

145189

MODELO DE UTILIDAD
=====



Memoria Descriptiva

sobre:

" Pinza para la ropa monopieza "

Solicitante HEINZ HERMANN WEICK,
de nacionalidad suiza, residente en
94, rue de la Servette, GINEBRA,
Suiza.

La presente invención se refiere a una
pinza para la ropa monopieza, fabricable de material
autoflexible, termoplástico, con como mínimo tres bra-
zos de sujeción o apriete dispuestos, vistos del lado
5. frontal de la pinza, uno al lado del otro, que se unen



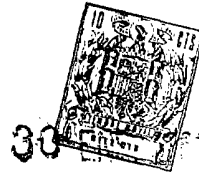
30 ENE

5. en sus extremos superiores en una zona maciza que sirve como asidero, de los cuales al menos uno, visto del lado lateral de la pinza, transcurre arqueado en forma de una curva de oscilación y, para formar un extremo de pinza en forma de pico, lleva una zona final curvada hacia fuera.

10. La pinza para la ropa más conocida se compone de dos piezas sujetadas entre sí mediante un muelle. Estas tienden a desplazarse, con lo cual la pinza se descompone en sus elementos. Otras desventajas son su manejo incómodo, la tendencia a rotura de los brazos y un montaje complicado mediante costosas herramientas especiales.

15. Se conocen numerosos ensayos encaminados por las razones mencionadas a simplificar la pinza para la ropa y desarrollarla en una sola pieza. Así se han dado a conocer, por ejemplo, pinzas, monopieza para la ropa de material sintético, con dos brazos. Sus propiedades de apriete o bien son muy limitadas o su fabricación por el procedimiento de inyección es demasiado difícil. Además se presenta siempre una rebaba más o menos grande producida por la separación de los útiles en las superficies de deslizamiento interiores de los brazos de la pinza, lo que fácilmente conduce a
20. daños en la ropa.
- 25.

30. Otra pinza para la ropa monopieza posee tres brazos de sujeción o apriete coincidentes en sus extremos superiores en una zona maciza que sirve como asidero, y cuyos extremos inferiores terminan divergiendo en forma de picos. Los brazos de apriete se en-



5. cuentan - vistos según una dirección perpendicular al paso para la cuerda - uno al lado del otro, de manera que la pinza se puede fabricar por inyección en sentido perpendicular al paso para la cuerda. De esta manera se tiene la posibilidad de que la zona inferior del brazo de apriete central se pueda cruzar o solapar con las zonas inferiores de los brazos de apriete exteriores en dirección del paso para la cuerda. Si se prescinde de la zona de abertura en forma de pico inferior y de las pequeñas sinuosidades para la recepción de la cuerda, los dos brazos de apriete exteriores tienen un desarrollo aproximadamente rectilíneo. Solamente el brazo de apriete central - asimismo prescindiendo de la zona de abertura inferior en forma de pico - está desarrollado ligeramente curvado en la zona reforzada que contiene las sinuosidades para la recepción de la cuerda de la ropa por debajo de la placa asidero. La desventaja de esta pinza consiste en que tiene una fuerza de apriete y elasticidad insuficientes. Si se aumentase la fuerza de apriete mediante un desarrollo más grueso de los brazos de apriete entonces debido a la disminución de la elasticidad, se presentaría un sobreesfuerzo del material que conduciría a un agotamiento más rápido o a la rotura. Además, los brazos se abren en la posición de trabajo en forma de V, de tal forma que las zonas inferiores de los brazos ya no asientan contra la ropa.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.

30. La presente invención, que asimismo parte de una construcción de pinza para la ropa monopieza con varios brazos de apriete, tiene por cometido, me-



diante una forma nueva, aumentar considerablemente tanto la elasticidad como la fuerza de apriete. Además se quiere lograr que las zonas inferiores de los brazos de apriete, también con un recorrido de abertura muy grande, sigan aún estando paralelos entre sí.

5.

