

410379

410379



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por " SISTEMA DE AFIANZAR BOTONES ", cuyo privilegio se solicita a favor de D. JAIME FOIX CENEFELS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, calle Rosellón, nº 18 y cuyo inventor es el propio solicitante.

Int. Cl.: D 05 B, A 44 B

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

La presente Patente de Invención tiene por objeto un sistema de afianzar botones a cualquier tipo de prenda, el cual modifica sustancialmente todo lo conocido hasta la fecha.

5 El cosido de botones, especialmente los correspondientes a las partes exteriores de las prendas, tales como : abrigos, gabanes, chaquetas y otras, se efectuaban en el correspondiente proceso de confección de una manera un

410379



5 tanto ligera, de tal modo que dichos botones, en general, debían ser repasados inmediatamente después de adquirida la prenda, para evitar su pérdida inmediata, a consecuencia de que el cosido de los botones se realizaba a máquina, en cuyo caso, a pesar de que el número de pasadas fuese elevado, no se efectuaba el afianzado mediante vueltas sucesivas sobre el mazo de hilos dispuesta desde la tela al botón, propiamente dicho, como es práctica habitual en el cosido de botones manual.

10 Con la presente invención, se persigue como resultado industrial totalmente nuevo, un sistema y los accesorios elementales precisos para conseguir el afianzado de botones a máquina, sin perjuicio, naturalmente, de que puedan utilizarse dichos accesorios para efectuar dicha operación
15 manualmente.

Otras desventajas ofrecidas hasta la fecha por las prendas que tenían los botones afianzados por proceso mecánico, eran que el mazo de hilos que los unía a la tela, era de una altura inadecuada, con lo cual, la configuración del botón quedaba, al poco tiempo de usar la prenda, grabado sobre ella y concretamente, alrededor del ojal, además de producirse el deterioro de éste, porque el mazo de hilos actuaba como una sierra sobre las vueltas sucesivas de hilo que circundaban los bordes del ojal.
20 Incluso en el afianzado de botones manual, existía el problema del mal aspecto que confería a la prenda una serie de botones colgando como consecuencia de la longitud excesiva del mazo de hilo, generalmente igual al grueso

410379



so de la tela.

5 Según la invención, se consigue que los botones a pesar de quedar distanciados de la tela en la proporción adecuada, se mantengan incluso fuera de los ojales paralelos a la misma y el mazo de hilos de unión totalmente erecto, evitándose la desagradable impresión de los botones colgando y oscilando.

10 El objeto de la invención, está pensado especialmente para que pueda ser desarrollado de una forma totalmente mecanizada, aplicándose en una sola operación el botón de refuerzo, el botón propiamente dicho y una pieza elemental, tal como un cuello o distancial interpuesto entre el botón y la tela.

15 El sistema que se preconiza, se caracteriza esencialmente por comprender en asociación funcional, un cuello o distancial de forma sustancialmente tubular, ventajosamente de revolución, con sus paredes exteriores lisas presentando interiormente por lo menos, cuatro radios aplanados consustanciales con la pared externa, radios
20 preferentemente de sección ojival, con sus puntas o polos dirigidos en sentido axial, en tanto que las paredes internas del cuerpo tubular son sensiblemente curvo-convexas.

25 En combinación con dicha pieza cuello o distancial, se pone un botón de refuerzo que presenta por lo menos dos de sus vértices rectos y paralelos, a efectos de orientarlo durante la operación de cosido de los mismos en forma mecánica.

Acompaña a esta Memoria una lámina de dibujos, en la

410379



que se representa una realización práctica de la invención, ejecutada de acuerdo con los principios enunciados, dándose a continuación una descripción en la que se hace referencia a dicho plano, como demostración de una realización práctica y, por tanto, sin carácter limitativo alguno.

La figura 1, representa una vista en planta del cuello o distancial, el cual presente una configuración tubular y es de material especialmente ligero, en ella se observa un núcleo central 11, de sección ojival, del cual parten cuatro radios 12 aplanados, cuya sección transversal tiene también forma ojival.

Los radios 12, se vinculan por la parte exterior en una porción tubular cilíndrica 13, cuya pared interior, por lo menos, tiene forma redondeada y convexa 14, siendo, por tanto, todas las paredes interiores del cuello de forma redondeada y convexa, para facilitar la entrada de la aguja.

La figura 2, representa un corte en sección axial del cuello o distancial, en la que se observa mejor la forma y diseño de la pieza. Sobre uno de los radios 12, se ha efectuado una sección abatida para apreciar mejor la forma ojival de éstos. También se puede observar que estos radios equidistan de las bases ideales del cuello.

La altura del cuello, ventajosamente, es igual a la distancia que tiene de haber entre el botón y el tejido, siendo también igual al grueso del tejido que lleva efectuado el ojal, donde penetra el botón. El diámetro del cuello será ligeramente mayor a la circunferencia cir-

410379



conscripción a los orificios practicados en el botón.

En las figuras 3 y 4, se representan, respectivamente, una vista en planta del botón de refuerzo 21 y una sección de éste, y en la 5, una aplicación práctica.

