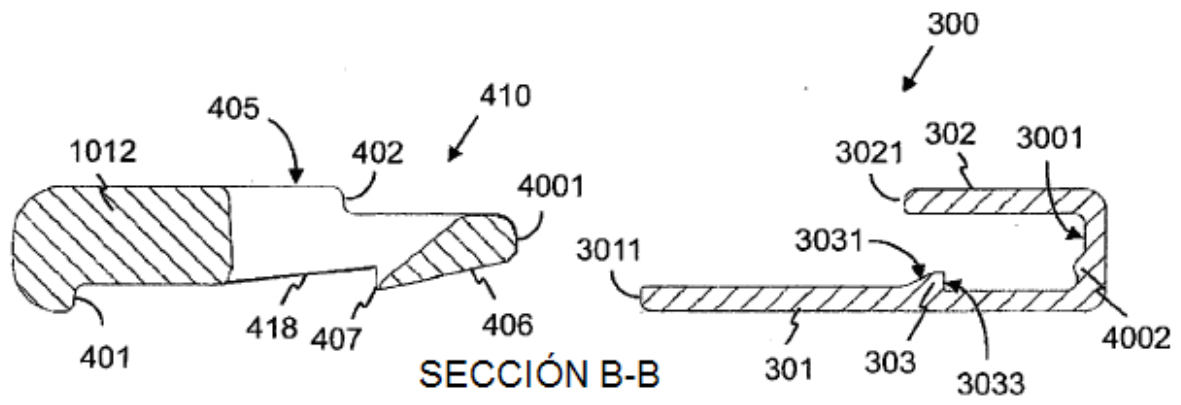


Figura 21