La invención consiste en que los brazos de apriete, que actúan uno contra el otro, aproximadamente en el tercio superior de su longitud, medida desde la desembocadura en la zona asidero, forman una zona elástica, abombada rodeando un canal cerrado a la entrada de la cuerda de la ropa, a continuación de esta zona sigue una zona de apriete abombada, que rodea otro canal para la recepción de la cuerda de la ropa y que abarca aproximadamente la zona central de los brazos de apriete, continuando a su vez, hacia el extremo de la

10.

pinza formando la zona de los brazos de apriete en forma de pico, y en que por las dimensiones que se le da a la sección transversal de los brazos de apriete en la sección de la zona elástica y/o un solapado de los brazos de apriete en la sección entre la zona elástica y la zona de apriete se evita que se salga la cuerda de la ropa desde el canal de apriete hacia el canal de la zona elástica.

15.

20.

25.

Mediante esta construcción se logra como mínimo, con una longitud de pinza dada, dar una mayor longitud a un brazo de apriete, lo que vale especialmente para la sección entre la zona de apriete para la recepción de la cuerda y la zona de asidero. Por lo tanto se aumenta la elasticidad, y dimensionando en forma correspondientemente gruesa la sección de los

30.



brazos de apriete, se logra , asimismo un aumento de la fuerza de apriete.

- Una pinza para la ropa monopieza, de tres brazos, que se ha dado a conocer por una publicación y que, vista lateralmente, por encima de una zona de apriete abombada lleva una zona asidero en forma de canal, se diferencia, tanto en su construcción como también en su función, en forma extraordinariamente desventajosa de la pinza según la presente invención.
5. La primera está curvada de chapa elástica, con lo cual la placa asidero se vuelve forzosamente acanalada. En la zona de la placa de asidero acanalada no se ha desarrollado ninguno de los dos brazos en forma abombada, encontrándose estos paralelos cuando la pinza no está bajo tensión. La desventaja más esencial de esta pinza consiste primeramente en que, por su forma, solamente se puede curvar de chapa. Una pinza de metal no sería sin embargo bien acogida en el mercado debido a su tendencia a oxidar. Además, su fabricación resultaría demasiado costosa (desbarbado, niquelado, cromado).
10. La zona elástica trabaja, debido a sus brazos rectos, solamente en el arco superior, con lo cual queda implicado un consumo de material muy grande o una fuerza de apriete demasiado pequeña y un recorrido de apriete muy reducido.
15. Por el contrario, la pinza según la presente invención ha sido desarrollada teniendo en consideración una fabricación por inyección con material termoplástico. Posee una zona asidero maciza y la zona elástica, por encima de la zona de apriete, está for-
- 20.
- 25.
- 30.



mada en los brazos de apriete por debajo de la zona asidero maciza. Por lo menos uno de los brazos de apriete está desarrollado abombado hacia fuera dentro de la zona elástica para lograr así, con el mínimo consumo de material, una solicitud igualada del material y, con dimensiones reducidas de la pinza, un máximo recorrido de apriete con máxima fuerza de apriete.

5.

Según la ulterior invención se propone un desarrollo simétrico de los brazos de apriete que actúan uno contra el otro. Como alternativa naturalmente también es posible desarrollar por lo menos un brazo de apriete, desde la zona asidero hasta el arco inferior, aproximadamente rectilíneo. Más ventajoso es, sin embargo, si un brazo de apriete como mínimo, transcurre rectilíneo desde la zona del asidero hasta la zona de apriete y desde allí hasta su extremo final inferior aproximadamente simétrico al brazo o a los brazos de apriete que actúan en sentido contrario.

10.

15.

Según la ulterior invención se logra una buena separación entre el canal de la zona elástica y el canal de la zona de apriete si los brazos de apriete que actúan uno contra el otro, en vista lateral, se cruzan en la zona entre los dos canales obteniéndose así un cierre superior especialmente bueno del canal de apriete. También se puede lograr un solapado de los brazos de apriete por encima del canal de la zona de apriete si en las superficies dirigidas una hacia la otra de los arcos dirigidos uno hacia el otro, que se encuentran entre los dos canales, en los brazos de apriete que actúan entre sí, se moldean unos salientes

20.

25.

30.



