



289 657

PATENTE DE INVENCION

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

WALDES KOHINOOR, INC.

entidad norteamericana, con domicilio en 47-16 Austel Place, LONG ISLAND CITY 1, Nueva York, Estados Unidos de América del Norte, relativa a:

"MEJORAS EN LAS UNIDADES SUJETADORAS DE CIERRE"

Inventor: George Waldes

Prioridad: Solicitud de patente norteamericana no. 204.131 presentada el 21 junio 1962 y su continuación en parte presentada el 24 septiembre 1962.

289657



MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta invención se relaciona con mejoras en las unidades sujetadoras de cierre y más particularmente en las del tipo combinado de corredera y corchetes y ojales. - - - - -

- 5. Como es bien sabido, prendas tales como corsés, fajas, etc., que han de ajustarse al cuerpo muy ceñidamente a efectos de sustentación y/o estética, y que están convencionalmente provistas de una abertura en la línea del talle adoptada para cerrarse mediante una cremallera, están generalmente sujetas
- 10. a tensiones muy elevadas en la zona de dicha abertura, incluso en un uso normal de las mismas. Estas tensiones son incrementadas más aún al ponerse o quitarse tales prendas, pudiendo ser tan elevadas que tengan por resultado la desgarradura, rotura u otro perjuicio de la prenda en el extremo cerrado de
- 15. la abertura o próximo a él. Además, cuando la abertura era cerrada por la cremallera convencional, las citadas tensiones elevadas con frecuencia arrancaban las cintas de la cremallera de la prenda o dañaban de otra manera a la cremallera. Así, se ha reconocido anteriormente la necesidad, que se ha convertido ya en costumbre, de reforzar el cierre a cremallera de
- 20. las prendas en las que son de prever tales tensiones elevadas, dotándolas de un sujetador inferior de corchetes y ojales, conociéndose el resultante dispositivo por sujetador combinado de cremallera y corchetes y ojales. - - - - -
- 25. Aunque, debido a la sólida construcción y elevado poder de sujeción del sujetador del tipo de corchetes y ojales, tal unidad combinada venció en gran medida las desventajas que acompañan a la cremallera convencional cuando se emplea como único medio de cierre de las aberturas de las prendas en cues-

289657



- ción, las formas conocidas de tal unidad sujetadora combinada no satisfacen plenamente los modernos requisitos comerciales a tal respecto. Como ilustración, es práctica convencional construir tal unidad sujetadora asegurando las cintas de las
5. tiras de cierre de la cremallera, mediante costura, en relación de superposición con las respectivas cintas de corchetes y ojales del sujetador a base de estos elementos, en tales posiciones longitudinales relativas que las cintas de la cremallera se extiendan por encima del sujetador de corchetes y ojales,
10. con lo que se facilita la apertura y cierre de la cremallera por absorber el sujetador de corchetes y ojales situado por debajo el efecto de las tensiones ejercidas sobre la unidad sujetadora cuando ésta se usa en prendas ajustadas como queda dicho. Evidentemente, el uso de cintas separadas de cremallera y sujetador de corchetes y ojales y su disposición en relación
15. superpuesta tiene por resultado una unidad sujetadora combinada relativamente voluminosa. Si se considera además que las prendas a las que se aplica tal unidad sujetadora combinada están confeccionadas frecuentemente con material delgado, el
20. uso en ellas de un sujetador de cierre que tenga un indeseado aspecto denso y voluminoso y que sea susceptible de producir un abultamiento de la prenda en las proximidades de su abertura, es altamente inconveniente desde un punto de vista comercial. - - - - -
25. Otra objeción a la unidad sujetadora combinada tal como anteriormente se ha construido, basada en el uso de dos pares o juegos diferentes de cintas de sujetadores, es la de que las cintas de tales pares de ellas, aun cuando sean del mismo material, tienden a contraerse diferentemente al lavarse,
30. siendo por tanto susceptibles de no alinearse con precisión entre sí después del lavado de la prenda. Este desalineamiento que es causa de fruncidos y arrugas en la prenda, es más fácil

