

BRASIER CON PROTECCION DE ALTA RESISTENCIA EN EL ARCO Y UN BOLSILLO SECRETO.

CAMPO TECNICO

Esta invención se refiere a un brasier con protección de alta resistencia que se le da alrededor del arco con una base de polímero como silicona líquida y la elaboración de un bolsillo secreto para resguardar objetos pequeños.

ANTECEDENTES

BRASIER O SUJETADOR

Brasier, que también se conoce como sujetador, es una prenda interior que se usa en la parte superior del cuerpo de una persona para sostener el busto.

Un brasier está compuesto por:

1. Copa derecha
2. Copa izquierda.
3. Arcos o varillas
4. Tirantes.
5. Reguladores o adaptadores.
6. Broches.
7. Puente o frente central.
8. Banda espaldar.
9. Argollas

Desde la antigüedad existen 2 tipos de brasier. Con arco y sin arco, en esta ocasión la solicitud se enfoca en los brasieres con arco.

Una pieza fundamental en el brasier es el arco o también conocido como varilla. Estos son elaborados de distintos materiales, metal rígido o plástico., generalmente su diseño es en forma de U, cuyo único objetivo es proporcionar soporte.

Los brasieres con arcos, algunos de ellos están elaborados por un material que es fundado con un alambre de acero de alto carbono 1070 galvanizado y recubierto con PET.

A medida que transcurre el tiempo y lavamos el brasier se va desprendiendo una mancha entre roja, amarilla y anaranjado, esto característico de la oxidación del metal, el cual se produce al momento que entra contacto con el agua y los químicos que se utilizan.

Los Arcos de Metal con el pasar del tiempo ocasionan molestia e incomodidad; causado porque la punta crea un orificio en la parte interna del brasier traspasando la funda que lo protege quedando por fuera y esto conlleva al roce directamente con la piel ocasionando enrojecimiento, raspones y hematomas.

Existe otro tipo de Brasier que cuenta con arcos elaborado en plástico., Pero considerando la vida cotidiana donde se busca comodidad, practicidad, estos brasieres al momento de lavar dicha prenda sugieren ser lavada a mano o en su defecto si introducimos la prenda en la lavadora puede ocasionar el quiebre del arco.

En su gran mayoría de las personas que usan brasier han pasado por situaciones incómodas cuando la punta del arco de metal traspasa el brasier, en su momento buscan desesperadamente una solución rápida y sencilla para continuar con la rutina y evitar la incomodidad y maltrato que genera al busto, entre ellas podemos mencionar que utilizan una curita para cubrir la punta o en su defecto una toalla femenina : Si, sabemos que es rarísimo, pero en muchas ocasiones cortan un pedazo pequeño y se enrolla sobre la punta del arco, otra opción es el algodón, utilizan el brasier al reverso o por el contrario si ninguno de estos recursos funcionan se opta por sacar el arco del brasier, restando la vida útil de la prenda.

El documento más cercano que se encontró como antecedente en el estado de la técnica con referencia a la invención es la patente MX2020005303 de Michael D. Abbot el cual en su invención crea una funda para varillas, la funda de tela comprende un tubo de tejidos de punto y está caracterizado porque una superficie exterior de la funda para varilla se adhiere a una superficie interior de la porción del cuerpo, brasier con soportes debajo del busto, es una banda que adicionan al brasier específicamente la colocación es debajo del busto alrededor del torso del usuario que usa brasier.

En esta invención como se mencionó anteriormente se enfocan en una funda para varilla y en un soporte debajo del busto sin embargo, la creación de este brasier no da solución a la problemática que por décadas ha ocasionado el arco de metal al busto, la ventaja de nuestra invención es que vamos directamente a la problemática creando una protección de alta resistencia, es un recubrimiento alrededor del arco con una base de polímero como silicona líquida, o cualquier otro material que se pueda adherir alrededor del arco, radicando por completo el daño que ocasiona la punta cuando traspasa la funda que lo protege y queda por fuera del brasier.