- que se solapen. Bajo la condición de que la pinza para la ropa tenga tres brazos de apriete se propone, además, desarrollar más grueso el brazo de apriete central que los dos brazos exteriores de igual espesor, y esto con la finalidad de que, con recorridos de abertura de los brazos, igual de grandes, medido desde el eje central de la pinza, la fuerza del brazo central corresponda aproximadamente a la suma de las fuerzas de apriete de los dos brazos de apriete exteriores. Si, además, la acción de los brazos de apriete se desarrolla, desde el extremo superior hacia el extremo inferior del brazo, cada vez más estrecha se obtiene así un máximo aprovechamiento del material.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

En ulterior desarrollo de la invención se propone que el canal de la zona de apriete tenga un escote de apriete inferior mayor, que haga transición a un escote de apriete superior más pequeño y que en el extremo inferior del escote de apriete mayor y en la zona de transición entre el escote de apriete mayor y el menor se previan unos estrechamientos que se formen, por ejemplo, por salientes en forma de dientes moldeados en las superficies de los brazos de apriete dirigidos uno hacia el otro. Esta característica de construcción es, independiente de las demás características de la invención, de importancia general para todas las pinzas para la ropa insertables, monopiezas.

Ensayos realizados han demostrado que el efecto de los escotes de las pinzas se puede aumentar si estos se desarrollan más largos que anchos.

Naturalmente es posible unir entre sí dos



brazos de apriete, que actúan en igual sentido, mediante una traviesa para formar un anillo alargado cerrado.

- Además se propone configurar la zona del asidero. De esta manera se aumenta, por una parte, la resistencia al escurrido durante el manejo de la misma. En lugar de un desarrollo abstracto de la placa asidero se puede, con igual gasto, moldearle un relieve en forma de una cabeza de un animal o de una persona, de una flor, o de un producto técnico, tal como un vehículo o similar. Se transforma así la pinza para la ropa en un producto para varias finalidades representando al mismo tiempo un juguete para los niños. Si una pinza de estas, por ejemplo una con una cabeza de un animal, tiene tres brazos de apriete igual de largos, con los finales inferiores en forma de pico abiertos en forma divergente, se puede considerar que estos forman un cuerpo de fantasía a continuación de la cabeza. Un número de estas pinzas, desarrolladas de manera que se puedan poner de pie debido a los brazos de igual longitud y con distintas cabezas de animales, daría un zoológico de juguete para niños.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

En el dibujo se han representado ejemplos de ejecución según la invención del que se desprenden ulteriores características de la invención, Muestran:

- 25.
- La figura 1, una vista lateral de una pinza para la ropa de desarrollo simétrico, cortada en la zona del asidero, con brazos de apriete cruzándose entre sí,

- 30.
- La figura 2, una vista frontal anterior



de la figura 1.

5. La figura 3, una vista lateral de una pinza para la ropa de desarrollo simétrico, en sección longitudinal, con brazos de apriete que se solapan por encima de la zona de apriete.

La figura 4, una vista frontal anterior de la figura 3.

10. La figura 5, una vista lateral de una pinza para la ropa de desarrollo simétrico de los brazos de apriete, en la que las zonas de los brazos de apriete entre los dos canales se acercan hasta aproximadamente cero.

15. La figura 6, una vista lateral de una pinza para la ropa en la que el brazo de apriete central transcurre, desde la zona del asidero hasta por encima del canal inferior, en forma rectilínea.

20. La pinza según las figuras 1 y 2 se compone - vista de frente - de los brazos de apriete 1 y 2 de curso paralelo, cuyos extremos superiores coinciden en la placa asidero 3 configurada. Los brazos de apriete exteriores 2 muestran tres arcos 2a a 2c dispuestos uno a continuación del otro en forma de una curva de oscilación, mientras el brazo de apriete central 1 posee, en posición aproximadamente simétrica, los arcos 1a a 1c. Los arcos 1a, 2a forman la zona elástica y rodean el canal 5, los arcos 1b, 2b la zona de apriete y rodean el canal 4 y los arcos 1c, 2c la zona de los brazos de apriete inferior en forma de pico. En el lugar 6, es decir, entre el canal de la zona elástica 5 y el canal de la zona de sujeción 4 se cruza el brazo de apriete

25.

30.