289657



que se produzca cuando los diferentes pares de cintas están confeccionados con materiales distintos, por ejemplo nylon en el caso de las cintas de la cremallera y algodón en el caso de las cintas de los corchetes y ojales. Además, cuando las cintas están coloreadas mediante tejido de manera que inicialmente tengan el mismo color y tonalidad, las cintas de cada par adquieren con frecuencia diferentes tonalidades tras el lavado de la prenda, lo cual es inconveniente por estropear el aspecto de la unidad sujetadora en un grado que disminuye las posibilidades de ventas de la prenda acabada. - - - - -

- 5. -
- 10. -

Otra desventaja más del uso de múltiples cintas en unidades sujetadoras combinadas como queda explicado, es la dificultad de manipular dos pares separados y distintos de cintas, en comparación con un solo juego de ellas, a lo largo del proceso de fabricación de la unidad sujetadora. - - - - -

- 15. -
- 20. -

Expuesto en líneas generales, un objeto de la invención es la provisión de una unidad sujetadora combinada de corredera y corchetes y ojales para uso en prendas tales como corsés, fajas y similares, que sea menos voluminosa y gruesa y por consiguiente de uso más atractivo que las conocidas unidades sujetadoras que realizan una función similar. -

Un objeto más particular de la invención es la provisión de una unidad sujetadora del tipo combinado de corredera y corchetes y ojales para el uso que queda explicado, que pueda producirse más sencilla y económicamente que las conocidas unidades sujetadoras combinadas, para fines similares. -

- 25. -
- 30. -

Otro objeto de la invención es la provisión de una unidad sujetadora del tipo combinado de corredera y corchetes y ojales para una prenda, que emplee, en lugar de varios pares de cintas como hasta ahora, sólo un par de tiras



289657

de material textil o equivalente, con el resultado de un reducido volumen de dicha unidad, un sustancial ahorro en los costos de materiales, una simplificación del proceso de fabricación y menos probabilidades de que el sujetador resulte adversamente afectado y/o su aspecto estropeado por el lavado de la prenda a la que se aplica la unidad. - - - - -

5.

Los anteriores y otros objetos y características ventajosas de una unidad sujetadora del tipo combinado de corredera y corchetes y ojales para una prenda de acuerdo con la invención, resultarán evidentes mediante la siguiente descripción de la misma, con referencia a los adjuntos dibujos ilustrativos en los cuales: - - - - -

10.

La figura 1 es una vista fragmentaria en perspectiva de una unidad sujetadora combinada de la invención aplicada como medio de cierre de la abertura de una prenda, mostrándose la unidad en su estado parcialmente abierto. -

15.

La figura 2 es una sección transversal efectuada sobre la línea 2-2 de la figura 1, ilustrando la construcción en sección y disposición de una tira sujetadora que constituye la unidad sujetadora combinada mostrada en la figura 1. - - - - -

20.

La figura 3 es una sección transversal efectuada sobre la línea 3-3 de la figura 1, que ilustra la construcción en sección y disposición de la tira sujetadora compañera; y - - - - -

25.

La figura 4 es una vista en sección transversal correspondiente a la figura 2 y que ilustra una sección modificada que puede tener dicha primera tira sujetadora. -

30.

Con referencia más detallada a los dibujos, el carácter FS¹ designa en su conjunto una de las dos solas

289657



- tiras sujetadoras longitudinales que caracteriza a la unidad sujetadora combinada de corredera y corchetes y ojales de la invención, que por conveniencia se designará en adelante [por tira de ojales, puesto que sostiene los sujetadores de ojales
5. del componente sujetador de corchetes y ojales. Dicha tira de ojales FS¹, cuando presenta la forma mostrada en las figuras 1 y 2, comprende en sección transversal una porción de cuerpo 10 relativamente ancha y, solidaria a ella, una porción superpuesta 11 conectada a la primera por una línea de pliegue 11a que define el borde longitudinal interno de la tira propiamente dicha, es decir el borde que se asegura mediante puntadas a un borde lateral de una abertura de una prenda tal como faja, corsé o similar, servida por la unidad sujetadora. Dicha porción superpuesta 11 puede asegurarse en su relación
10. de plegamiento sobre la porción de cuerpo 10 de la tira, preferiblemente mediante una doble hilera de puntadas 12, 12a. Relativamente hacia el exterior de dichas hileras de puntadas, es decir hacia el borde longitudinal opuesto o exterior de la tira, dicha porción superpuesta 11 de la tira es replegada sobre sí misma a lo largo de la línea de pliegue longitudinal 13, formando así una solapa 14 longitudinalmente extendida que se superpone a la porción media longitudinal de dicha porción de cuerpo 10 de la tira. Dicha porción superpuesta 11 se continúa en dirección relativamente hacia el exterior más allá de la referida solapa 14, y su porción marginal externa, que termina cerca de la línea marginal longitudinal externa de la porción de cuerpo 10 de la tira, se pliega hacia abajo como en 15, formando así una cobertura de dos pliegues de la porción o porciones de fijación de los ojales sujetadores 16.
15. A lo largo de su borde longitudinal externo, la citada porción
- 20.
- 25.
- 30.



