

178146

178146



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "Sistema de regla de cálculo pa-
ra el trazado y corte de prendas de vestir"

A nombre de: D. Antonio da Rocha Martins y D. Daniel Heras Herran, de nacionalidad Portuguesa y Española respectivamente.

Domiciliados en: Calle Colón, número 12. ORENSE

-e-

Sabido es que el cuerpo humano guarda una maravillosa armonía en cuanto a proporcionalidad de dimensiones, que si no son matemáticamente proporcionales, guardan una relación fija y constante lo suficiente para que se pueda considerar exacta para los fines del trazado y corte de prendas de vestir.

5



17.8146

22/11/1950

10 De acuerdo con lo dicho, se puede afirmar que fijada una dimensión del cuerpo humano, las demás son función de la misma o sea que se deducen de ella por proporciones fijas. Esto determina que en el trazado de prendas de vestir, baste con una sola dimensión tomada a la persona de talla-tipo en cada caso, para deducir las demás.

15 Hasta ahora todos los cálculos se tienen que hacer mentalmente con la gran probabilidad de error que el sistema arrastra, ya que dichos cálculos son del tipo del que se describe a continuación:

20 Supongamos que establecemos como medida patrón o básica la correspondiente al pecho cuya talla normal es de 48 cm. A esta medida corresponden bolsillos (como ejemplo) de 16 cm. que es aproximadamente tres octavos menos 2 de la medida de pecho; relaciones análogas hay en cuanto a otras medidas como manga, espalda, etc., de finidas por una proporcionalidad del tipo de la descrita variando naturalmente la razón numérica y el sustraendo o sumando fijo en cada caso.

25 Supongamos ahora que hay que trazar las prendas correspondientes a un Sr. que tiene 31 cm. de pecho; para determinar la medida de los bolsillos habría que dividir dicha cifra por ocho, multiplicar el cociente por tres y añadir al producto dos unidades obteniendo la dimensión del bolsillo que en este caso sería 13,62 cm.

30 Análogo proceso habría que seguir para fijar las demás medidas de la prenda.

35 El sistema que se trata de patentar consiste en que todas estas operaciones vienen ya hechas y grabadas en sendas escalas que se corresponden a las medidas del pecho de cada talla. Es decir que se leen directamente en las escalas las medidas que corresponden a la talla

22 MAY



178146

40 tipo de 48 cm., de pecho, pero las dimensiones longitudinales guardan la proporcionalidad debida ya calculada con la talla de pecho de cada caso.

Para ello las escalas se hacen tomando longitudes exactamente iguales a cada talla de pecho, dividiendo
45 estas longitudes en 48 partes iguales cada una. Así pues la escala 24 cm. de longitud e irá dividida en 48 partes; la escala 31 tendrá 31 cm. de longitud e irá dividida en 48 partes; la escala 48 tendrá 48 cm. de longitud e irá dividida en 48 partes y así sucesivamente
50 con lo que la lectura de las dimensiones de las prendas se hace directamente en cada escala de acuerdo con las cifras correspondientes a la talla normal de 48 cm. Estas escalas se disponen de menor a mayor en una superficie enrollable de tela, papel, hule etc.

55 Para facilitar el trazado y lectura de las escalas, se ha ideado el que la superficie en que van trazadas se arrolle en dos varillas, y guiada por una tercera varilla, pase por detrás de una parte diáfana de que va provista la caja que contiene el dispositivo.

60 De acuerdo con los principios indicados, la realización práctica de la invención no presenta dificultades. En el plano adjunto se ha representado un ejemplo de realización: Como se aprecia fácilmente, en una caja
1 van unas varillas 2 destinadas a arrollar la tela, papel, hule etc. 7 en que van grabadas o impresas las escalas. Las varillas van solidarizadas por medio de un mecanismo de dos poleas 3 ligadas por una transmisión. La varilla 5 obliga a las escalas a tomar la postura indicada con lo que aparecen a través de la parte diáfana 4.

70 El mando de las escalas se hace por medio de la rueda 6, apareciendo aquellas como se dice por la parte diáfana que termina en bisel con el fin de facilitar el



22 MAY

78146

trazado.

75 A la izquierda del plano se ha representado la
vista de frente del dispositivo, al que se ha supuesto
cortado como se indica para salvar la gran longitud del
mismo y hacer que quepa dentro de los límites del dibujo.
La longitud total de la regla de cálculo que se describe
depende naturalmente de la escala mayor que se quiere
80 poner normalmente será la 60, siendo la menor la 24,
pero sin que esto tenga carácter de exclusión ya que pueden
ponerse otros límites.

.-- NOTA --.

85 Los puntos de invención propios y nuevos que se
presentan para que sean objeto de esta patente de invención
en España por veinte años, son los siguientes:

90 1.- Sistema de regla de cálculo para el trazado y
corte de prendas de vestir consistente en imprimir o
grabar unas escalas en las que se ha tomado las dimensiones
de pecho de las distintas tallas, dividiéndolas a
todas en 48 partes iguales. Estas escalas se imprimen
o graban sobre material enrollable, de mayor a menor y
se arrollan a dos varillas de manera que se puede hacer
que aparezca la escala que se desee accionando tales varillas,
95

100 2.- Sistema de regla de cálculo para el trazado
y corte de prendas de vestir caracterizado por que la
superficie en que van grabadas las escalas va guiada en
su movimiento por una tercera varilla, de modo que la
escala aparece a través de una parte diáfana situada en
la parte delantera de la caja que contiene el dispositivo.
Las dos varillas de arrollamiento van ligadas entre
sí por dos poleas solidarizadas por una transmisión.

3.- Sistema de regla de cálculo para el trazado y

22 MAY. 1947



178140

105 corte de prendas de vestir caracterizado por el estable-
cimiento de escalas de proporcionalidad entre las dimen-
siones propias del corte de prendas de vestir tomando
110 como base una correspondiente a la talla tipo, con lo
que todas las cifras se leen directamente correspondien-
do a esta talla, pero las longitudes son proporcionales
a la longitud tomada en cada caso, haciéndose la lectu-
ra directamente sin efectuar ninguna operación.

115 4.- Sistema de regla de cálculo para el trazado y
corte de prendas de vestir caracterizado por que el mo-
vimiento de la superficie portadora de las escalas se
hace por medio de un mando de botón fácilmente maneja-
ble.

5.- Sistema de regla de cálculo para el trazado y
corte de prendas de vestir»

Tal y como se ha descrito en la memoria que ante-
cede representada en el plano que se acompaña y para
los fines que se han especificado.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas a má-
quina por una sola cara.

Madrid, 22 de Mayo de 1.947

17814

Escala variable