- central 1 con los brazos de apriete exteriores 2. En la zona de los arcos inferiores 1c, 2c se realiza un ligero cruce del brazo de apriete central 1 con relación a los brazos de apriete 2 exteriores. Mientras
5. el canal superior 5 es aproximadamente circular, posee el canal 4 una forma alargada, terminando en punta en la parte inferior. La zona de apriete muestra un escote inferior 4a más grande que hace transición a un escote superior 4b más pequeño. En el extremo inferior del escote más grande 4a y en la transición entre el escote más grande 4a y el escote más pequeño 4b se han previsto unos estrechamientos que están formados, en las superficies dirigidas una hacia la otra de los brazos de apriete 1, 2, por unos salientes 1e, 1f, 2e, 2f moldeados sobre ellas.
- 10.
- 15.

- En la figura 1 se aprecia, además, que el brazo de apriete central 1, que actúa contra los brazos de apriete exteriores 2, está desarrollado más grueso que los mencionados en último lugar. De esta manera se consigue que, con recorridos de abertura de los brazos de apriete igual de grandes, medidos desde el eje central de la pinza, la fuerza de apriete del brazo de apriete central corresponda aproximadamente a la suma de las fuerzas de apriete de los brazos de apriete exteriores 2. Además se estrechan las secciones transversales de los brazos de apriete, desde la placa asidero 3 hacia los extremos libres de los brazos 1d, 2d, aproximadamente en forma progresiva de acuerdo con la disminución de la sollicitud en esta dirección.
- 20.
- 25.
30. De esta manera se logra, con el mínimo gasto de material



la máxima fuerza de apriete y elasticidad posibles.

5. Si el grosor de apriete, es decir, el diámetro de la cuerda más la ropa colgada sobre ella, asciende a más de 4 mm, entonces llega la cuerda, al insertarse la pinza, solamente hasta el escote inferior 4a. El estrechamiento en la zona de apriete, debido a las nervaduras 1e, 2e, ofrece un seguro adicional eficaz para la sujeción de la pieza de ropa. Si, por el contrario, el grosor de apriete asciende a menos de
10. 4 mm entonces se desliza la cuerda, al insertar la pinza, hasta el escote superior 4b. En esta posición de apriete garantizan las nervaduras 1f, 2f un seguro adicional.
15. Las distintas ventajas que se logran con la forma y dimensionado de la pinza según la presente invención, y demostrada mediante ensayos prácticos, son fáciles de apreciar. Los arcos 1a, 2a superiores aumentan manteniendo las dimensiones pequeñas de la pinza, considerablemente la distancia entre la zona de apriete y la placa asidero 3 e implican una gran flexibilidad con fuerza de apriete incrementada. Debido a los
20. arcos centrales 1b, 2b se logra, entre otros, que las zonas inferiores de los brazos asienten, también con un grosor de apriete grande, apretando contra la ropa.
25. Las zonas de los brazos de apriete por debajo de la zona de apriete no se abren por lo tanto en forma de V, como en las pinzas para la ropa monopieza hasta ahora conocidas, sino que alcanzan, con el máximo grosor de apriete, tan solo un curso paralelo.

30. La configuración de la placa de asidero



puede naturalmente ser también arbitrariamente abstracta. Esta evita que los dedos se escurran hacia todos los lados.

5. La pinza según la figura 3 posee también tres brazos de apriete 11, 12 cuyos extremos superiores coinciden en la placa asidero 13. El brazo de apriete central 11 tiene un curso simétrico a los brazos de apriete 12 exteriores. Mientras los brazos de apriete exteriores muestran cuatro arcos uno detrás del otro 12a a 12d en forma de una curva de oscilación, posee el brazo de apriete central los arcos 11a a 11d de curso en dirección contraria. Los arcos 12a, 12a superiores forman la zona elástica abombada y encierran el canal 15, mientras los arcos 11c, 12c forman la zona de apriete abombada y encierran el canal inferior 14. En éste se encuentran, a su vez, un escote inferior grande 14a y un escote superior más pequeño 14b. En el extremo inferior del escote 14a y entre los escotes 14a y 14b se han previsto también estrechamientos formados por salientes 11e, 11f, 12e, 12f. Hacia arriba está cerrado el canal de la zona de apriete, con seguridad, contra el canal de la zona elástica 15 debido a que los brazos de apriete 11, 12 se solapan en la zona de sus arcos 11b, 12b, es decir, en el lugar 16.
- 10.
- 15.
- 20.
25. El brazo de apriete central 11 tiene un desarrollo más grueso que los dos brazos de apriete exteriores 12. Además se estrecha la sección de los brazos de apriete desde la placa asidero 13 hacia los extremos de los brazos 11g, 12g.
30. La variación constructiva de esta pinza,



