



199810

115

No. de Expediente: <u>D 03 J</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "APARATO CORTADOR DE TEJIDOS", a favor de D. Jaime FLORIACH Boix, de nacionalidad española, domiciliado en MATARO (Barcelona), Carmen, 3.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un aparato destinado al corte de piezas de tejidos en dirección transversal a la longitud principal de aquéllas, con el fin de separar de las mismas una cantidad determinada

5. de tejido, para constituir otras piezas o bien "cortes" de longitud conveniente para la confección de prendas de vestir de tipo determinado. El empleo del aparato que se describirá permite realizar con gran facilidad y rapidez el corte del tejido interesado, sin manipulación excesiva del

10. mismo y sin producir en éste arrugas u otras perturbaciones.

El aparato en cuestión se destina a su acoplamiento a un soporte del tipo que posee un núcleo desplazable para un rollo de tejido, siendo dicho soporte de tipo

15. convencional y ventajosamente montado sobre un bastidor.



Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un aparato cortador de tejidos, según 5. los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la caja portadora del carro móvil formante del aparato, así como las dos barras paralelas y movibles asociadas a aquélla.

10. La figura 2 enseña la manera en que se efectúa el desplazamiento longitudinal del carro citado, y la figura 3 es una vista de este último por su cara opuesta a la portadora de la cuchilla.

Los elementos designados con números en los di-
15. bujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, placa móvil, provista de los rodamientos
-2- que sirven de rodillos de desplazamiento sobre las
guías -3- y -4-, longitudinales y paralelas; -5- y -6-, ro-
damientos en funciones de rodillos, en conjugación con los
20. dos primeros; -7-, cadena fija, dispuesta longitudinal y
paralelamente a las guías, quedando comprendida entre éstas, sirviendo de componente fijo para el sistema cinemático constituido, en forma de piñón y cremallera, por la propia cadena y el piñón -8-, montado sobre la placa -1- y
25. engranado con la rueda dentada -9-, de mayor diámetro, cuya periferia -23- engrana con el piñón -24-, coaxial y solidario de la cuchilla; -11- y -12-, tetones para la sujeción de una barra longitudinal -13-, en disposición deslizante en el interior de perforaciones transversales de aqué-
30. llos y terminada en muñones -14-, para realizar el desplaza



- miento del carro cortador; -15-, caja metálica que aloja las guías longitudinales y el carro de corte, presentando en una de sus caras mayores la hendidura longitudinal -16- a través de la cual emergen los tetones -11- y -12- para
5. la sujeción de la barra de deslizamiento; -17-, brazos derivados de los extremos de la caja metálica, sustentando el componente tubular -18-, portador de un fresado longitudinal a modo de hendidura que sirve de asiento a la parte del tejido que se corta; -19-, componente tubular montado en
10. soportes articulados en sus extremos, con posibilidad de desplazamiento siempre paralelamente a sí mismo y al componente -18-, siendo la misión de este segundo tubo el acompañar al tejido mientras éste es desplegado, deslizándose sobre la mesa de una máquina cortante que está dotada de
15. un aparato transportador, de accionamiento manual o automático, del rollo de tejido; -20-, palancas que sirven para accionar el componente tubular -19- de deslizamiento; -21- dispositivo afilador, compuesto de soporte y dos muelas, susceptible de ocupar dos posiciones límites, una de las
20. cuales corresponde a la aplicación de las muelas al filo del disco cortador -10- y la otra a la separación respecto a éste; -22-, palanca de accionamiento del afilador.

- El funcionamiento del aparato se produce al recorrer la cuchilla -10- la parte del tejido a cortar, alojada en parte en el entrante constituido en el componente tubular -18-, efectuándose el desplazamiento del carro portacuchillas gracias a la barra -13-, la cual puede ser accionada por cualquiera de sus extremos, dotados de sendas empuñaduras -14-. En su acoplamiento a un soporte con medios
30. de sustentación para un rollo de tejido, el aparato cortador



recibirá el extremo de éste, que pasará por el componente
guiador, de modo que tras haber discurrido la longitud co-
rrespondiente a una medida deseada de tejido, se proceda
a su corte, por ejemplo, en la fragmentación de la pieza
5. de tejido en otras piezas menores.

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

N O T A.

