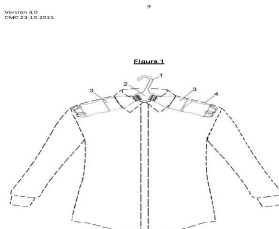


DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL



1	Tipo de solicitud	☒ Patente de invención ☐ Patente de modelo de utilidad	
2	Título de la invención	3	CIP Clasificación Internacional de Patentes
GANCHO DE ROPA ECOLÓGICO Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE		Nombre	Código
4	Datos del Solicitante		
Nombre:	JUAN CAMILO GUTIERREZ BOTERO	Dirección Electrónica:	notificaciones@clarkemodet.com.co
Dirección:	Calle 49N 2AN 70	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - VALLE DEL CAUCA - CALI
Identificación:			

☒ CEDULA DE CIUDADANIA
☐ EMPRESA EXTRANJERA
☐ PASAPORTE

☐ CEDULA DE EXTRANJERIA
☐ NIT

Número:

14569805-

5

Solicitantes

Apellidos - Nombres o Razón Social

Tipo

Identificación

1. GUTIERREZ BOTERO JUAN CAMILO CC 14569805

6

Datos del Inventor

Nombre:

JUAN CAMILO
GUTIERREZ
BOTERO

**Dirección
Electrónica:**

notificaciones@clarkemodet.com.co

Dirección:

Calle 49N 2AN 70

**Domicilio/País de
constitución:**

COLOMBIA - VALLE DEL
CAUCA - CALI

Identificación:

☒ CEDULA DE CIUDADANIA
☐ EMPRESA EXTRANJERA
☐ PASAPORTE
☐ CEDULA DE EXTRANJERIA
☐ NIT

Número: 14569805-

7

Inventor(es)

Apellidos - Nombres

Domicilio

1. GUTIERREZ BOTERO JUAN CAMILO COLOMBIA

8

Datos Inventor(es)

País de Residencia

Departamento/Estado

Ciudad

Dirección

1. COLOMBIA VALLE DEL CAUCA CALI Calle 49N 2AN 70

9

Datos del Representante Legal / Apoderado

Nombre:	CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO	Dirección Electrónica:	notificaciones@clarkemodet.com.co
Dirección:	CARRERA 11 NO. 86-53, PISO 6	Domicilio/País de constitución:	COLOMBIA - BOGOTA D.C. - BOGOTA D.C.
Identificación: ☒ CEDULA DE CIUDADANIA ☐ CEDULA DE EXTRANJERIA ☐ EMPRESA EXTRANJERA ☐ NIT ☐ PASAPORTE Número: 66783790-			
Presentación de Poder			
Año de Radicación			
Número de Radicación			
10	Declaraciones de prioridad	☐ SI ☒ NO	
1 2 3	(33) País de origen Codigo del país	(31) No. Solicitud	(32) Fecha _
11 Declaración sobre uso de recursos genéticos o biológicos <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o numero de registro, expedido por la Autoridad competente.			
12 Declaración sobre uso de conocimientos tradicionales <i>Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o numero de registro.			
13	Para publicar a partir de la fecha de publicación o de la prioridad invocada		

Si es Patente de Invención ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐ 18 Meses ☒ Otro Cual: 0 Meses		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 Meses ☐ 12 Meses ☐ Otro Cual:	
14	Reivindicaciones		
Número reivindicaciones:		4	Pago Reivindicaciones: Si
15	Reducción de tasas.		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i> ☐ SI ☒ NO Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.			
☐ Micro, pequeñas y medianas empresas ☐ Universidades públicas o privadas ☐ Entidades sin ánimo de lucro Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos			
16	Documentos Anexos		
☒ Reivindicaciones ☒ Descripción ☒ Dibujos y/o Figuras ☒ Resumen ☐ Certificado Deposito Materia Biológico ☐ Uso de Conocimiento tradicional ☐ Listado de secuencias ☒ Artes finales 12 x 12 cm ☐ Certificado con descuento ☒ Poderes, si fuere el caso ☐ Documento que legalmente pruebe la Cesión del inventor al solicitante o a su causante ☐ Otros anexos			

Figura 1



GANCHO DE ROPA ECOLÓGICO Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se encuentra en el campo técnico de dispositivos útiles para el hogar y para viajes. El gancho de la invención también se encuentra en el campo técnico de elementos amigables con el medio ambiente y que ayudan a reciclar materiales plásticos.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En el estado del arte se conocen varias configuraciones de ganchos que pueden ser armados con botellas desechables.

Es así como, el documento CN101401700 se refiere a un tipo de gancho para ropa desmontable que comprende un cuerpo de gancho y un cuerpo de botella, en donde la parte más baja del cuerpo de botella está en un plano inclinado y está provisto de un conector, también se proporciona dos planos del conector con tornillos de apriete que pasan a través del tapón de la botella y se fijan con la tapa de la botella a través de un tapón de rosca. El cuerpo de la botella se atornilla en la tapa de la botella. Sin embargo, el gancho de ropa de esta invención no es apto para colgar prendas pesadas, toda vez que, únicamente tiene fijación en la parte que conecta la boca con la parte inferior del gancho a través de tornillos dejando sin soporte alguno el cuello de la botella haciendo fácil su doblado por esta zona.