289657

- de cuerpo 10 de la tira lleva una porción superpuesta 17 longitudinalmente extendida, que corre paralelamente a la referida porción superpuesta 11 del borde opuesto y se conecta a la citada porción de cuerpo por una línea de pliegue 18
5. que define la línea marginal exterior de la tira propiamente dicha. Dicha porción superpuesta 17 se extiende en dirección hacia atrás (hacia dentro), es decir hacia el borde interna de la tira, en una distancia tal que su borde interno quede por debajo de la porción de fijación de los ojales sujetadores 16 y la citada porción 15 plegada hacia abajo de
10. la tira. Seguidamente se efectúa una línea de puntadas 19 a través de dichas porciones marginales 15 y 17, porciones de fijación de los ojales sujetadores 16 y porción de cuerpo 10 de la tira, asegurándose así dichos ojales en posición tal
15. que sus porciones de presilla redondeadas queden expuestas y se extiendan hacia el borde externo longitudinal 18 de la tira propiamente dicha y queden además dispuestas en una línea longitudinal intermedia a la línea de pliegue 13 de la solapa y a la línea marginal frontal 18 de la tira. - - -
20. La tira compañera, longitudinalmente extendida y designada en su conjunto por FS², y a la que por conveniencia se hará referencia por tira de corchetes, comprende en sección transversal una porción de cuerpo 22 relativamente ancha y, solidaria a ella, una porción marginal 23 plegada hacia abajo
25. y longitudinalmente extendida, conectada a dicha porción de cuerpo por una línea de pliegue 23a que define el borde posterior o de conexión a la prenda, de la tira, asegurándose en su posición dicha porción marginal 23 mediante una línea de puntadas 24. El borde longitudinal interno de dicha porción
30. marginal 23 es plegado por debajo del mismo como en 25, for-

289657



- mando así una cobertura de dos pliegues de las porciones de fijación de los corchetes sujetadores 26 insertados por debajo de él. A lo largo de su borde interno libre, la porción de cuerpo 22 de la tira está provista de una porción solidaria 27 plegada hacia abajo, conectada a aquélla por una línea de pliegue 28 que define el borde interno de dicha tira de corchetes FS². El borde de la citada porción 27 plegada por debajo queda bajo la porción o porciones de fijación de los corchetes sujetadores 26, que como se acaba de explicar están cubiertas por el otro lado por el borde relativamente externo, doblado por encima, de la otra porción inferior 23 de la tira, como anteriormente se ha dicho, asegurándose los citados corchetes en su posición mediante una línea de puntadas 24 que pasa a través de ellos y la porción de cuerpo 22 de la tira. En consecuencia, los corchetes 26 quedan asegurados y dispuestos de manera que sus porciones en punta queden expuestas y los corchetes se abran hacia el borde relativamente interno de dicha porción de cuerpo de la tira, definido por la citada línea de pliegue 23a y queden dispuestos además en una línea longitudinal espaciada de la línea marginal externa 28 de la tira en una distancia correspondiente al espaciamiento de la línea longitudinal de los ojales 16 respecto a la línea marginal externa 18 de la citada tira de ojales FS¹. - - - - -
5. Se comprenderá naturalmente que los ojales 16 y los corchetes 26 se aseguran a intervalos regularmente espaciados a lo largo de las respectivas tiras FS¹ y FS² y que están situados también longitudinalmente a sus respectivas tiras sustentadoras a distancias correspondientes a lo largo de las mismas, de manera que puedan acoplarse, al
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.