10. Se reivindica como objeto de este registro por
Modelo de Utilidad:

1.- Aparato cortador de tejidos, asociable a un
soporte desplegador de piezas, caracterizado esencialmente
por constar de una caja metálica de estructura prismática
15. alargada que contiene longitudinalmente dispuestos, entre
sus caras extremas, dos componentes guidores y, paralela-
mente a ellos e interpuesta, un tramo de cadena fija, con
la que se conjugan los dientes de un piñón montado sobre
una placa sustentadora que constituye un bastidor móvil me-
20. diante rodillos sobre las guías longitudinales, con posibi-
lidad de desplazamiento a lo largo de la caja, siendo soli-
dario el piñón de una rueda dentada, engranada a su vez
con un piñón solidario y coaxial de una cuchilla circular,
montada en la placa-bastidor y con su periferia emergente
25. respecto a los bordes de la placa, presentando ésta, en las
proximidades de sus lados menores, sendos tetones, unidos
a la placa por cuellos de menor diámetro, por los cuales
emergen dichos tetones al exterior de la caja prismática y
a través de una hendidura longitudinal de la misma, efec-
30. tuándose el accionamiento del bastidor deslizante, con ro-



damiento del mismo sobre sus guías y engranado de su primer piñón con la cadena fija, mediante una barra exterior, inserta con posibilidad de deslizamiento en orificios transversales de los tetones emergentes y terminada en muñones
5. extremos de manejo.

2.- Aparato cortador de tejidos, según la reivindicación anterior, caracterizado porque los extremos de la caja poseen brazos paralelos que sustentan un elemento tubular longitudinal, provisto de una hendidura según una generatriz, destinada al asiento temporal de la parte del tejido a cortar transversalmente y con la que se corresponde el borde saliente de la cuchilla circular, figurando paralelamente al componente tubular anterior un segundo elemento tubular para el guiado deslizante de la banda de tejido y
10. que queda montado por sus extremos en sendas palancas articuladas con los brazos terminales de la caja, portadores del primer componente tubular y de palancas para el desplazamiento, siempre paralelamente a sí mismo, del segundo elemento tubular.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

3.- "APARATO CORTADOR DE TEJIDOS".

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos
25.



unidos a la misma.

Barcelona, 11 ENE. 1974

P.A. de D. Jaime FLORIACH Boix.

ALFONSO DURÁN
P. P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Luis Durán', is written over the typed name and 'P. P.'.

FE/ga.

Fdo.: Luis Durán Banejaw

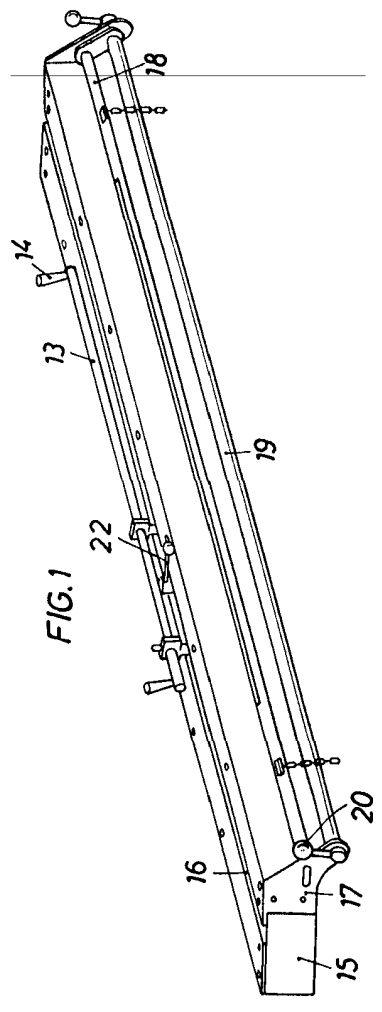
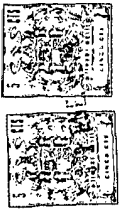


FIG. 1

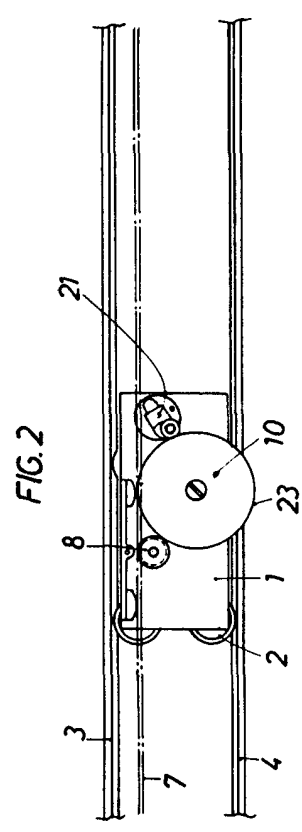


FIG. 2

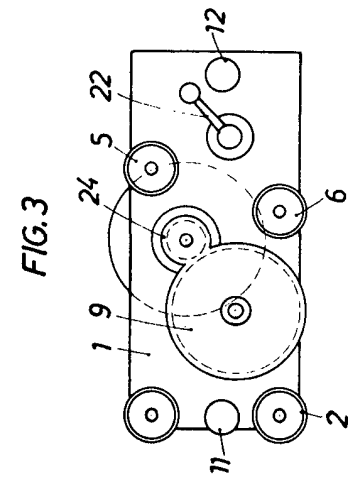


FIG. 3

BARCELONA. 11 ENE. 1974
P. A.

ALFONSO DURÁN
P. P.

Fdo: Luis Durán Benejam