De otra parte, el documento CN203436111 describe un gancho para ropa con estructura plástica favorable al medio ambiente dado que comprende botellas plásticas desechables. La estructura comprende un cuerpo de gancho y dos botellas de plástico, en el que el lado izquierdo y derecho del cuerpo del gancho de ropa están respectivamente provistos de una barra de soporte transversal, las cuales se insertan en las botellas a través de sus bocas para formar un hombro izquierdo y un hombro derecho. La pared de la botella está provista con una pluralidad de agujeros de perforación opuestos y la parte final de cada barra de soporte transversal está provista de orificios de posicionamiento que están dispuestos linealmente junto con los agujeros de perforación de las botellas y fijados por una varilla. No obstante, el gancho de esta invención es un dispositivo

que requiere de espacios grandes para ser llevado de viaje. Adicionalmente, las botellas con las cuales se arma el gancho deben tener agujeros pre-formados para que funcione el dispositivo, lo cual hace que este gancho no sea práctico a la hora de hacer un viaje.

5

Otro documento relacionado con la presente invención es la invención CN2712204 que reporta un gancho de ropa tipo unión roscada, compuesta principalmente por un garfio y un tubo de unión, en la parte superior del centro del tubo de unión, se proporciona un garfio de estilo gancho para colgar ropa, en donde la línea axial central del tubo de unión forma un ángulo con la línea axial central del garfio en la parte superior del tubo de unión, y las roscas están dispuestas en dos puertos de dicho tubo y se roscan con las dos bocas de las botella plásticas desechables. Sin embargo, el gancho de ropa de esta invención no puede ser fabricado mediante el proceso de troquelado o corte laser, y para ser fabricado en el proceso de moldeo por inyección precisa de un molde con mecanismos para fabricar las roscar internas del tubo de soporte, lo cual hace que este dispositivo sea más costoso que un gancho tradicional.

De acuerdo con lo encontrado en el estado del arte, es claro que existe la necesidad de un gancho portable, económico, seguro y con tamaño deseable para viajeros, que posea una configuración novedosa que permita una estabilidad y soporte de peso deseables y sin que se requiera de modificaciones adicionales en las botellas que serán empleadas con el gancho. De hecho, el gancho de la invención es práctico para aquellas personas que viajan con mucha frecuencia ya que solo deben portar el gancho o los ganchos de acuerdo con la invención y adaptarle las botellas plásticas desechables de las bebidas que suelen tomar durante el viaje, lo cual es una práctica amigable con el medio ambiente ya que reduce la cantidad de botellas plásticas desechadas. Adicionalmente, el gancho de la presente invención tiene las ventajas de tener un tamaño pequeño, peso ligero, de fácil portabilidad y puede ser empleado con botellas de plástico usadas de cualquier tipo sin que dichas botellas deban tener perforaciones ni tratamientos previos. De otra parte, el gancho de la presente invención puede ser fabricado a un menor costo que un gancho tradicional, puesto que, es considerablemente de menor tamaño, tiene menor peso y su forma facilita el proceso de fabricación.

35

DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La Figura 1 es una ilustración esquemática de un gancho de ropa de acuerdo con la presente invención con una prenda de vestir indicada en líneas discontinuas;

- 5 La figura 2 es una ilustración esquemática de la sujeción de una botella de plástico a un gancho de acuerdo con la presente invención;

La figura 3 es una vista superior en perspectiva de un gancho de ropa de acuerdo con la presente invención;

- 10 La figura 4 es una ilustración esquemática parcial del medio de fijación de una botella de plástico a un gancho de acuerdo con la presente invención;

La figura 5 es una vista en perspectiva de un gancho de ropa de acuerdo a la presente invención que soporta una botella de plástico, y en la zona hueca que se forma entre la boca de la botella y el gancho 2, se aloja un garfio o curva 1 de otro gancho 2 de acuerdo con la invención;

- 15 La figura 6 es una ilustración esquemática de 4 ganchos de ropa de acuerdo con la presente invención con un arreglo vertical de acuerdo con la disposición de los elementos de la figura 5;

- 20 La figura 7 es una ilustración esquemática parcial del medio de fijación de acuerdo a la presente invención en donde las longitudes señaladas como XU y XD son diferentes;

La figura 8 es una ilustración esquemática de un gancho de ropa de acuerdo con la presente invención en donde el garfio o curva (1) puede ser de un material diferente al del gancho 2;

- 25 La figura 9 es una vista superior en perspectiva de una modalidad de gancho de acuerdo con la presente invención en donde tanto el gancho 2 como el garfio o curva (1) constituyen una sola pieza y en donde las longitudes XU y XD son diferentes en longitud.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

El objetivo principal de la presente invención es proporcionar un gancho de ropa que reutiliza dos botellas plásticas de bebida con el fin tomar la forma de un gancho de ropa tradicional.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar un gancho de ropa formado por dos botellas plásticas de bebida, que por su forma redondeada apoyan la ropa sobre los hombros preservando mejor su forma y evitando arrugas, bien sea en el hogar o cuando se está de viaje.