De acuerdo a estudios realizados por la Licenciada. Jania Marrugo Barboza en el año 2023, se realizó una encuesta en el departamento de Cali-Colombia, donde se escogió una cierta población determinada por personas que utilizan brasier con arcos, de edades comprendidas entre 19 a 60 años, en esta encuesta se evidencia y se reafirma la molestia e inconformidad que ocasiona en el busto, la punta del arco de metal al traspasar la funda que lo protege quedando así por fuera del brasier.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

Existe en el mercado estos tipos de Brasier con arco de plásticos, arco de metal, Brasier con fundas para varillas, con la presente invención se pretende sacar al mercado un brasier con protección de alta resistencia alrededor del arco. Proporcionando un recubrimiento con polímero, como lo es la silicona líquida, dándole solución a una de las problemáticas que ha ocasionado el arco.

La diferencia de este brasier con los demás, se enfoca directamente al arco dándole una protección de alta resistencia, basado en un recubrimiento alrededor del mismo con polímero, como lo es la silicona. La silicona es un tipo de polímero que se utiliza con frecuencia para crear moldes, por su fácil manipulación, su resistencia a factores externos, excelente para productos que estarán en contacto con el agua, químicos, también es utilizados para diversos productos industriales. Mantiene sus propiedades a lo largo del tiempo, sin degradar la transparencia.

Debido a sus características de flexibilidad al manejar el producto y a la vez firmeza; la función del polímero es crear comodidad, estabilidad, proporciona una textura más suave, aplicando una capa delgada alrededor del arco de metal y al arco de plástico, este le genera un grosor, al ser más grueso el arco queda más ajustado a la funda que lo protege se evita el movimiento, para que de ninguna manera la punta del arco de metal cree el orificio y traspase el brasier quedando por fuera ocasionando el maltrato en la piel del busto, como a su vez evita la oxidación, dejando de producir la mancha al brasier alargando así la vida útil, manteniendo su apariencia como a su vez evita el quiebre al arco de plástico, generando comodidad y bienestar.

También cuenta con un bolsillo secreto que se encuentra al reverso de la banda lateral del brasier justo debajo del brazo, como también se puede implementar en cualquier otra parte del brasier, el cual está elaborado y creado con la mayor rigurosidad posible para no deformar la prenda.

Va dirigido a aquellas personas que, por seguridad en algún momento resguardan ciertos objetos sumamente pequeños, evitando así el extravío, hurto y que cuyos objetos no estén en contacto directamente con la piel manteniendo la higiene corporal.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

A continuación, una realización de dibujos como ejemplos de manera complementaria a la descripción, su objetivo es ayudar al lector a la comprensión de las características de la invención.

- Figura 1, representa un brasier general y sus partes.
- Figura 2, representa una vista frontal del arco.
- Figura 3, representa el arco de metal o plástico cuando queda por fuera del brasier sin la protección de alta resistencia y como este al traspasar la funda que lo protege puede ocasionar daño al busto.
- Figura 4, representa la protección de alta resistencia, el recubrimiento que se le da al arco con el polímero.
- Figura 5, representa la pieza de tela cosida a la banda lateral.
- Figura 6, representa el bolsillo.

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

En su gran mayoría, las personas que usan brasier han pasado por situaciones incómodas cuando la punta del arco traspasa el brasier, en su momento buscan desesperadamente una solución momentánea. Sin embargo sigue presente la problemática y es que, con el transcurrir del tiempo la punta del arco rompe la funda que lo protege creando un orificio y traspasando así el brasier quedando por fuera, generando el roce directamente con la piel del busto ocasionando enrojecimiento, raspones, hematomas., Estos arcos son de un material metálico que a medida que se lava la prenda y entra en contacto con el agua, detergentes y químicos que se usan para mantener limpio el brasier, esto genera un desgaste al material y desprende una mancha entre roja, amarillo, anaranjados, es la oxidación del metal quedando impregnada en la tela el cual produce un desagradable aspecto en la parte inferior del brasier. También se evidencia que, en algunas ocasiones, cuando el arco es de plástico se produce el quiebre o tiende a doblarse dentro la funda.

