

DESCRIPCION

ROPA DE CONTROL CON VARILLAS DE REFUERZO.

CAMPO TÉCNICO

El modelo de utilidad propuesto tiene su aplicación en el sector tecnológico de las prendas o ropa de control, prendas de vestir clasificación Niza/2021 código 250079 fajas . la modificación propuesta está basada en un diseño tipo corset, y que consiste en la inclusión en la parte frontal y trasera de la faja tradicional, de un sistema de refuerzo consistente en la inserción en la parte frontal y trasera de la faja de ocho (8) varillas en silicona, distribuidas cuatro en la parte frontal y cuatro en la parte trasera , alojadas cada una de ellas en una vaina de alojamiento alargada, formada de material textil y que se extienden desde donde terminan los pechos , hasta el comienzo de la cintura , en una disposición longitudinal , esta disposición de las varillas logra el efecto de compresión en el torso femenino y permite conseguir la figura que se persigue, llamada en el mundo de la moda “reloj de arena “.

Este sistema es revolucionario porque adiciona a la prenda de control (faja) un plus estético, producido por la compresión permanente que la prenda genera ,que sirve no solo para moldear y reducir medidas , sino que también produce el resultado de la cintura pequeña en las mujeres que la usan , imagen femenina que ellas siempre quieren tener.

ESTADO DE LA TÉCNICA

En las prendas de control existentes en el mercado de esta clase, los textiles elásticos utilizados que les dan la forma, constan de un material relativamente rígido con elasticidad de resorte, que solo reducen tallas, su funcionamiento no es constante en todo el torso humano, pues la compresión aplicada es mayor en algunas zonas y menor en otras ,por el efecto de locomoción o movimiento del usuario que la lleva puesta. ***Nuestra adición de las varillas permite aumentar el poder de esa compresión , potencializando la elasticidad de los tejidos elásticos usados en las fajas.***

APLICACIÓN INDUSTRIAL

la faja con adición de varillas , aumentara el prestigio de las fajas colombianas en los mercados extranjeros , al ser un producto de fácil confección , que se puede fabricar con la tecnología y maquinaria existente , pues al ser una prenda de vestir , existe en colombia la infraestructura para producirla , y al contrario de esa tendencia de estar imitando los modelos que los distintos fabricantes sacan al mercado , la propuesta nuestra se basa en la innovación y potencializacion de las propiedades de los textiles utilizados en la confección de estas prendas , para así proporcionar una prenda cómoda y funcional , no solamente con efectos clínicos sino también estéticos , una faja de gran calidad y diseño , que permite que la industria colombiana en este segmento, siga siendo mirada con agrado en los mercados de estados unidos y Europa , mercados a donde se están exportando estas prendas ,colocando la industria manufacturera de colombia en lugares altos.

EXPLICACIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD

EL presente modelo de utilidad resuelve el problema del desplazamiento longitudinales de los textiles al lograr con el sistema de varillas , que la prenda este siempre en el lugar que se requiere y así producir en esa zona del torso femenino la reducción de medidas que complementan el objeto de conseguir el efecto de cintura reducida. por lo tanto, la idea básica del modelo de utilidad consiste en utilizar las fuerzas producidas por las varillas de siliconas insertas en la faja , formando un dispositivo único de sujeción del torso femenino para que su efecto de sostén , evite los desplazamientos de los textiles.

La faja está diseñada para moldear el cuerpo femenino a base de una variedad de insumos personalizados que ayudan a sostener y fijar la prenda para mantenerla en su posición, además su

parte trasera y frontal se compone de un sistema entrelazado de varillaje, de un material elástico más pesado con adición de apresto que permite lograr un efecto de abdomen plano generando la silueta de “reloj de arena” con ajuste adicional.

En la elaboración de la faja se ha tomado en cuenta conceptos físicos relacionados con la resistencia y elasticidad de los materiales empleados en la confección de esta, particularmente, su elasticidad calculada, que es la que permite establecer un balance entre la comodidad, y la durabilidad de la faja agregando este innovador sistema de varillaje.

En el diseño de la faja se ha seguido esta recomendación en elasticidad de materiales, produciendo un resultado único en el mercado. Teniendo en cuenta que, en la elaboración de otras fajas en circulación en el mercado, no se ha aplicado la ley de Hooke, tan importante para el adecuado funcionamiento de los materiales elásticos.

En la confección de la faja, se ha tenido especial cuidado, armonizando cada una de estas variables físicas (elasticidad, esfuerzo, y deformación), para obtener un módulo de elasticidad óptimo, en cuanto a comodidad, belleza y durabilidad de la Prenda. Con base en la ecuación (1), observamos que el esfuerzo es directamente proporcional a la deformación, lo que significa que las fuerzas ejercidas por el cuerpo al utilizar la faja son directamente proporcionales al estiramiento que sufre la faja, haciendo que la fuerza se distribuya de manera eficiente en las diferentes partes del cuerpo, proporcionando armonía, y a su vez evitando una deformación permanente de los materiales que componen la faja. Solamente este hecho, hace de la faja, una prenda única y novedosa.