Un objetivo adicional de la presente invención es proporcionar un gancho con medios de fijación para dos botellas plásticas de bebida que se puede fabricar de plástico moldeado por inyección con un molde de inyección de plástico desprovisto de mecanismos mecánicos, oleo-hidráulicos, eléctricos o neumáticos o mediante la impresión en 3D del gancho

En una modalidad de la invención, el gancho tiene dos medios de fijación uno para cada una de las botellas de plástico de bebida que se fijan a través de su boca con el gancho, en donde cada medio de fijación está provisto de dos conjuntos de dientes planos o muescas que ajustan entre los hilos de la rosca de la botella y por un soporte plano que entra al interior de la boca de la botella ubicado en el mismo plano del conjunto de dientes, haciendo que toda la estructura del gancho sea plana.

La presente invención corresponde a patentes verdes, es decir, a patentes amigables con el medio ambiente toda vez que los ganchos pueden ser de material plástico reciclado y utilizan para su forma total botellas plásticas desechables utilizadas.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Como se puede apreciar en la figura 1 una prenda de vestir (4) es colgada en un gancho de ropa (2) de acuerdo con la presente invención. Este gancho de ropa (2) consta de una curva o garfio (1), que en una modalidad de la invención es parte integral del gancho (2) y está en el mismo material y es inyectado con el gancho (2). El gancho (2) conecta dos botellas plásticas de bebida (3) que se fijan a dicho gancho (2) a través de dos medios de fijación, uno a cada lado del gancho, en donde cada medio de fijación (7) que es a su vez es soporte que sirve para sostener y mantener fija la botella, como se ilustra en la figura 2, y un conjunto de

dientes o muescas (6) arriba y abajo de dicho medio de fijación (7), en donde el conjunto de dientes (6) comprende entre 2 a 8 dientes repartidos equitativamente entre las posiciones arriba y debajo. Los dientes de una misma hilera, es decir, de la hilera de arriba o de la hilera de abajo, están separados uno del otro por una distancia equidistante de entre 2,5 mm y 3,5 mm.

En una modalidad preferida de la invención, el medio de fijación 7 tiene una longitud XU arriba y una longitud XD abajo, como se muestra en la figura 4 y en la figura 7, entre 1 mm y 300 mm, preferiblemente de 1 a 30 mm.

En una modalidad preferida de la invención cada hilera del conjunto de dientes 6 tiene entre 1 y 4 dientes o muescas.

En una modalidad preferida, la longitud de XU y XD pueden ser diferentes o iguales.

Los dos medios de fijación 7 forman entre si un ángulo preferiblemente mayor a 90°, preferiblemente ente 90° y 180° de modo que las dos botellas plásticas de bebida (3) se fijan en el gancho en este mismo ángulo una de otra.

Las botellas plásticas de bebida (3), se fijan al gancho (2) como se muestra en la figura 2 roscando la botella plástica de bebida en dirección (8). Los hilos de la rosca (5) de la botella se fijan a los dientes (6) en la parte de arriba y de abajo como se muestra en figura 4. La parte interna de la boca de la botella (10) se ajusta al soporte (7) del gancho, como se muestra en la figura 3.

En una realización preferida de la presente invención, la curva (1) disminuye su ancho en la parte superior con el fin de poder entrar con facilidad en el espacio que queda entre la boca (10) y el medio de fijación (7), como se muestra en la figura 5, para formar un sistema de ganchos acoplados para ahorrar espacio como se muestra en la figura 6.

El gancho (2) está fabricado preferiblemente de plástico mediante el proceso de moldeo por inyección, sin embargo puede ser fabricado en proceso de troquelado o corte laser de diferentes materiales, como metales, madera u otro material adecuado o mediante la impresión en 3D.

La curva o garfio (1) del gancho de ropa (2), alternativamente puede ser una curva de alambre o un material similar que se acopla a la parte superior del gancho (2),

como se muestra en la figura 8, bien sea mediante un sistema de rosca o sistema a presión.

De otra parte, el gancho de ropa (2), la curva (1) y el soporte (7) pueden tener cualquier clase de diseño en forma de perforación y nervaduras que sean
5 adecuadas y que no afecte la estabilidad y la resistencia de dicho soporte cuando las botellas están roscadas como se muestra en la figura 9.

El gancho de la presente invención es un gancho plano en donde todos sus elementos constitutivos, a excepción de las botellas (3), se encuentran ubicados en el mismo plano.

10 La invención además cubre aquellas configuraciones como la figura 9 en donde los espesores de las venas o la configuración de las venas varían, al igual que se puede ajustar el ancho del garfio (1).