289657

unirse, entre sí de manera convencional. - - - - -

Una unidad sujetadora de acuerdo con la invención difiere de los sujetadores convencionales de cintas de corchetes y ojales, y también de las conocidas unidades sujetadoras

5. combinadas de cremallera y corchetes y ojales, en que las citadas tiras FS¹ y FS² que montan a los elementos sujetadores de corchetes y ojales montan también a los elementos sujetadores activados con corredera que constituyen el otro componente de la unidad sujetadora, haciendo así innecesarias unas cintas separadas para este último. Más particularmente, constituye una característica de esta invención el que el componente sujetador activado con corredera esté formado solamente por dos cadenas C₁ y C₂ de tales elementos o medios sujetadores, comprendiendo ilustrativamente la cadena
10. C₁ un cordón longitudinal 30 que sostiene una hilera de elementos sujetadores entrelazables 31, cuyo cordón se asegura mediante costura 32 al borde libre (línea de pliegue 13) de la solapa 14 de la tira de ojales FS¹, comprendiendo
15. ilustrativamente la cadena C₂ un cordón longitudinal análogo
20. 33 que sostiene una hilera de elementos sujetadores interapilables 34 y que se asegura al borde externo 28 de la tira sujetadora FS² mediante costura 35. Aunque las ilustradas cadenas C₁ y C₂ y su forma de fabricación y fijación son del tipo expuesto y reivindicado en la solicitud co-
25. pendiente de Waldes y otros, No. 65.478, depositada el 27 de octubre de 1960, se entiende que pueden emplearse en su lugar cadenas sujetadoras activadas con corredera de otros tipos y formas conocidos, que sean adecuados para la finalidad de la invención, incluyendo las que emplean o están
30. hechas de espirales, metálicas, o plásticas, y las que



2 3 9657

emplean otros medios entrelazables capaces de formar un cierre continuo al ser activadas con corredera. - - - - -

- Con referencia a la figura 4, que ilustra una tira sujetadora designada en su conjunto por FS^x y que posee las características básicas de la tira de ojales FS¹ anteriormente descrita, pero teniendo una sección algo diferente, se observará que de acuerdo con la sección modificada, la porción de tira superpuesta 11^x (en comparación con la porción superpuesta 11 de la figura 2) no está cosida a la porción de cuerpo 10 de la tira a lo largo de su línea de pliegue 11a, como lo está dicha porción superpuesta 11, sino que se extiende en relación no cosida, y por consiguiente libremente oscilante, respecto a dicha porción de cuerpo desde la línea de pliegue longitudinal interna 11a de la propia tira sujetadora hasta el borde libre 13^x de la solapa 14^x, desde donde se pliega por debajo de dicha solapa y forma un pliegue inferior 14^y de la misma, que se extiende hacia dentro aproximadamente hasta dicha línea de pliegue longitudinal 11a, donde se pliega de nuevo por debajo a lo largo de la línea 14^z y desde aquí se extiende hacia adelante hasta el borde 15 doblado por encima, que se superpone y oculta a la porción de fijación, o porciones, de los ojales sujetadores 16. Se establecen las hileras de puntadas longitudinales 12x y 12y, pero en lugar de asegurar la porción superpuesta 11^x a la porción de cuerpo 10 de la tira adyacente a la línea marginal longitudinal interna 11a de la propia tira, como hacen las puntadas 12 y 12a de la sección de la figura 2, las puntadas 12x y 12y aseguran los pliegues exteriores y formados por debajo que constituyen la solapa 14x, uno al otro, en posición inmediatamente adyacente a
- 5.
 - 10.
 - 15.
 - 20.
 - 25.
 - 30.

289657



la línea marginal longitudinal libre 13^x de dicha solapa.

