

DESCRIPCION

El modelo de utilidad propuesto consiste en la modificación que se hace en el sector tecnológico de las prendas de control tradicional , (más conocidas como fajas elástica) y está basado en el efecto de la compresión que efectúan las fibras elásticas de naturaleza textil powernet , hábilmente superpuestas , aunados a la acción de las varillas siliconadas laterales para que genere la tensión puntual en la parte alta, media y baja de la cintura , para generar la reducción natural de medidas y así moldear una cintura más pequeña y caderas más amplias , similar a lo que se le conoce en el universo de la moda como "reloj de arena"

Descripcion detallada y Características

La faja está diseñada para moldear la figura femenina, y reducir tallas en un (diez) 10 % al (doce) 12% por ciento en el área de la cintura ; para producir ese efecto , se han incrustado en la estructura textil de la faja, ocho (8) varillas en silicona , que producen un diseño tipo corset, desde el punto de vista científico las varillas cumplen la función de distribuir la fuerza de elasticidad (basada en el módulo de Young**) en toda la estructura de la faja, haciendo que la faja sea más compacta, al disminuir la deformación de la misma, y generando como resultado un cuerpo siempre armonioso ,no importando la talla del usuario ,pues su efecto se aplica en el volumen de todos los cuerpos.

Funcionamiento físico de la faja propuesta como modelo de utilidad

Las fuerzas corporales ejercidas sobre la faja, corresponden a la variable *Esfuerzo* y *Deformación las cuales definen* el cambio de forma y pérdida de estructura de la faja. Cada una de las varillas soporta una fuerza de elasticidad en las dos direcciones en sentido levógiro** y dextrógiro***, aumentando 16 veces la resistencia a la deformación del textil. De esta manera, es posible contar con un *módulo de elasticidad*, que permite reducir tallas a la estructura tipo reloj de arena, hasta alcanzar una talla menor a la real, la configuración física de los materiales soporta el *esfuerzo*, moldean la figura y mantiene la comodidad y firmeza del material elástico. La disminución en la deformación más allá del límite adecuado, permite tener una faja con un alto estándar de durabilidad. Por otra parte, las varillas también cumplen una función de corrector postural, generando una sensación de bienestar y comodidad al caminar. Estas características son ventajas respecto de otras prendas similares que están en el mercado, porque tienen unas características exclusivas en su funcionamiento que no tienen otras marcas de fajas.

*El módulo de Young es un parámetro que caracteriza el comportamiento de un material elástico, según la dirección en la que se aplica una fuerza. Es uno de los métodos más extendidos para conocer la elasticidad de un material.

fuerza hacia la izquierda *fuerza hacia la derecha