Aunque esta invención ha sido descrita con un cierto grado de particularidad, se debe entender que la presente descripción se ha hecho a título único de ejemplo y
15 que numerosos cambios o variaciones en la disposición de los elementos del dispositivo serán evidentes para una persona versada en la materia y no se apartan del espíritu y alcance de la invención tal como se reivindica a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Un gancho de ropa ecológico y amigable con el medio ambiente caracterizado porque consta de una curva (1), dos medios de fijación (7) uno a cada lado del gancho (2), en donde cada medio de fijación (7) tiene un conjunto de dientes o muescas (6) arriba y abajo de dicho medio de fijación (7), en donde cada conjunto de dientes (6) comprende entre 1 y 4 dientes y los dientes de dicho conjunto se encuentran separados uno del otro por una distancia equidistante de entre 2,5 mm y 3,5 mm.
2. El gancho de ropa ecológico y amigable con el medio ambiente de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque el medio de fijación (7) tiene una longitud XU arriba entre 1 mm y 30 mm, y una longitud XD abajo entre 1 mm y 30 mm.
3. El gancho de ropa ecológico y amigable con el medio ambiente de acuerdo con la reivindicación 1 caracterizado porque cada conjunto de dientes (6) tiene 2 dientes o muescas.
4. El gancho de ropa ecológico y amigable con el medio ambiente de acuerdo con la reivindicación 1 a 3 caracterizado porque los dos medios de fijación (7) forman entre si un ángulo ente 90° y 180°.

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SEÑORES
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S. D.

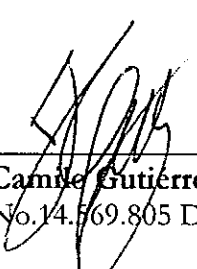
REF: SOLICITUD DE PATENTE EN COLOMBIA
TITULO: "GANCHO DE ROPA ECOLÓGICO Y AMIGABLE CON EL
MEDIO AMBIENTE"

SOLICITANTE: Juan Camilo Gutiérrez Botero

Yo, **JUAN CAMILO GUTIERREZ BOTERO**, mayor de edad, vecino de Cali, Valle del Cauca identificado con la Cédula de Ciudadanía No.14.569.805 expedida en Cartago Valle, obrando en nombre y representación propios, confiero poder amplio y suficiente a la doctora **CAROLINA DAZA MONTALVO** identificada con Cédula de Ciudadanía . No. 66.783.790 expedida en Palmira Valle y portadora de la Tarjeta Profesional No. 141.563 del del Consejo Superior de la Judicatura, para que en mi nombre, solicite, tramite y en general realice todas las gestiones necesarias para la obtención del registro de la patente de invención titulada:" **GANCHO DE ROPA ECOLÓGICO Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE**".

La apoderada queda facultada para recurrir, recibir, transigir, conciliar, notificarse, desistir, renunciar al derecho y sustituir el presente poder.

Atentamente,



Juan Camilo Gutiérrez Botero
C.C. No.14.569.805 DE Cartago, Valle

ACEPTO:


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 DE Palmira, Valle
T.P 141.563 del CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

GANCHO DE ROPA ECOLÓGICO Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE

RESUMEN

- 5 La presente invención hace referencia a un gancho para ropa que es práctico para usar tanto en la casa como en los viajes, ya que se ensambla con dos botellas plásticas de bebida. El gancho en sus dos extremos ensambla dos botellas a través de sus bocas, el gancho cuenta con muescas fabricadas estratégicamente para roscar la botella por sus hilos que enroscan la tapa, en donde este conjunto
- 10 de dientes o muescas se atornillan a dichos hilos de la rosca. El gancho de la invención cuenta además con soportes que entran por la boca de las botellas