5. La sección modificada de la tira de ojales FS^x mostrada en la figura 4 no sólo es más simple en su fabricación que la sección de la figura 2, sino que además proporciona a la solapa 14^x una mayor anchura efectiva y un mayor radio de oscilación que los de la solapa 14 de la sección de la figura 2, lo que a su vez permite un más fácil acoplamiento y desacoplamiento de los elementos acopladores activados con corredera que sostiene dicha solapa, con

10. los elementos interacoplables sostenidos por la tira compañera FS². - - - - -

15. En relación con el material de las tiras propiamente dichas, aunque éstas se harán generalmente de material textil, la invención no se halla limitada a este respecto, puesto que puede emplearse en la fabricación de tales tiras sujetadoras cualquier material, incluyendo plástico, que resulte adecuado para confeccionar tiras sujetadoras capaces de funcionar como queda descrito y asimismo adecuadas para su empleo con prendas tales como las interiores de señora.-

20. Como se deducirá de un análisis de la figura 1, considerado conjuntamente con la sección o secciones de tiras sujetadoras de las figuras 2 a 4, inclusive, una unidad sujetadora de la invención proporciona una unidad práctica de sujeción combinada de corchetes y ojales y activada con corredera, capaz de funcionar en forma plenamente

25. comparable a las conocidas unidades combinadas de cremallera y corchetes y ojales, pero diferenciándose de ellas por utilizar un solo par de tiras sujetadoras, en contraste con los diversos pares de tales cintas empleados en dichas unidades

30. conocidas. En consecuencia, la unidad sujetadora de la in-

289657



5. vención puede producirse más simple y económicamente que las conocidas unidades, presentando además la ventaja de estar sustancialmente exentas de desgarramientos y roturas. Además, como sólo se emplee un par de tiras sujetadoras, las probabilidades de que éstas se contraigan diferentemente entre sí y/o tomen diferentes tonalidades de color al lavarse, son reducidas también a la mitad, en comparación con las conocidas unidades sujetadoras combinadas de cremallera y corchetes y ojales. Finalmente, como se hace uso solamente de un par de tiras sujetadoras, cada una de ellas desempeñando la función de dos cintas sujetadoras separadas, se incrementa grandemente el potencial de la unidad sujetadora combinada de la invención, en cuanto a retención de su funcionamiento libre y fácil inicial durante todo el servicio efectivo de dicha unidad. - - - - -
- 10.
- 15.

20. Como podrían introducirse muchos cambios al llevar a cabo las anteriores construcciones sin apartarse del ámbito de la invención, todo lo contenido en la anterior descripción o mostrado en los adjuntos dibujos deberá interpretarse como ilustrativo y no en un sentido limitativo.-

N O T A

Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

25. 1.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, del tipo que combina un sujetador activado con corredera y un sujetador de corchetes y ojales, caracterizadas por comprender un solo par de tiras sujetadoras, sosteniendo una de dichas tiras una cadena longitudinal de me-

289657



dios acoplables y una serie de ojales sujetadores dispuestos en relación espaciada y en serie longitudinal, sosteniendo la otra tira citada una cadena longitudinal de medios acoplables adaptados para interacoplarse a los medios acoplables

5. primeramente mencionados, y una serie de corchetes sujetadores dispuestos también en relación espaciada y en serie longitudinal, adaptados para engancharse a dichos ojales sujetadores. - - - - -

10. 2.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 1, caracterizadas porque las cadenas de medios acoplables y dichos elementos de corchetes y ojales se disponen en relación de superposición y lateralmente descentrada. - - - - -

15. 3.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 1, caracterizadas porque las cadenas de medios acoplables comprenden, cada una de ellas, un cordón longitudinalmente extendido que monta una hilera de medios acoplables activados con corredera, fijándose cada uno de dichos cordones directamente a su correspondiente tira. - - - - -

20. 4.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 1, caracterizadas porque las cadenas de medios acoplables comprenden, cada una de ellas, un cordón longitudinalmente extendido que monta una hilera de elementos acoplables activados con corredera, y una de dichas cadenas está asegurada directamente a una solapa superpuesta solidaria de una de las tiras sujetadoras y extendida desde ella. - - - - -

25. 5.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 1, caracterizadas porque
30.



289657

las cadenas de medios acoplables comprenden, cada una de ellas, un cordón longitudinalmente extendido que monta una hilera de elementos acoplables activados con corredera, y una de dichas cadenas está asegurada directamente al borde libre de una solapa superpuesta solidaria de una de dichas tiras sujetadoras y extendida desde ella, y la otra de las citadas cadenas está asegurada directamente al borde longitudinal, relativamente externo, de la otra de dichas tiras sujetadoras.