5 En ellas se observa que lleva practicados cuatro orificios 22, y que, por lo menos, dos de sus bordes laterales 23, deben ser rectos y paralelos, a efecto de poder orientarlos en la operación de alimentación, efectuada mediante máquinas.

10 Descrita suficientemente la invención, a la que se refiere esta Patente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen oportunas, siempre que no alteren su fundamento y esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia
15 invención de D. JAIME FOIX GENEFELS, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "SISTEMA DE AFIANZAR BOTONES ", caracterizado, esencialmente, por comprender en asociación funcional,
20 un cuello o distancial y un botón de refuerzo en combinación con el botón de cierre propiamente dicho, siendo la altura y diámetro de dicho cuello, sensiblemente proporcional al grosor de la parte de tejido que entorna el ojal y a la anchura transversal del mismo.

25 2ª - Sistema, según la anterior reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque el cuello o distancial adopta, ventajosamente, una configuración tubular que presenta, consustancial e interiormente, radios a-

Rg

410379



planados.

5 3ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque la arista interna de las embocaduras del cuerpo tubular están redondeadas de forma convexa.

 4ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque los radios consustanciales de la pieza presentan una sección transversal, sensiblemente ojival.

10 5ª - Sistema, según la segunda reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque los radios equidistan de las ideales bases del cuerpo tubular.

 6ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque, por lo menos, la pared interna del cuerpo tubular está inclinada.

 7ª - Sistema, según la primera reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque el botón de refuerzo, convencional, tiene, por lo menos, dos bordes rectos amplios, opuestos y paralelos, a efectos de orientarlo en la operación de alimentación.

20 8ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque en la operación de afianzado del botón el dorso del mismo se introduce y apoya contra una embocadura del cuerpo tubular y caso de ser convexo contra los radios del cuello.

25 9ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque el diámetro interno del cuerpo tubular es, en su dimensión mínima, ligera

Rey

410379



mente superior que la máxima distancia entre agujeros del botón a asociar.

5 10ª - Sistema, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado, esencialmente, porque los cuellos o distancias, son autocentrables respecto al botón, toda vez que al pasar la aguja por uno de los agujeros del botón, caso de estar un radio enfrentado al agujero, aquella aguja incide con su punta contra la arista ojival o las paredes laterales de los radios de tal manera que
10 desplaza lateralmente el cuello hasta separar a los radios de enfrente los agujeros.

11ª - " SISTEMA DE AFIANZAR BOTONES "

15 Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 5 de Enero de 1.973

JAIME FOIX CENEFEIS,

P.A.

Rey

410379

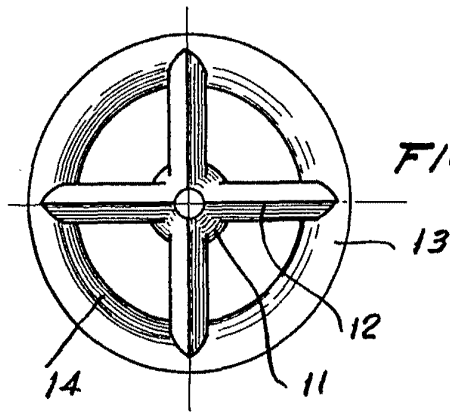


FIG. 1

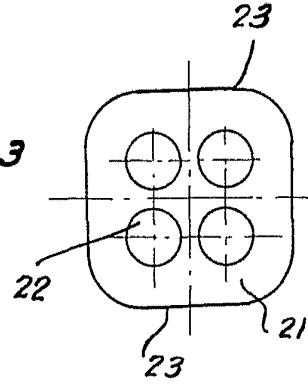


FIG. 3

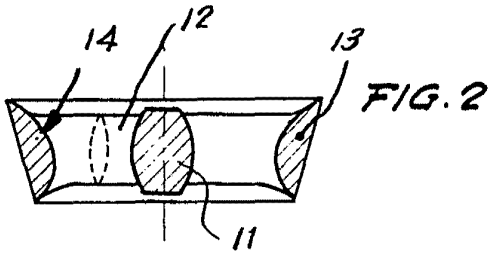


FIG. 2

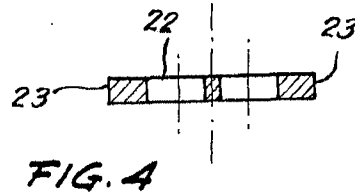


FIG. 4

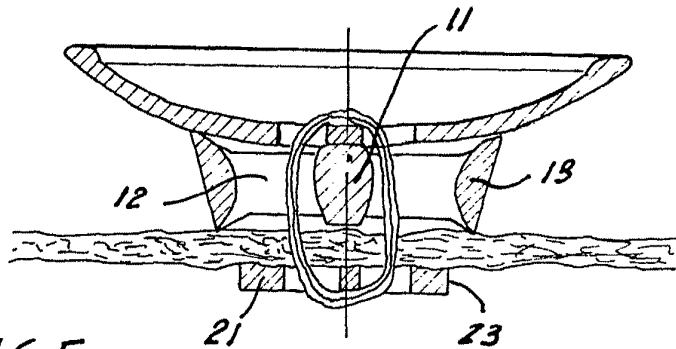


FIG. 5

Madrid. 5 Enero 1.973.

J. a.
J. f.

ESCALA CONVENCIONAL