Figura 1

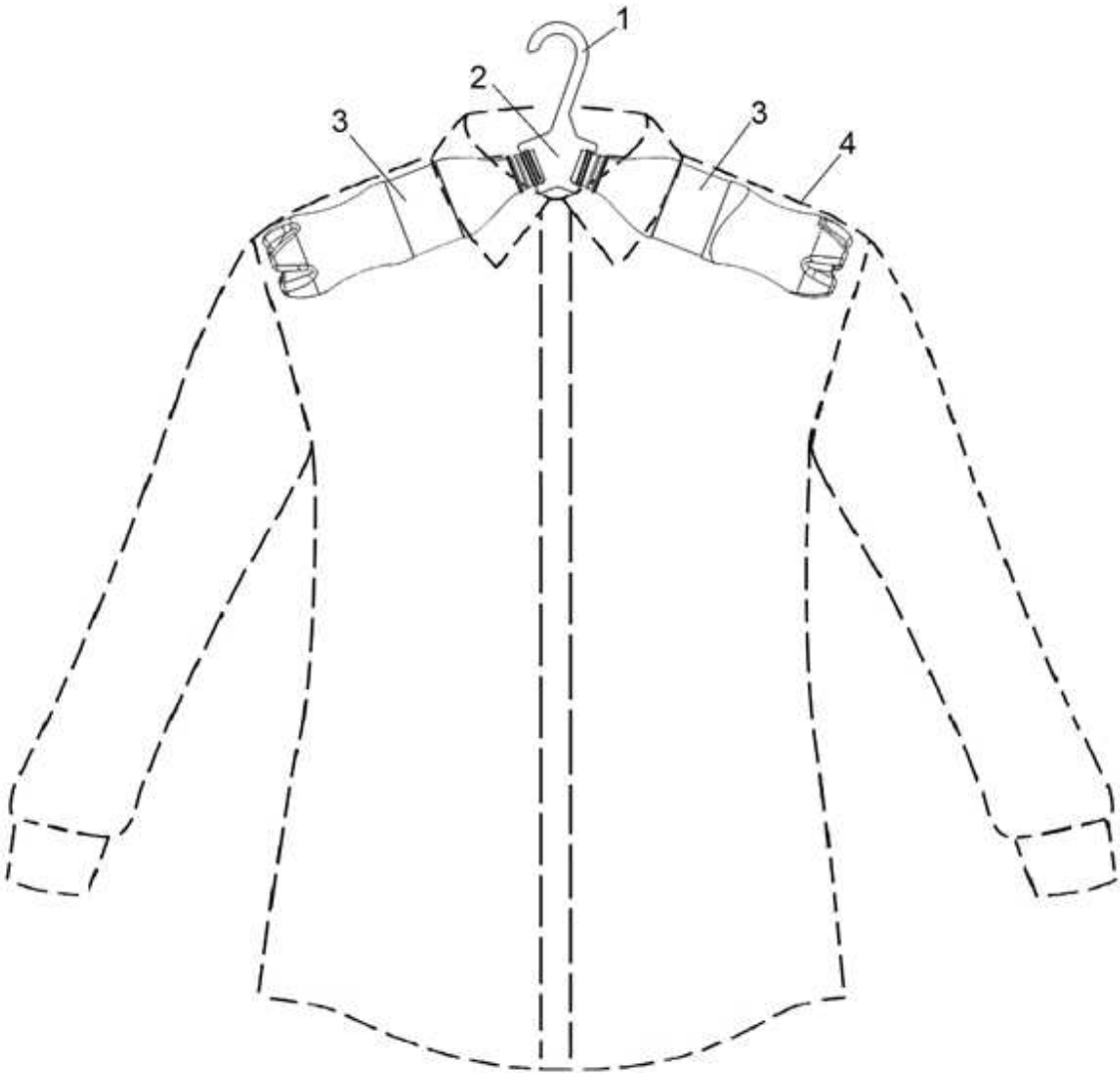


Figura 2

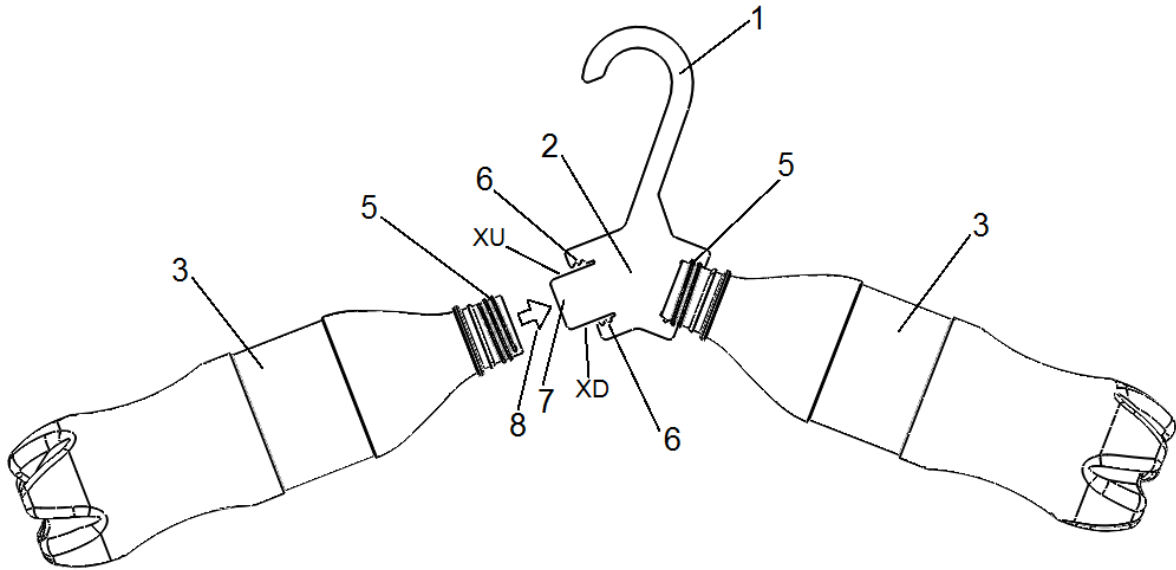
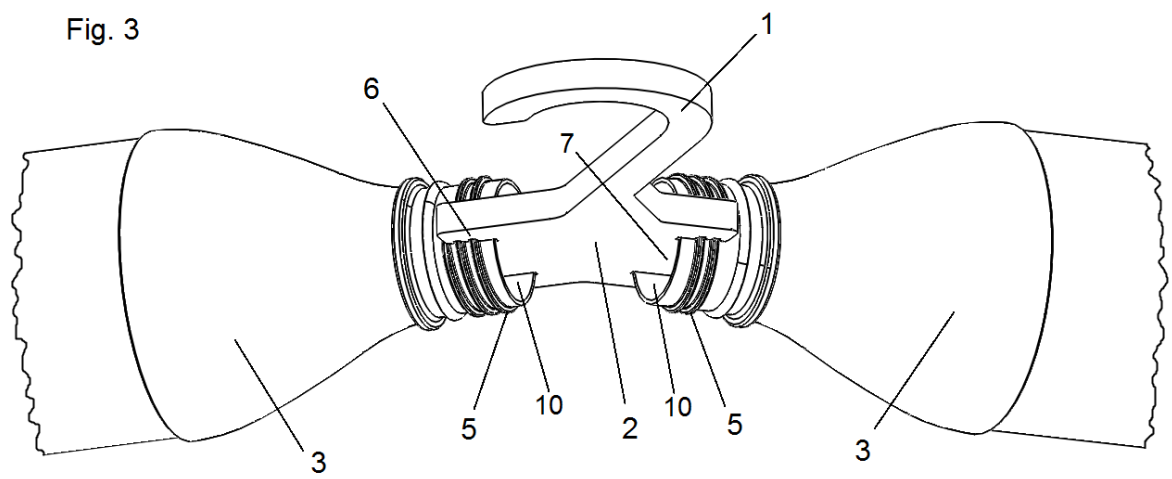