5. en comparación con la pinza según el primer ejemplo de ejecución, consiste especialmente en que los brazos de apriete, que actúan uno contra el otro, ya no se cruzan en la zona entre los dos canales 14, 15, sino que solamente se solapan. Por esta razón posee cada brazo de apriete, en lugar de tres, ahora cuatro arcos. Mientras el modo de trabajo de la pinza se mantiene el mismo, se obtienen por las diferencias constructivas ciertas ventajas en la fabricación de las herramientas.
- 10.

- También la pinza según la figura 5, mostrada en vista lateral, posee un desarrollo de tres brazos. Su vista frontal anterior, no representada, corresponde a la figura 2. Los tres brazos de apriete 21, 22 coinciden en la zona asidero 23. Tanto el brazo de apriete central 21, como también los dos brazos de apriete exteriores 22, muestran cada uno los cuatro arcos 21a a 21d y 22a a 22d uno detrás del otro en forma de una curva de oscilación. Los arcos del brazo de apriete 21 son simétricos a los arcos de los brazos de apriete 22, de manera que también aquí se forman un canal inferior 24 y un canal superior 25. El canal inferior, rodeado por la zona de apriete, está separado del canal superior 25 de la zona elástica por un estrechamiento 26. Este estrechamiento está formado por los arcos 21b, 22b dirigidos uno hacia el otro y evita que la cuerda de la ropa, que se encuentra en el canal de la zona de apriete, se pueda salir hacia arriba fuera de éste. En relación con los dos ejemplos de ejecución anteriores se prescinde por lo tanto de un cruce como
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

30 ENE 1959

-14-

también de un solapamiento de los brazos en la zona entre los dos canales. En esta solución deberán dimensionarse, sin embargo, las secciones de los brazos en la zona elástica tan gruesos de manera que la pinza no se abra demasiado en el lugar 26 al ser empleada en forma normal.

5.

Con referencia a la figura 6 se observa que - según una vista lateral de la pinza se puede prescindir total o parcialmente de un desarrollo simétrico de la pinza. Con 33 se denomina la zona asidero en la cual coinciden los dos brazos de apriete exteriores 32 y el brazo de apriete central 31. Tan solo los dos brazos de apriete exteriores 32 transcurren en forma de cuatro arcos 32a hasta 32d dispuestos uno detrás del otro en forma de una curva de oscilación.

10.

Por el contrario se ha desarrollado el brazo de apriete central 31, en la zona 31a, es decir, en la longitud de la zona elástica, primeramente en línea recta.

15.

Por debajo del canal 35 de la zona elástica, de sección en forma de sector de círculo, posee el brazo de apriete 31 con un desarrollo simétrico a los dos brazos de apriete 32, los arcos 31b a 31d. Por los arcos 31c y 32c se encierra el canal de la zona de apriete 34, que está separado por el estrechamiento 36 del canal de la zona elástica 35. Este estrechamiento se realiza especialmente por el arco 32b dirigido hacia dentro y evita que una cuerda de ropa que se encuentre en el canal de la zona de apriete se salga hacia arriba. También aquí se han de dimensionar las zonas de los brazos de apriete 31a, 32a relativamente gruesas. Es fá-

20.

25.

30.



cil de apreciar que el brazo de apriete 31, en variación a su desarrollo mostrado, también desde la zona asidero.33 hasta su arco inferior 31d puede transcurrir en línea recta.

5. Mientras, según la figura 6, el brazo de apriete central tiene en su zona superior un desarrollo rectilíneo y los dos brazos exteriores cada vez cuatro arcos, puede, por el contrario, estar dotado el brazo central de cuatro arcos mientras los dos brazos exteriores pueden tener un desarrollo rectilíneo.

10.

Además, para la formación de la zona final en forma de pico puede ser suficiente si, por ejemplo, solamente el brazo de apriete central o solamente los dos brazos de apriete exteriores está o están dotados de un arco correspondiente.

