

305817

31



305817

PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en el dispositivo de menguado y ensanchado de las máquinas rectilíneas tipo Cotton para la fabricación de prendas de género de punto".

5 a favor de Miguel Gil, S.A., domiciliada en Tarrasa, Calle Manso de Adey, nº 63.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

En general en las máquinas Cotton o tipo Cotton, la existencia en las mismas de cuatro barras de arrastre de correspondientes cajitas de menguar o ensanchar, estando provista cada una de éstas de un conveniente número de agujas o puntas según los casos, produciendo las extremas los menguados y ensanchados laterales o de contorno, y las centrales, si trabajan, los menguados y ensanchados configurativos de cuellos pico, cuellos redondos u ovals, esbocados, bolsas de entrepiernas en pantalones y bragas, etc'.

Con tales elementos normales de menguar y ensanchar de que actualmente van provistas dichas máquinas, se fabrican prendas contorneadas, bañadores por ejemplo, sin que sea factible configurar en las mismas por menguados y ensanchados, simultaneamente con los laterales, dos bolsas salientes de base curva continua o discontinua, o de base mixta, determinando casquetes que permitan la ubicación en ellos, contorneandoles, de los pechos si el bañador es femenino o de la bolsa suspensorio de iguales características si el bañador es masculino.

30 5817

310



Las mejoras objeto de la presente patente, permiten llevar a cabo simultaneamente con los menguados y ensanchados laterales, otros que por acumulaci3n de puntos son determinativos de la formaci3n de dichas bolsas o casquetes y aun de gran diversidad de dibujos planos con las ventajas a ello inherentes, lograndose prendas cuya perfecci3n no ha sido igualada hasta ahora.

Tales mejoras afectan exclusivamente al dispositivo de menguar y ensanchar de las maquinas tipo Cotton, caracterizandose por la particular manera de venir aumentado en el mismo, el n3mero de barras de arrastre de cajitas de menguar y ensanchar y por la forma de trabajar éstas dentro del conjunto.

En la hoja de dibujos que acompa1a a la presente memoria, aparece esquematicamente representada la disposici3n de los elementos de menguar y ensanchar seg3n las mejoras que nos ocupan, mostrándola a modo de ejemplo no limitativo, bajo dos realizaciones de trabajo en las Figs. 1 y 3 y en vista de detalle la Fig. 2.

Particulariza las mejoras de referencia el hecho de disponer acopladas a las barras de arrastre de cajitas de menguar y ensanchar 1,2,3 y 4 que normalmente lleva la máquina, otras correspondientes barras 5,6,7 y 8 también de arrastre de respectivas cajitas, las cuales, pudiendo desplazarse longitudinalmente con independenciam de la respectiva que la soporta, tienen situada su cajita de punzones o agujas de manera que las de las barras 5 y 6 acopladas a las que llevan las cajitas normales extremas 1 y 2, quedan situadas junto a éstas con menor separaci3n entre sí, y las de las barras 7 y 8 acopladas a las que llevan las cajitas normales internas 3 y 4, junto a éstas con mayor separaci3n entre sí, generalmente guardando simetría.

De acuerdo con ello y desplazandose las barras 1,2, 3 y 4 normales, siempre en sentido contrario que las correspondientes 5,6,7 y 8 a ellas acopladas: las cajitas extremas normales 1 y 2 son susceptibles de producir los menguados y ensan-



chados laterales o de contorno; las cajitas normales 3 y 4, son susceptibles de producir los menguados y ensanchados configurativos de cuellos pico, cuellos redondos u ovalados, esbocados, bolsas de entrepiernas de pantalones y bragas, etc. también como es normal; las mismas cajitas interiores normales 3 y 4 junto con las adicionales 7 y 8, son las que menguando y ensanchando son susceptibles de configurar las bolsas o casquetes (dos simultaneamente) 9-9' para los pechos en lugar o situación donde las tallas y anatomia humana lo requieran, dibujos planos de diversos aspectos y perfiles con dependencia del numero de punzones que lleven las cajitas, etc.; y finalmente las cajitas adicionales 5 y 6 son utiles para la realización de dibujos calados menguando o ensanchando.

En la Fig. 3 de los dibujos, las cajitas de las barras 3,4, 7 y 8 configuran por ensanchamientos y menguados la bolsa suspensorio 10 que corresponderia a un bañador masculino o slip.