Figura 3



5

10

15

Figura 4

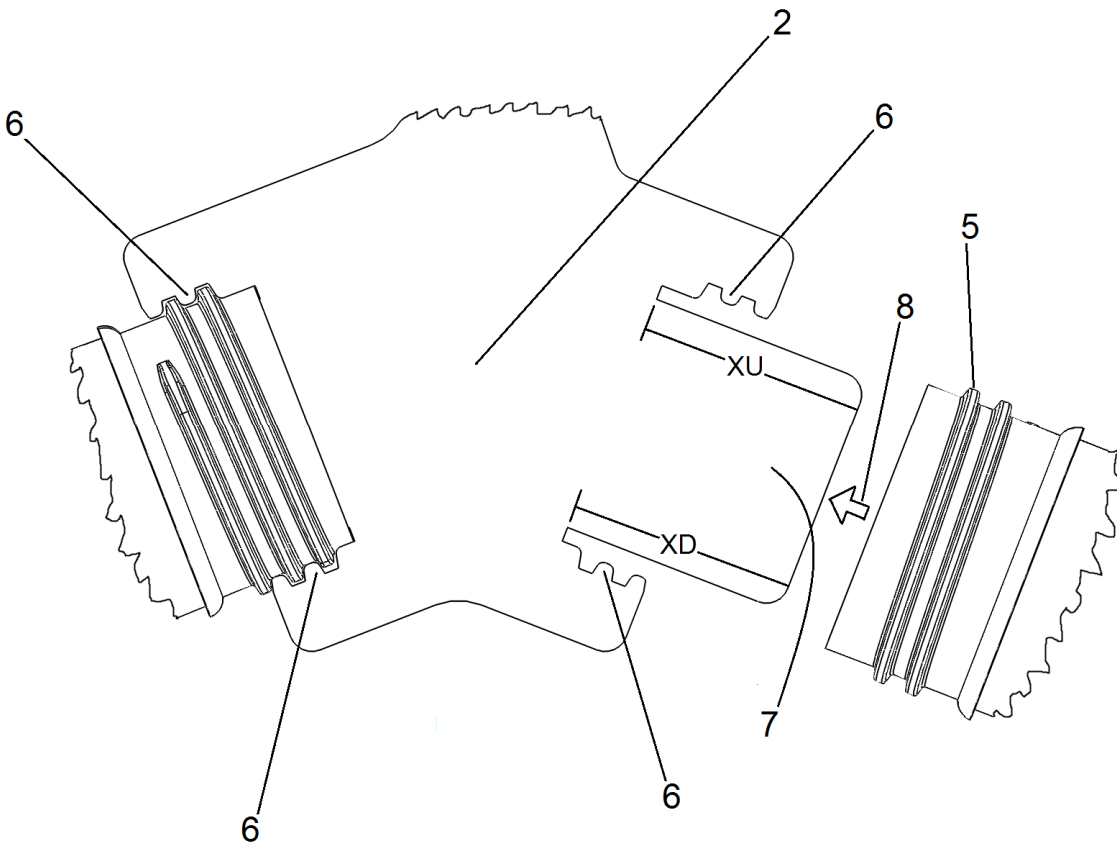
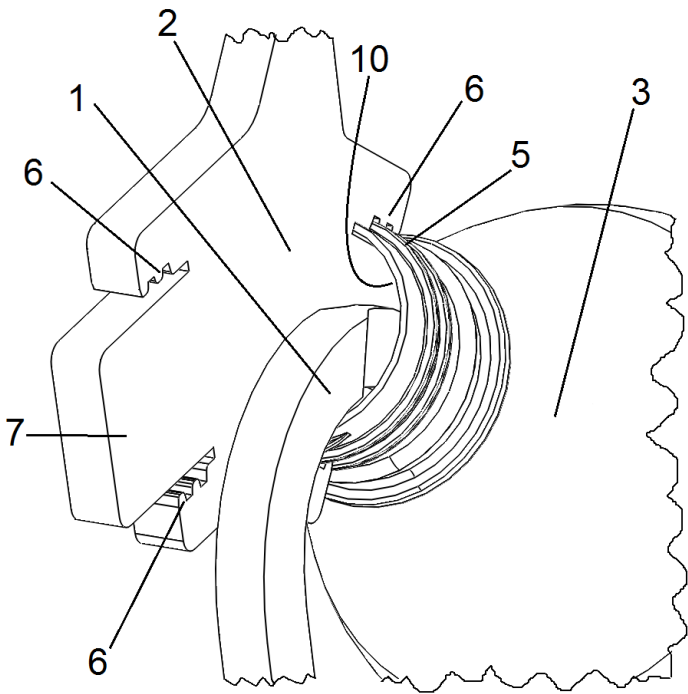