15.

La pinza puede mostrar también cuatro brazos de apriete, que se habrían de formar de manera que una pareja de los brazos de apriete actuase en sentido contrario a la otra pareja de brazos de apriete.

20.

N O T A

25.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a tres Solicitudes de Patente presentadas en Suiza números 1902/68 de 6 de febrero de 1.968; 8183/68 de 29 de mayo de 1968 y 16427/68 de 1 de noviembre de 1.968

30.

acogiéndose, por lo tanto, a los bene-



ficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por 20 años en España: "PINZA PARA LA ROPA MONOPIEZA"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª - Pinza para la ropa monopieza, fabricable de material autoflexible, termoplástico, con un mínimo de tres brazos de sujeción o apriete dispuestos, vistos del lado frontal de la pinza, uno al lado del otro, que se unen en sus extremos superiores en una zona maciza que sirve como asidero, de los cuales al menos uno, visto del lado lateral de la pinza, transcurre arqueado en forma de una curva de oscilación y, para formar un extremo de pinza en forma de pico, lleva una zona final curvada hacia fuera, caracterizado porque
10. los brazos de apriete, que actúan uno contra el otro, aproximadamente en el tercio superior de su longitud, medido desde la desembocadura en la zona asidero, forman una zona elástica, abombada, rodeando un canal
15. cerrado a la entrada de la cuerda de la ropa, a continuación de esta zona sigue una zona de apriete abombada, que rodea otro canal para la recepción de la cuerda de la ropa y que abarca aproximadamente la zona central de los brazos de apriete, continuando, a su vez, hacia el
20. extremo de la pinza formando la zona de los brazos de apriete en forma de pico, y porque por las dimensiones que se le da a la sección transversal de los brazos de apriete en la sección de la zona elástica y/o un solapado de los brazos de apriete en la sección entre la zona
25. elástica y la zona de apriete se evita que se salga la
- 30.



cuerda de la ropa desde el canal de apriete hacia el canal de la zona elástica.

5. 2ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos de apriete que actúan entre sí, vistos en dirección lateral de la pinza, transcurren aproximadamente simétricos entre sí.

10. 3ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque por lo menos uno de los brazos de apriete se desarrolla aproximadamente rectilíneo hasta la zona de apriete en forma de pivo.

15. 4ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque como mínimo un brazo de apriete transcurre rectilíneo desde la zona de asidero hasta la zona de apriete y desde allí hasta su extremo final inferior aproximadamente simétrico al brazo o a los brazos de apriete que actúan en sentido contrario.

20. 5ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos de apriete que actúan uno contra el otro, en vista lateral, se cruzan en una zona comprendida entre la zona elástica y la zona de apriete.

25. 6ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque los brazos de apriete que actúan uno contra el otro se solapan reducidamente en la zona de sus arcos inferiores que forman la zona de apriete en forma de pico.

30. 7ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque el canal rodeado por la zona de apriete, para la recepción de la cuerda de la ropa, tiene una sección alargada arriba roma y abajo



30 ENE 1980

aguda.

5. 8ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque el brazo de apriete central se desarrolla más grueso que los dos brazos exteriores de igual grosor para que, con recorridos de abertura de los brazos igual de grandes, medidos desde el eje central de la pinza, la fuerza del brazo central corresponda aproximadamente a la suma de las fuerzas de apriete de los dos brazos de apriete exteriores.

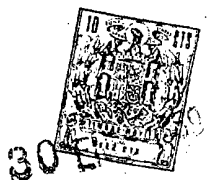
10. 9ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la sección de los brazos de apriete se estrecha cada vez más desde el extremo superior hasta el extremo final inferior de la pinza.

15. 10ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1ª, caracterizado porque dentro del canal encerrado en la zona de apriete se preve como mínimo un escote de apriete formado por salientes moldeados.

20. 11ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1ª, caracterizado porque en el canal encerrado en la zona de apriete se preve un escote de apriete inferior mayor que hace transición a un escote de apriete superior inferior y porque en el extremo inferior del escote de apriete mayor y en la zona de la transición entre el escote mayor y el escote menor se preven unos estrechamientos que se forman por salientes moldeados.