La otra problemática que se pretende dar solución es que, en ocasiones nos encontramos en situaciones que por alguna razón es necesario resguardar algunos objetos pequeños, ya sea por extravío o hurto y no se cuenta con un espacio seguro para evitar la pérdida de la pertenencia.

El objetivo de esta invención es dar solución a las problemáticas planteadas, se diseña un brasier que le da una protección de alta resistencia al arco de metal y al arco de plástico aplicando polímero, como por ejemplo silicona líquida o en su defecto cualquier otro producto que se adhiera alrededor del arco y la elaboración de un bolsillo secreto.

En las figuras puede observarse como está estructurada la invención

La figura (1) es una vista frontal interior parcial de un ejemplo de brasier. El brasier incluye 1A Primera copa de seno y 1B Segunda copa de seno, son la parte delantera y su finalidad es sostener el busto y cubrir el seno derecho y el izquierdo. 1C arcos o varillas, es una pieza de alambre de plástico o metal rígido en forma de U proporciona soporte y levanta el busto. 1D broches, 1E Ganchos ayudan a sujetar el brasier alrededor del cuerpo Se colocan en la espalda o en la parte delantera. 1F Regulador, ayuda a aflojar o apretar los tirantes del brasier ajustándolos hacia adelante o hacia atrás. 1G Puente o frente central es la parte que une las

copas del brasier y garantiza que el arco se mantenga en su lugar. 1H. Banda espaldar: está situada en el lateral del brasier y asegura que la banda se adelante de tal manera que tira de los arcos alrededor del pecho. 1I funda son puntos de telas tejidas en forma de un que resguardan el arco. 1J Argollas su función es regular el desplazamiento de los tirantes. 1k tirantes son bandas que van de la parte trasera y delantera sobre los hombros y dan levantamiento al busto.

El brasier comprende un arco que proporciona soporte y levanta el busto, a este arco tal como lo muestra la figura (2) se le da una protección de alta resistencia a su alrededor con una base de polímero figura (3), dando un recubrimiento que genera un grosor, este grosor proporciona un ajuste, crea estabilidad al arco dentro de la funda evitando el movimiento dentro de la misma y que con la punta rompa y origine el orificio a la tela de la funda que lo protege, impidiendo así, que traspase y quede fuera del brasier mantenga contacto directo con la piel, de esa manera no produce el enrojecimiento, raspones o hematomas a la piel del busto, como se muestra en la figura (4) de no tener la protección. Adicional a la aplicación del polímero, silicona líquida, el arco va introducido en una funda de tejidos que le genera más protección, solides, para que la punta no traspase y quede por fuera del brasier.

Este brasier cuenta con Una pieza de tela extra, representada en la figura (5) que va unida con costura al costado derecho figura (5.1) y a la izquierda figura (5.2) una costura al borde figura (5.4) a la reversa de la banda lateral que se encuentra situada justo debajo del brazo y su apertura en la parte de arriba representada en la figura (5.3) dando origen al bolsillo representado por la figura (6). este bolsillo puede estar localizado en cualquier parte del brasier, solo que para efectos de esta realización se ubicó en un lateral.

La protección de alta resistencia evita que los químicos y agua usados para lavar la prenda, entre en contacto directo con el arco de metal y se origine la oxidación generando esa mancha desagradable al brasier. El material utilizado es inoloro, no decolora, por lo que es transparente prolonga la vida útil del brasier, no se desgasta, resistente a factores externos, repelente al agua.

El polímero por ser líquido su aplicación es en frío y su proceso de secado es aproximadamente 15 a 20 minutos, luego de ser aplicada cambia de textura, pasa de un estado líquido a un estado sólido, manteniéndose firme y adherida al arco.

El polímero le genera al arco una textura más suave y su envase dosificador permite una fácil y directa aplicación.

La diferencia de este brasier con los convencionales es la creación de un fabuloso bolsillo secreto, el cual favorece a esas personas que en ocasiones resguardan objetos en el busto.

Cada paso del diseño del brasier, tanto en la confección del bolsillo secreto y la protección de alta resistencia, va dirigido especialmente, para esas personas que buscan sentirse cómodas y también seguras. Solo para esas personas que son únicas.