Figura 5



5

10

15

Figura 6

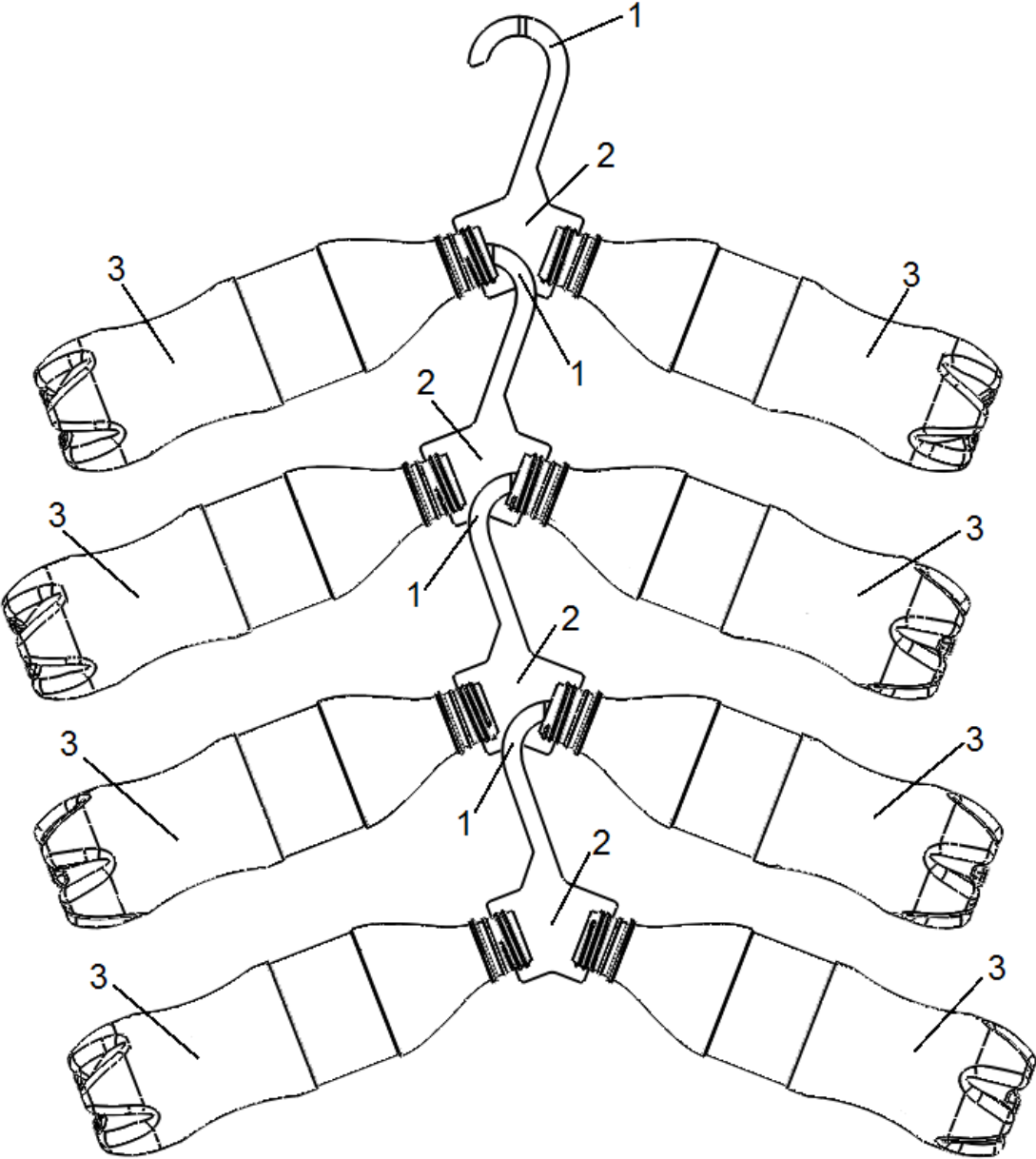


Figura 7