A modo de ejemplo no limitativo, la Fig. 2 muestra una forma de acoplamiento entre sí de las barejas de barras de arrastre, de manera que las normales 1,2,3 y 4 de la máquina llevan practicada una ranura longitudinal 11 de sección transversa preferentemente en forma de cola de milano, en la que encaja con posibilidad de poder desplazarse independientemente, la otra barra adicional respectiva 5,6,7 y 8.

Los dibujos resultantes de las bolsas o casquetes que por acumulación de puntos forman las cajitas 3,4,7 y 8 pueden ser con agujeros al ensanchar o sin ellos, para lo cual las cajitas pueden ir acompañadas del correspondiente aparato de punzón de tapar agujeros ensanchando o menguando.

El mecanismo de accionamiento de las barras de arrastre adicionales 5,6,7 y 8, es idéntico al que existe en la máquina para mover las barras normales 1,2,3 y 4, pero obrando de manera que las acopladas entre sí se muevan en sentido inverso.



7 3 1 00

Comprende también la patente, el caso en que las cuatro barras de arrastre de las cajitas normales 1,2,3 y 4 de menguar y ensanchar de la máquina o solo alguna de ellas, sea dividida en dos partes, arrastrando una de estas la cajita normal y la otra una cajita adicional, disponiendo los mecanismos que las mueven, a propósito para que las dos partes de una misma barra partida, se muevan simultáneamente en sentidos opuestos.

En la ejecución práctica de las mejoras de referencia, según han sido descritas, podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten cambiandola o modificandola, a su propia esencialidad.

N O T A  
=====

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1ª.- Mejoras introducidas en el dispositivo de menguado y ensanchado de las máquinas rectilíneas tipo Cotton para la fabricación de prendas de género de punto, caracterizadas por el hecho de disponer acopladas a las barras de arrastre de cajitas de menguar y ensanchar que normalmente lleva la máquina, otras correspondientes barras también de arrastre de respectivas cajitas al mismo efecto, las cuales, pudiendo desplazarse longitudinalmente con independencia de las primeras y siempre en sentido contrario al de su correspondiente de éstas, tienen situada su cajita de punzones o agujas de manera que las correspondientes a las barras acopladas a las barras normales que arrastran a las cajitas extremas, queden situadas junto a los lados opuestos de éstas con menor separación entre sí y las correspondientes a las barras acopladas a las barras normales que arrastran a las cajitas internas, queden junto a los lados opuesto de éstas con mayor separación entre sí, pre-

3 38.7 1 OCT.



ferentemente guardando simetría, apropiadamente para que  
simultaneamente que las cajitas extremas producen los mengua-  
dos laterales o de contorno, las cuatro cajitas centrales, dos  
normales y dos adicionales, moviendose éstas en sentido opuesto  
5 que aquellas, menguando y ensanchando, sean susceptibles de  
configurar en la parte intermedia de la prenda, dibujos planos  
y también bolsas o casquetes salientes por acumulación de pun-  
tos, dos simétricamente en los bañadores, por ejemplo para  
ubicación de los pechos, arrancando de líneas curvas cerradas  
10 o abiertas, continuas o discontinuas y también mixtas, situa-  
das en lugar cualquiera apropiado de la prenda según clase,  
tallas y patrones, siendo además susceptibles las cajitas adi-  
cionales que se mueven junto a las normales extremas de produ-  
cir dibujos calados por menguados y ensanchados.

15 2º.- Las mejoras de referencia según 1), en el caso  
en que las cuatro barras de arrastre de las cajitas normales  
de menguar y ensanchar que lleva la máquina, o solo algunas  
de ellas se dispongan divididas en dos partes arrastrando una  
de éstas la cajita normal y la otra una cajita adicional, co-  
20 municando un desplazamiento simultaneo en sentido inverso a  
las dos partes de una misma barra dividida.

3º.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL DISPOSITIVO DE MENGUA  
DO Y ENSANCHADO DE LAS MAQUINAS RECTILINEAS TIPO COTTON PARA  
LA FABRICACION DE PRENDAS DE GENERO DE PUNTO.

25 Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado  
en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que  
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola  
cara.

