



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	222551	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

222551

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	D03J

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" CORTA-HILOS "

71 SOLICITANTE (S)
DON HECTOR MARQUES ARAGIL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SABADELL (Barcelona), - Crta. Brats, 140

72 INVENTOR (ES)
el mismo

73 TITULAR (ES)
el mismo

74 REPRESENTANTE
DON DOMINGO DIAZ UNGRIA

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a un "Corta-hilos", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a la función a que se destina las siguientes ventajas:

5 a) Permite realizar el corte de hilos automáticamente.

b) Su funcionamiento es totalmente eléctrico y de gran sencillez.

10 c) Posibilita su incorporación a todas las máquinas de manipulación de hilos textiles.

d) Posee una carcasa, totalmente estanca, impidiendo la penetración de pelusa, polvo, fibrilla, etc. a su interior.

15 e) Las piezas de desgaste pueden ser sustituidos fácilmente.

f) Esta dotado de guía-hilos.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción, a título de ejemplo y sin carácter limitativo alguno, por lo tanto se ha representado una forma preferida de realización del modelo que se preconiza.

20 La figura 1 representa una vista en perspectiva.

La figura 2 representa una vista en planta.

La figura 3 representa una vista en alzado, apreciándose el interior.

25 Como puede apreciarse, el presente modelo comprende de una caja ó carcasa (1) cuya conformación pudiera ser paralelepipedica rectangular, la cual presenta en uno de sus lados un saliente o estribo (2). En su interior dicha carcasa (1) posee convenientemente distribuidos, un condensador (3) -
30 o electroimán (4) y un pulsador (5) fijado a uno de los late-

35 rales que podría ser el opuesto al que se encuentra el saliente (2) y de accionamiento por el exterior. El electroiman (4) se compone de una bobina (6) y un nucleo magentico (7) de conformación troncoconica, atravesado por un tornillo (8) que por la parte anterior a lado del saliente (2) sujeta un portacuchillas (9) que a su vez posee un pasador (10) que sujeta fijada a la anterior porta-cuchillas una cuchilla (11) Por la parte posterior o lado en que se encuentra el pulsador (5) dicho nucelo (7) posee un muelle o resorte (12) de recuperación. La citada cuchilla queda presentada ante una rendija o canal (13) de sección que permita el deslizamiento de ésta quedando dispuesta la misma para su accionamiento sobre la superficie del saliente (2). Este saliente, lleva a ambos lados unas patillas (14) que actuan de guia hilos, cuya 45 realización de las mimsas serán de algun material de cierta dureza como ceramica o acero bañado en cromo duro u otro adecuado. Frente a la cuhiclla (11) y ligeramente desplazado hacia un lado de manera que la referida cuchilla no incida directamente en el eje del mismo, está situado un rodillo (15) 50 que puede girar libremente sobre un bulón (16) que actúa de eje del mismo, roscado por su parte inferior al descrito saliente (2). Tódos los elementos situados en el interior de la caja o carcasa (1) quedan ocultos al disponerse sobre la misma una tapa (17) que puede fijarse mediante tornillos aislando dicho interior de polvo u otra materia que pudiera bañar el mecanismo en esta citada carcasa alojado.

55 El funcionamiento de la unidad se efectua mediante alimentación de una red de corriente electrica que pudiera ser de corriente continua y muy baja tensión. Por pulsador (5)

la bobina (6) se excita produciendo un desplazamiento del núcleo (7) y por tanto del tornillo (8) que lleva el soporte -- (9) y la cuchilla (11) realizando ésta un avance sobre la superficie saliente (2) hasta su encuentro con el rodillo (15) al que golpeará ligeramente haciendolo girar por encontrarse sensiblemente desplazado el eje (16) del recorrido de la cuchilla (11). Al disponer un hilo (1) sobre las patillas (14) o guia-hilos de manera que atravesase dicho hilo (1) el saliente (2) en toda su extensión, debido a la acción de la cuchilla sobre el rodillo (15) este hilo situado entre ambas -- partes quedará seccionado con una sola pulsación del indicado interruptor o pulsador (5), constituyendo este elemento un -- corta-hilos automatico que permite su instalación en máquinas textiles y de manipulación de hilos.

Tanto la cuchilla (11) como el rodillo (15) debido a que son piezas sujetas a un desgaste permiten su intercambio facilmente mediante desprendimiento del pasador (10) y -- del tornillo o bulón (16), aunque el referido rodillo (15) no es golpeado de siempre en el mismo lugar porque el impacto de la cuchilla (11) lo hace girar en cada ocasión.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de -- modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

-- N O T A --

Los puntos propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

1º) CORTA-HILOS, caracterizado porque comprende --

una caja o carcasa provista de su tapa correspondiente en el interior de la cual se aloja un electroiman, un condensador - y un pulsador de accionamiento desde el exterior. Estando cons- tituido este electroiman por una bobina en cuyo interior dis- 95 curre un nucleo cuya conformación pudiera ser troncocónica -- atravesado por un tornillo que a un lado de esta bobina suje- ta un porta-cuchillas con su correspondiente cuchilla y por - el otro lado posee un mueble o resorte de recuperación o anta- gonista al desplazamiento efectuado mediante acción electrica.

100 2º) CORTA-HILOS, según reivindicación anterior -- caracterizada porque en el lado que desplaza el electroiman - está situado un saliente o estribo de superficie superior pla- na en la que se encuentran a ambos lados unas patillas diver- gentes en su parte superior que actuan de guia-hilos, en esta 105 superficie. En la misma superficie tambien existe un rodillo que puede girar libremente pivotando sobre un bulón en cuyo ex- tremo inferior está dotado de rosca posibilitadora de su fija- ción. En la proyección diametral perpendicular de este rodillo hacia la pared de la carcasa y ligeramente desplazada hacia - 110 un lado aparece una rendija por la que puede salir hasta su - contacto con el citado rodillo, la cuchilla antes descrita al estar accionada ésta por el electroiman.

115 3º) CORTA-HILOS, según reivindicaciones anteriores caracterizada porque la citada cuchilla permite realizar el - corte de hilos situados entre ésta y el rodillo, guiados por las anteriores patillas. Dicha cuchilla golpea sobre el rodi- llo al realizar el corte de hilos produciendo una rotación al mismo que impide el deterioro prematuro de éste al no ser gol- peado en un mismo lugar.

120 4º) CORTA-HILOS, según reivindicaciones anteriores

caracterizado porque la alimentación del electroiman puede - realizarse en corriente continua de muy baja tensión disponiendo el mismo de unas bornas adecuadas para su conexión.

5º) CORTA HILOS.

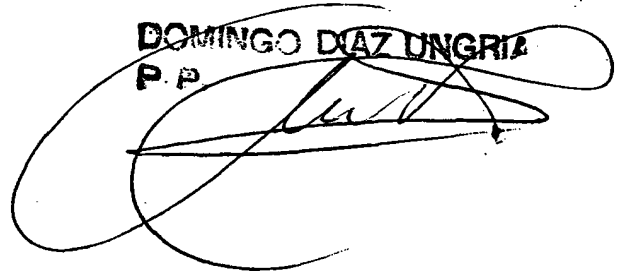
125

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que en ella se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas escritas a máquina por una solca cara.

Madrid, 23 de Julio de 1.976

DOMINGO DÍAZ UNGRIA
P.P.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and initials. The signature is highly cursive and loops around the text.