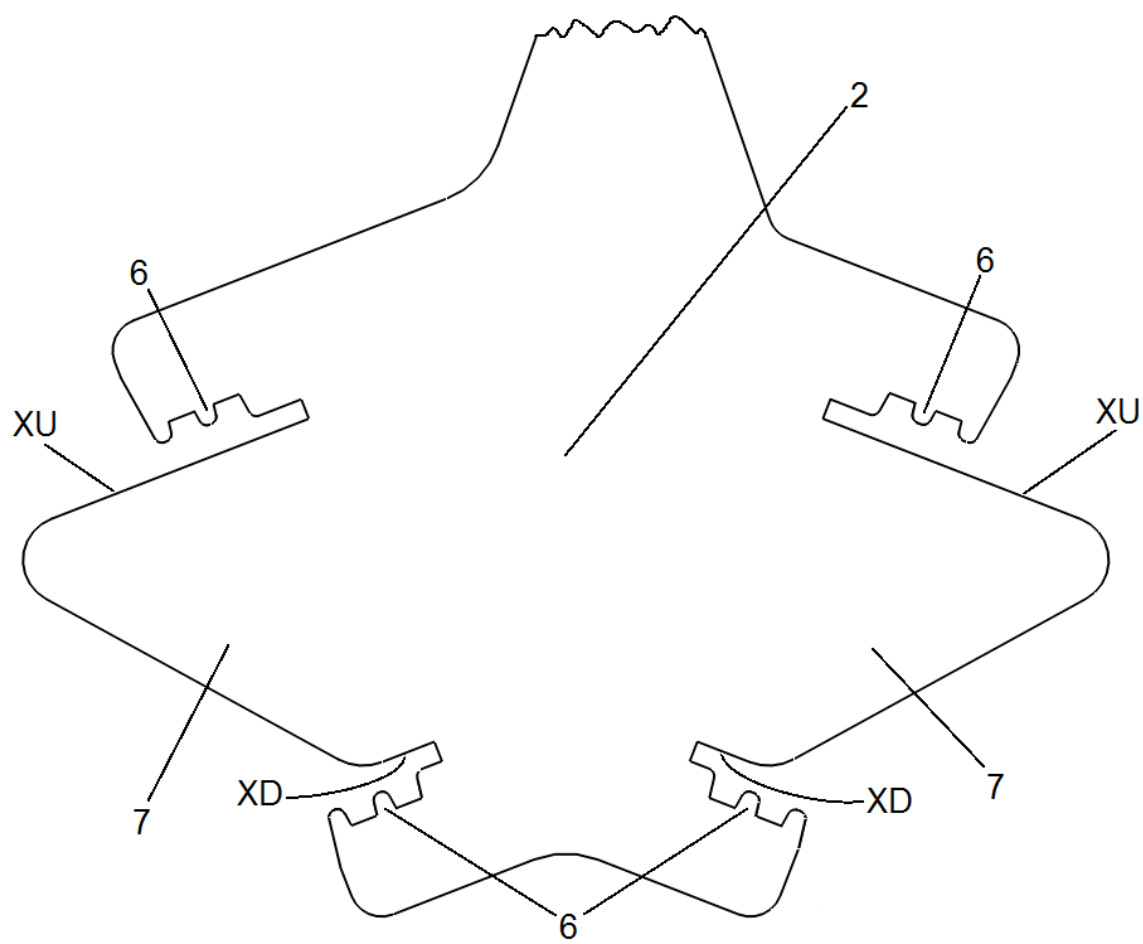
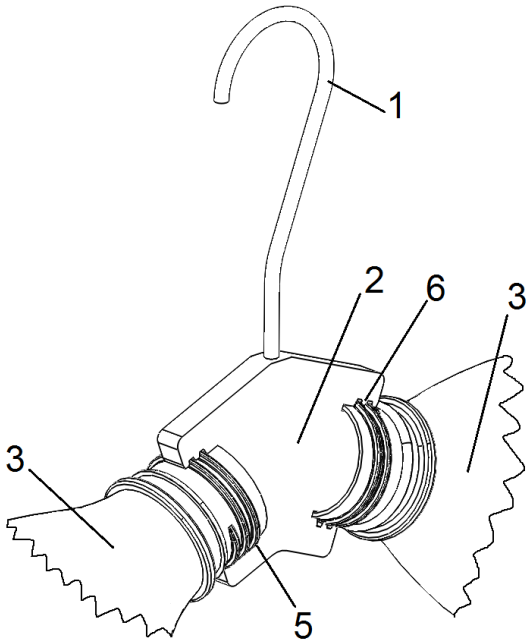


Figura 8



5

10

15

Figura 9

