

CAMPO TÉCNICO DE LA INVENCIÓN

La invención se relaciona con la rama de la ingeniería mecánica, correspondiente al diseño de estructuras livianas, particularmente a un elemento que al ser doblado forma una estructura angular.

EL ARTE PREVIO

En la técnica relacionada con elementos que sirvan para dar estructura a los cuellos de prendas de vestir, tales como las blusas y camisas, existen en el estado de la técnica, en especial, elementos que son incorporados a la prenda y no se pueden remover. Por otra parte, existen elementos que sí son removibles y además de dar forma y estructura, son accesorios de adorno para la prenda.

La presente invención nace como respuesta al planteamiento de los usuarios de camisas con cuellos elegantes, que manifiestan que sus prendas de vestir, a pesar de ser confeccionadas para lucir cuellos distinguidos, en ocasiones frecuentes no lucen elegantes porque los cuellos en el movimiento del día laboral, toman formas abiertas sin simetría, lo que los hace tener una apariencia desarreglada.

En busca de una respuesta técnica a este planteamiento, se consultaron documentos de patentes relacionados, tal como el documento KR1020120063658A, en el que se enseña un fijador con el cual se logra mantener el cuello con la forma deseada, sin embargo debido a sus componentes, otras personas pueden notar su presencia, lo que hace que se pierda la elegancia en la prenda de vestir.

Otra solución técnica considerada muy cercana al problema técnico planteado, lo enseña el documento US4825472A, en el que se enseña la construcción de una camisa que incluye un cuello ajustable y un adaptador que es operable en

combinación con la camisa convencional para adaptar la posición del cuello. Siendo una solución práctica, requiere que los fabricantes de camisas sean quienes la adopten, debido a que es del tipo de elementos que no se pueden remover de la prenda.

5

Después de haberse consultado a fondo el estado de la técnica, se pudo concluir que se requiere de un elemento que de estructura a los cuellos de camisas, que a la vez adopte una forma y posición que pase desapercibida y que sea lo suficientemente estable para mantener el cuello con la misma forma durante un día completo de labores o en momentos de recreación activos y dinámicos.

10

La presente invención consigue solucionar estas necesidades mediante un dispositivo estructural, compuesto por varios elementos con forma de lámina, que se fijan de forma estable en el área interior del cuello de la camisa, manteniendo esta parte de la prenda con la forma deseada por largo tiempo.

15

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El dispositivo compuesto por láminas para estructurar cuellos de prendas de vestir de la presente invención, está compuesto principalmente por una base con forma de lámina, con una forma geométrica perimetral definida, sobre la cual se acomodan y unen un arreglo de otros elementos con forma de lámina, que complementan al elemento base y le aportan las características funcionales para que pueda permanecer fijo por largo tiempo en la posición inicialmente elegida para su utilización.

20

25

DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

Fig. 1. La figura 1 enseña una vista en planta de la base.

30

Fig. 2. La figura 2 enseña una vista en planta del primer elemento de soporte sobre la base.

Fig. 3. La figura 3 enseña una vista en planta de la base, el primer elemento de soporte y la cubierta superior.

Fig. 4. La figura 4 enseña una vista en planta de la base entre los elementos de soporte.

Fig. 5. La figura 5 enseña una vista en planta de la base y los elementos de soporte entre la cubierta superior e inferior.

Fig. 6. La figura 6 enseña una vista en planta detallada de la base.

Fig. 7. La figura 7 enseña detalles de las longitudes de las cubiertas y los elementos de soporte.

Fig. 8. La figura 8 enseña detalles de las longitudes de la base y las cubiertas.

Fig. 9. La figura 9 enseña una vista en planta de la ubicación final del primer elemento de soporte con respecto a la base.

Fig. 10. La figura 10 enseña una vista en planta del dispositivo revelado.

Fig. 11. La figura 11 enseña una vista de perfil del dispositivo revelado.

Fig. 12. La figura 12 enseña en una vista en planta, el eje de simetría del dispositivo.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

El dispositivo compuesto por láminas para estructurar cuellos de prendas de vestir (1) de la presente invención es principalmente una base con forma de lámina (2), la cual tiene sobre su cara superior un primer elemento de soporte (3), dividido en dos secciones (4), (5), como se puede observar en las Figs. 1 y 2.

De acuerdo con la Fig. 3, sobre las dos secciones del primer elemento de soporte (3) se encuentra la cubierta superior (6), compuesta por dos secciones (8), (9). En cada una de estas secciones (8) y (9), se encuentran los cortes superiores (40), (41), ubicados respectivamente en cada sección (8) y (9).

De forma semejante, sobre la cara inferior de la base con forma de lámina (2) está situado un segundo elemento de soporte (7), dividido en dos secciones (10), (11), como se enseña en la Fig. 4.

Sobrepuesta en el segundo elemento de soporte (7), está la cubierta inferior (12), conformada por dos secciones (13), (14), en las que están los cortes inferiores (42), (43), según como se revela en la Fig. 5.

Como se puede observar en la Fig. 6, en la zona de su área central, la base (2) tiene cortes de doblez (15) con forma de perforaciones pasantes (50). Sus aristas exteriores (16), (17), tienen reductores de área (18), (19), (20), (21), que finalizan en dichos cortes de doblez (15).

El valor de la longitud (22), (25) de las secciones (4), (5) del primer elemento de soporte (3), es menor al valor de la longitud (23), (24) de las secciones de la cubierta superior (6), de acuerdo con lo enseñado en la Fig. 7.

Por otra parte, el valor de la longitud (25) de cada sección (8), (9), de la cubierta superior es igual al valor de la longitud (24) de la base (2) hasta su punto medio longitudinal (55). Es decir que la longitud total (26) de ambas secciones de la cubierta superior (6), estando unidas en sus aristas frontales (28), (29) es igual al valor de la longitud total (27) de la base (2), de acuerdo con lo revelado en Fig. 8.

La longitud, ancho y forma perimetral de la cubierta superior es igual a la longitud, ancho y forma perimetral de la cubierta inferior.

La longitud, ancho y forma perimetral del primer elemento de soporte (3), es igual a la longitud, ancho y forma perimetral del segundo elemento de soporte (7).

La base (2), el primer elemento de soporte (3), el segundo elemento de soporte (7) y la cubierta superior (6), todos estos elementos están sobre puestos unos sobre los otros de forma que sus ejes geométricos longitudinales (30) coinciden en uno mismo, como lo enseña la Fig. 12.

En la forma de uso de la invención, se obliga al dispositivo a doblarse por los cortes (15) y retirando la cubierta superior (6) e inferior (12) por los cortes (40)-(43) se dejan expuestos el primer elemento de soporte y el segundo elemento de soporte (7). Las superficies del primer elemento de soporte y el segundo elemento de soporte (7) tienen propiedades adhesivas por lo que puede adherirse al cuello de la camisa.