5.

6.- Mejoras en las unidades sujetadoras de

10.

cierre del tipo que combina un sujetador activado con corredera y un sujetador de corchetes y ojales, caracterizadas por comprender un solo par de tiras sujetadoras, teniendo una de dichas tiras una porción de solapa longitudinalmente extendida y superpuesta, e incluyendo una cadena sujetadora un

15.

cordón longitudinal que monta elementos acoplables asegurados al borde longitudinal libre de dicha porción de solapa, sosteniendo también esta tira sujetadora una serie longitudinal de ojales sujetadores longitudinalmente espaciados, teniendo la otra de dichas tiras sujetadoras asociada a ella una ca-

20.

dena sujetadora compañera que incluye un cordón longitudinal que monta elementos acoplables adaptados para acoplarse y desacoplarse respecto a dichos elementos acoplables primeramente citados y estando asegurada directamente a la otra tira sujetadora citada, que también sostiene una serie longitu-

25.

dinal de corchetes sujetadores longitudinalmente espaciados y adaptados para engancharse a los ojales sujetadores de la primera tira sujetadora citada. - - - - -

7.- Mejoras en las unidades sujetadoras de

30.

cierre, según la reivindicación 6, caracterizadas porque la citada porción de solapa comprende una porción solidaria

289657



doblada por debajo, perteneciente a dicha primera tira sujetadora, y la citada primera cadena sujetadora está asegurada al borde libre de dicha solapa mediante puntadas que pasan a través del referido borde y por encima del cordón de dicha cadena. - - - - -

5.

8.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 6, caracterizadas porque el borde longitudinal libre de dicha porción de solapa está espaciado relativamente hacia dentro desde el borde externo de dicha primera tira sujetadora e igualmente desde la citada serie longitudinal de ojales sujetadores, y en la que dicha cadena sujetadora compañera está asegurada directamente al borde relativamente externo de la otra tira sujetadora y la referida serie longitudinal de corchetes sujetadores está dispuesta hacia dentro desde dicho borde externo en una distancia sensiblemente igual al espaciamiento entre la serie longitudinal de ojales y la cadena primeramente mencionada de dicha primera tira sujetadora. - - - - -

10.

15.

20.

25.

30.

9.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, del tipo que combina un sujetador de corchetes y ojales y un sujetador activado con corredera, caracterizadas porque se dispone una tira sujetadora longitudinal que comprende en sección transversal una porción de cuerpo relativamente ancha que tiene una porción superpuesta y extendida hacia adelante, que incluye una porción plegada hacia atrás formando una solapa dirigida hacia adelante y continuándose hacia el exterior más allá de dicha solapa, presentando además una porción marginal externa que termina cerca del borde externo de dicha porción de cuerpo, una cadena sujetadora que incluye un cordón longitudinal asegurado directamente al borde

289657



libre de dicha solapa y montando medios sujetadores activados con corredera sobre él, y una serie longitudinal de ojales sujetadores provistos de porciones de fijación interpuestas entre la porción de cuerpo y la porción marginal externa de dicha porción superpuesta y estando asegurados a ambas por una línea de puntadas extendida a través de ellos. - - - -

5. 10.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, del tipo que combina un sujetador de corchetes y ojales y un sujetador activado con corredera, caracterizadas porque se dispone una tira longitudinal que comprende en sección transversal una porción de cuerpo y porciones marginales plegadas por debajo, formando solapas los bordes longitudinales de las porciones marginales plegadas por debajo, una cadena sujetadora que incluye un cordón longitudinal asegurado directamente al borde plegado por encima, relativamente externo, de dicha porción de cuerpo y montando unos medios sujetadores activados con corredera sobre él, y una serie longitudinal de elementos de corchetes provistos de porciones de fijación que están interpuestas entre las porciones marginales que forman solapa de dichas porciones plegadas por debajo y aseguradas a ellas y a dicha porción de cuerpo mediante una línea longitudinal de puntadas. - - - - -

15. 11.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 9, caracterizadas porque dicha porción superpuesta está asegurada a la referida porción de cuerpo a lo largo de su línea de pliegue con ella mediante una línea por lo menos de puntadas. - - - - -

20. 12.- Mejoras en las unidades sujetadoras de cierre, según la reivindicación 9, caracterizadas porque dicha porción superpuesta formadora de solapa está libre de dicha porción de cuerpo en una zona intermedia a su línea de pliegue

30.

