



Nº 83221

83221

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN DISPOSITIVO DE CORTE RAPIDO APLICABLE A LAS MAQUINAS DE COSER", a favor de Tejidos de Punto, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en Mataró (Barcelona), Escultor Campeny, 2.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El objeto del presente Modelo de utilidad es un dispositivo de corte rápido destinado a su aplicación a las máquinas de coser, especialmente las de tipo industrial, que permite la interrupción instantánea de la función de aquélla cuando su objeto ha terminado.

5

En las máquinas de coser se efectúa la operación sobre elementos lineales o superficiales que van pasando sucesivamente por debajo de la cabeza cosedora, y principalmen-



te en las de tipo industrial se verifica dicho trabajo con frecuencia sobre una cinta continua de la longitud adecuada, en la que se forman las diversas piezas, las cuales son luego individualmente cortadas.

5 Mas, este sistema de corte pieza a pieza supone una cantidad de tiempo considerable, por cuanto exige la manipulación de la cinta después de pasada por la máquina y el cortado de aquella prenda por prenda, tiempo que podría reducirse considerablemente simplificando la operación de cortado y con ello el tiempo invertido en la misma.

10 A este fin ha sido concebido y realizado el objeto del presente Modelo de utilidad, consistente en un dispositivo de corte de aquella cinta, constituido por una cuchilla de acción rápida y funcionamiento automático.

15 Para su mejor comprensión, se acompaña a la presente Memoria un dibujo que ilustra, a título de ejemplo, una realización del dispositivo objeto del Modelo descrito.

En el mismo, -1- representa una base aplanada, sobre la que se contienen los diversos elementos del dispositivo de corte, la cual se fija mediante los tornillos -2- y -2'- a la mesa de la máquina de coser -23-. Unos salientes -3- de forma cilíndrica, paralelos y enfrendados, sirven de soportes y cojinetes a una pieza móvil alargada -4-, terminada en el botón -5- cilíndrico, cuyo eje se apoya por sus extremos -6- en los soportes -3-. Estos llevan sendos orificios -7- para su lubricación.

25 La pieza -4- forma en su unión con -5- la zona acodada -8-, y tras la recta -4- el codo -9-, prolongándose según la zona recta -10-. La forma descrita obedece a la funcionalidad del aparato, en orden a la correcta transmisión del movimiento.

30



En el extremo -10'- de la pieza -4- se fija la cadena -11-, cuyo otro extremo se une al pedal de accionamiento del dispositivo, sirviendo como elemento de transmisión cinemática del movimiento.

5 En el lado opuesto del botón cilíndrico -5- figura la pestaña -12- saliente, solidaria del mismo.

De la misma base -1- del aparato se destacan los salientes cilíndricos -13-, paralelos y enfrentados, que sirven de soporte y cojinete a una pieza móvil -14- formada por un botón cilíndrico -15-, cuyo eje -16- se apoya en aquéllos, lubricándose el contacto de rodamiento mediante los orificios de grasa -17-.

15 El botón -15- forma la expansión prismática -18- y en el lado opuesto, la -19- asimismo prismática, que actúa de portacuchillas de la máquina. El conjunto de los tres elementos -15-, -18- y -19- forma la segunda pieza móvil, de corte propiamente dicho, y es mantenida en posición mediante el resorte -20-, que la obliga a girar sobre su eje hacia la izquierda según el dibujo, es decir, levantando el portacuchillas -19-.

20 La cuchilla de corte es -21- y -22- representa un elemento estático de corte fijado en la mesa -23-. Los tornillos -24- ajustan la cuchilla en su soporte.

25 El funcionamiento del dispositivo es el siguiente: Cuando se desea practicar un corte en el tejido que se va desplazando conforme se procede a su cosido, se oprime un pedal que determina la tensión de la cadena -11- y el descenso del extremo -10'- de la pieza -4-, con el consiguiente giro de -5- y ascenso de la pestaña -12- y de la -18- por ella accionada, con lo cual desciende la cuchilla -21- al girar su soporte -19- y el botón -15- hacia la derecha.