25. 12ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 11, caracterizado porque los escotes se desarrollan más largos que anchos.

30.



30

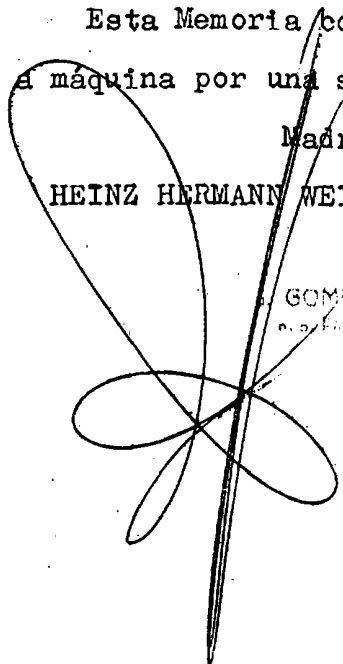
5. 13ª - Pinza para la ropa según la reivindicación 1, caracterizado porque la zona asidero se configura como un motivo ornamental tal como una cabeza, flor o similar y porque los tres brazos de apriete tienen la misma longitud proyectada.

14ª - Pinza para la ropa monopieza, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10. Esta Memoria consta de diecinueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 ENE 1914

HEINZ HERMANN WEICK,



GOMEZ GARCIA Y MODI
Calle de...