Barcelona, 31 Octubre de 1964

MIGUEL GIL, S.A.

p/a.



305817

FIGUERA GIL, S.A.

Hoja Única

310

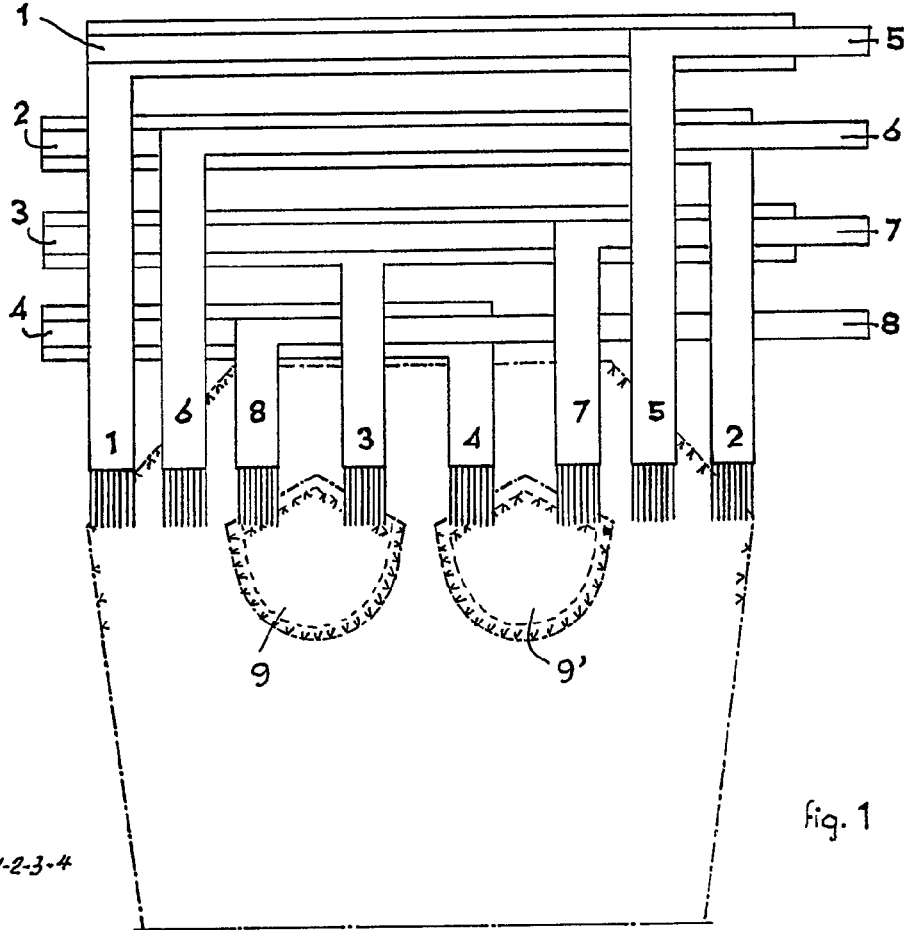


fig. 1



fig. 2

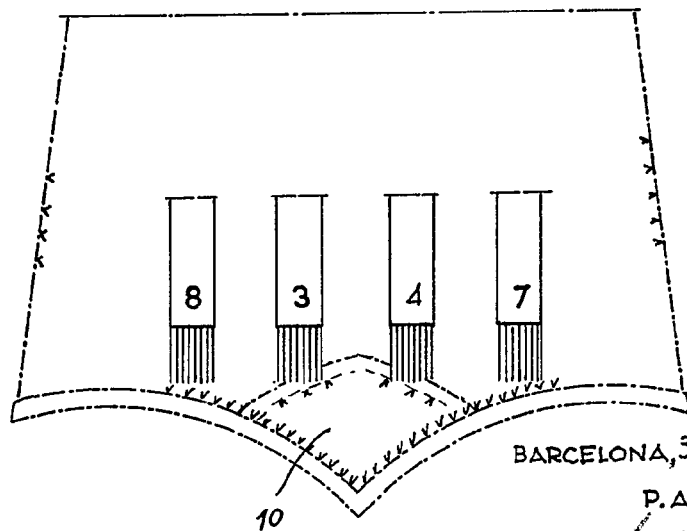


fig. 3

BARCELONA, 31 OCTUBRE 1964

P.A.

escala variable