30

83221



Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

5 Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Un dispositivo de corte rápido aplicable a las máquinas de coser, caracterizado porque sobre una base aplanada y unos salientes cilíndricos que constituyen los soportes y
10 cojinetes de giro, se articulan dos piezas cilíndricas susceptibles de girar un cierto ángulo, de las cuales una está provista de un brazo prolongado y doblado en ángulo muy obtuso y en el lado opuesto lleva una pestaña que acciona un saliente prismático de la otra pieza, que en el lado
15 opuesto forma una prolongación prismática que constituye el portacuchillas, estando ambos cojinetes debidamente lubricados y la segunda pieza, obligada a permanecer en posición de cuchilla levantada por la acción de un resorte, cuya tensión es vencida para el funcionamiento del dispositivo por
20 la de un elemento catenario accionado a pedal y que da lugar al descenso del extremo prolongado de la primera pieza.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo definido en la anterior reivindicación, cual objeto es:

25 2.-"UN DISPOSITIVO DE CORTE RAPIDO APLICABLE A LAS MAQUINAS DE COSER".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

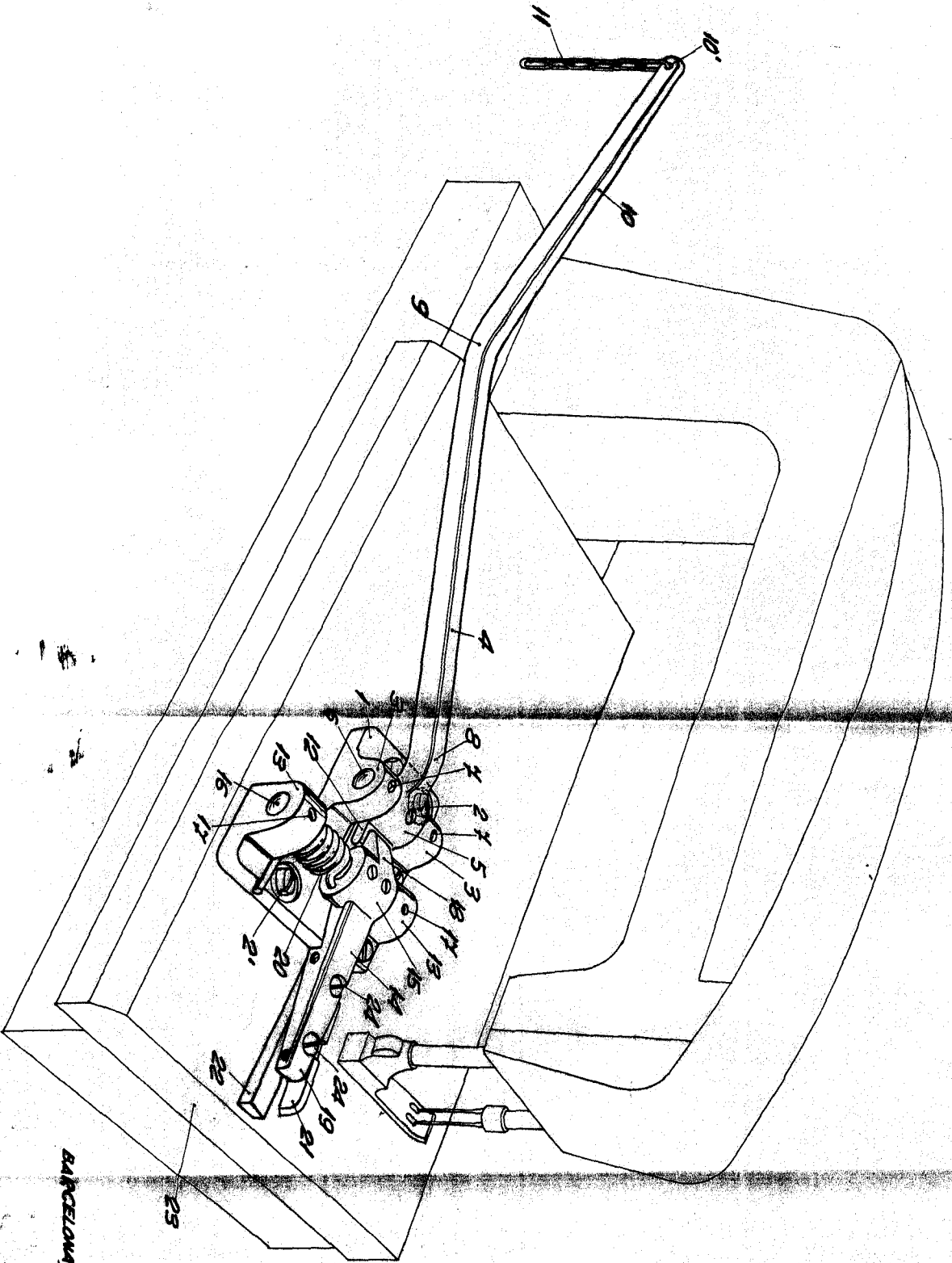
Barcelona, ocho de Septiembre de mil novecientos sesenta.

P.A. de Tejidos de Punto, S.A.,

L. DURÁN CORREJER
P. P.



83221



ESCALA VARIABLE

BARCELONA, 8 SEPTEMBRE DE 1950

L. DURAN

P.P. y. i.