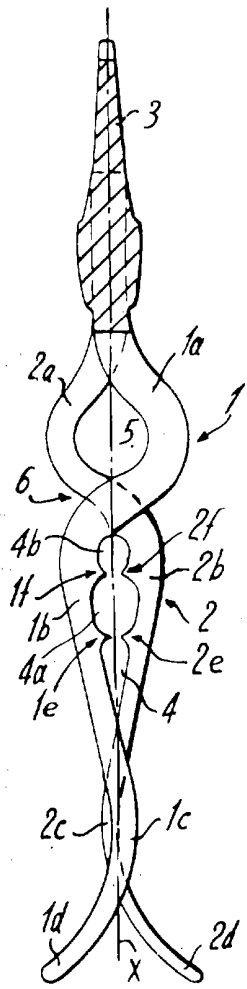


FIG. 1

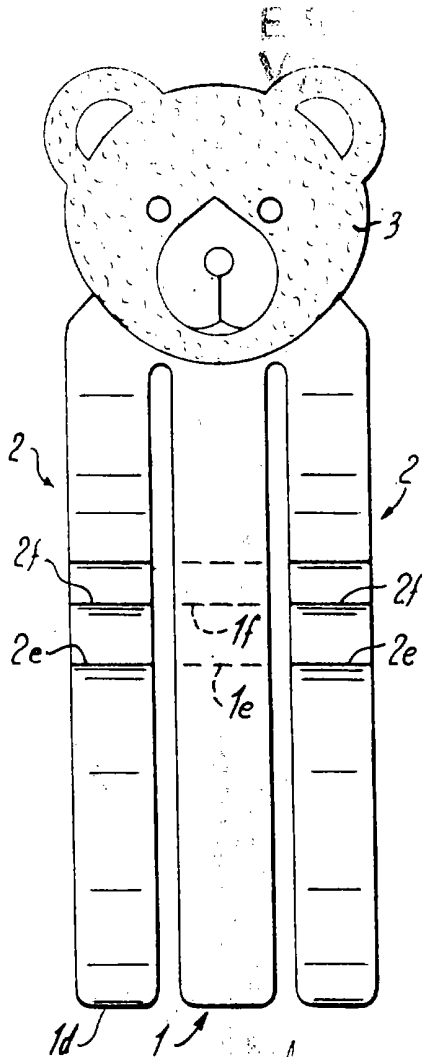


FIG. 2

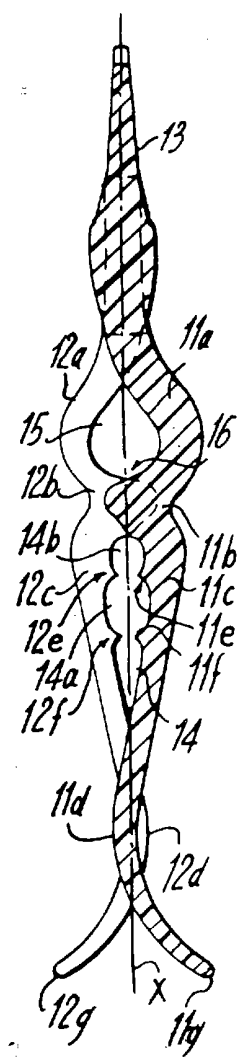
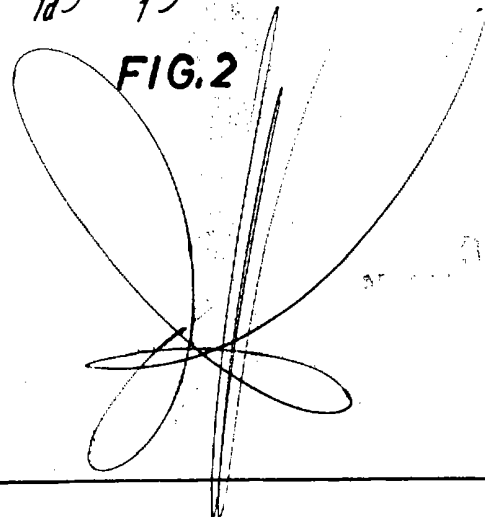


FIG. 3



DO NOT WRITE IN THESE SPACES

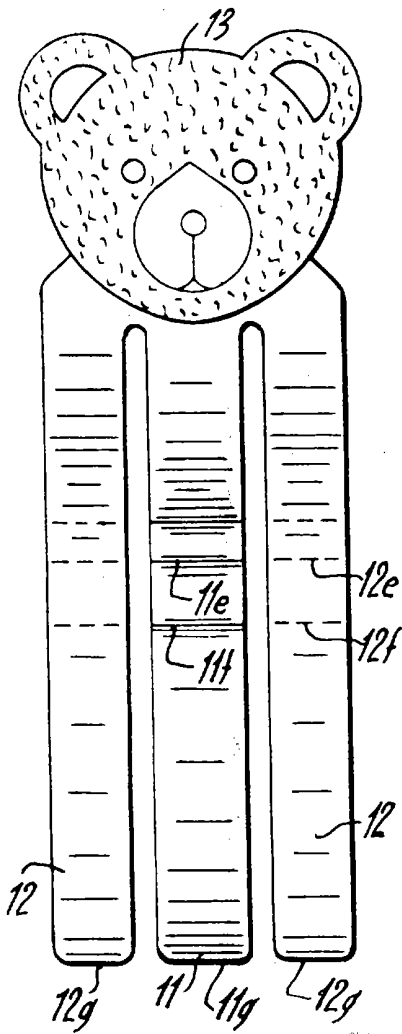


FIG. 4

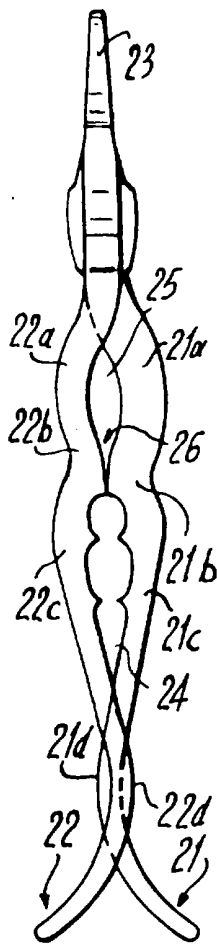


FIG. 5

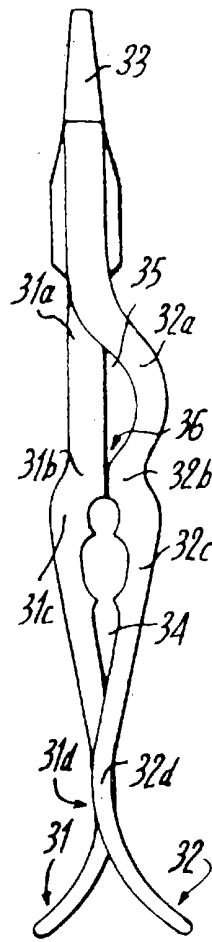


FIG. 6