289657



con ella y su citada porción marginal externa, en virtud de lo cual puede oscilar respecto a dicha porción de cuerpo alrededor de su citada línea de pliegue con ella. - - - - -

13.- "MEJORAS EN LAS UNIDADES SUJETADORAS DE CIERRE". - - - - -

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de diecisiete hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 20 JUN 1963

P.A.

M. CURELL SUÑOL

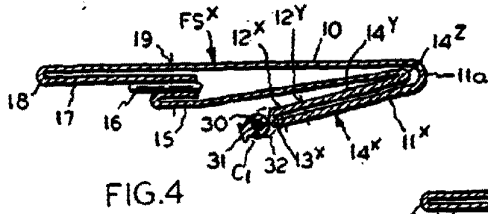


FIG. 4

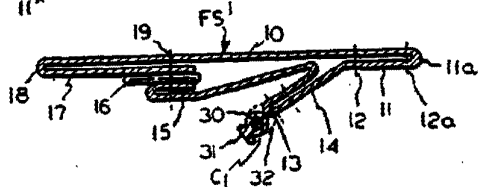


FIG. 2

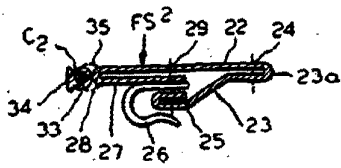


FIG. 3

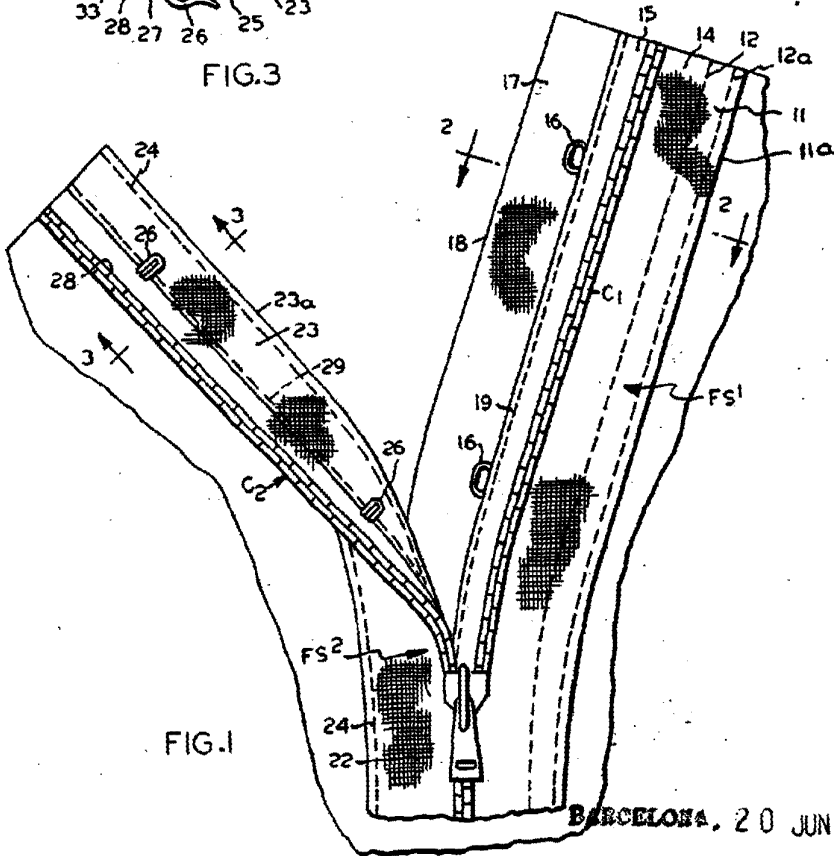


FIG. 1

BARCELONA, 20 JUN 1963

P.A.

M. Curell Suñol
 M. CURELL SUÑOL