

89617



M O D E L O D E U T I L I D A D

por 20 años,

para todo el territorio español, por "DISPARADOR AUTOMÁTICO", cuyo privilegio se solicita a favor de D. JAIME SERRA GRIERA, de nacionalidad española, residente en Manlleu y domiciliado en Fca. Hilaturas Buixo (despoblado).

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El disparador automático que constituye, conforme indica su enunciado, el objeto del presente expediente, servirá para su uso en máquinas dobladoras y coneras destinadas a producir conos de dos cabezas para el retorcido, así como otras máquinas destinadas especialmente a la industria textil. El mismo es sumamente simple, dado el pequeño número de piezas que intervienen en su control.

89617



5 Las dificultades más corrientes que se presentan en los actuales disparadores automáticos, utilizados en la industria textil, son: la producción de borra, la cual ensucia el disparador impidiendo su correcto funcionamiento, y la extraordinaria complejidad de los mismos, que impide efectuar la limpieza con facilidad. Todo ello se evitará con el uso del dispositivo que se preconiza, el cual dado su espacial sistema de corte del hilo, elimina por completo la posible producción de borra, ventaja a la que se une la extraordinaria simplicidad del dispositivo, el cual consta de un número de piezas mínimo y, por consiguiente, sumamente fácil de desmontar, permitiendo la introducción del hilo sin necesidad de efectuar excesivas operaciones.

10
15 El modelo que se preconiza presenta pues la particularidad de efectuar el corte del hilo por presión, circunstancia que impide, tal como se ha indicado anteriormente, la formación de borra.

20 De conformidad con un detalle del propio Modelo se ha considerado conveniente que el mismo esté constituido por una chapa doblada en ángulo recto, uno de cuyos lados constituye la base de apoyo, mientras el otro lado presenta una zona central de mayor longitud, en cuyo extremo viene fijado un eje horizontal dispuesto perpendicularmente al citado lado, y alrededor del cual está articulada libremente una pieza a modo de péndulo con dos salientes dispuestos lateralmente destinados a que sobre los mismos se apoyan los dos hilos controlados por el disparador y en cuya parte extrema inferior quede fijado un contrapeso

25

89617

31 OCT 1951



f

5

que tiende a mantener la citada pieza en posición vertical, mientras que al otro lado de la chapa vienen fijadas tres piezas planas de aristas afiladas y bordes superiores inclinados, quedando completado el conjunto convenientemente superpuestos a las dos piezas extremas y fijados a las mismas por sus vértices dos elementos guidores de los hilos que consisten en dos alambres que determinan en cada uno un perfil sensiblemente romboidal de lados curvos.

10

Otros detalles y características del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se dá a continuación y que hace referencia a las láminas de dibujos que a esta Memoria se acompañan, en las que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo; estos detalles se refieren a un posible caso de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que se exponen, por lo tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

15

20

Las figuras 1 y 2 representan las vistas frontal y por su cara posterior de la realización práctica preferente.

Las figuras 3 y 4 representan un detalle indicando el funcionamiento del Modelo.

25

Como se ha indicado, el disparador automático está constituido por una chapa 11 doblada en ángulo recto, de modo que la cara 11' actúa a modo de base o soporte del dispositivo. El lado 11" presenta en su parte central una prolongación 12, en cuyo extremo superior viene dis-

89617



1 7
5
puesto un eje horizontal 13, sujeto a la porción 12, mediante una tuerca 13'. Alrededor del citado eje 13 gira una pieza 14, la cual presenta a ambos lados dos salientes 14₁ y 14₂, sobre los cuales se apoyan los dos hilos 15₁ y 15₂; asimismo, la pieza 14 lleva adosada en su parte inferior un peso 16, el cual es variable según el tipo de hilo que debe circular sobre los salientes 14₁ y 14₂.

10
Adosadas a la cara posterior del lado 11" existen tres piezas planas 17, cuyas aristas 18 están sumamente afiladas, de modo que al apoyarse el hilo violentamente sobre las citadas aristas, queda cortado de una forma sumamente rápida.

15
Asimismo, vienen adosadas en la parte posterior dos elementos 19, constituidos por un alambre que determina un perfil sensiblemente romboidal de lados curvos, actuando a modo de guía de los hilos 15₁ y 15₂.

20
25
El funcionamiento del dispositivo es sumamente simple como se desprende de la explicación que se dará a continuación. En el supuesto de que se produjera la rotura del hilo 15₂, quedaría eliminada la presión que el citado hilo 15₂ ejerce sobre el saliente 14₂ de la pieza 14, de modo que esta última quedará sometida a la presión exclusiva del hilo 15₁, la cual obligará a la citada pieza 14 a girar alrededor del eje 13', dando lugar con ello a que el hilo 15₁ se precipite rápidamente entre las aristas 18 de dos de las piezas 17, de manera que al combinarse la acción del hilo con el avance del mismo, se produce el corte instantáneo, con lo cual queda interrumpido el funcionamiento de la máquina.

89617



Se hace constar a los efectos oportunos que en el presente Modelo podrán introducirse las variaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan no se altere o modifique la esencialidad del objeto descrito, que queda resumido en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - "DISPARADOR AUTOMATICO", que se caracteriza por estar constituido por una chapa doblada en ángulo recto, uno de cuyos lados constituye la base de apoyo, mientras el otro lado presenta una zona central de mayor longitud, en cuyo extremo viene fijado un eje horizontal dispuesto perpendicularmente al citado lado, y alrededor del cual está articulada libremente una pieza a modo de péndulo, con dos salientes dispuestos lateralmente destinados a que sobre los mismos se apoyan los dos hilos controlados por el disparador y en cuya parte extrema inferior quede fijado un contrapeso que tiende a mantener la citada pieza en posición vertical, mientras que al otro lado de la chapa vienen fijadas tres piezas planas de aristas afiladas y bordes superiores inclinados, quedando completado el conjunto convenientemente, superpuestos a las dos piezas extremas y fijados a las mismas por sus vértices dos elementos guidores de los hilos que consisten en dos alambres que determinan en cada uno un perfil sensiblemente romboidal de lados curvos.

2ª - "DISPARADOR AUTOMATICO".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en

89617



la Memoria descriptiva que antecede y que consta de seis
hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dos
planos que la ilustran.

Madrid, 31 de Octubre de 1.961.

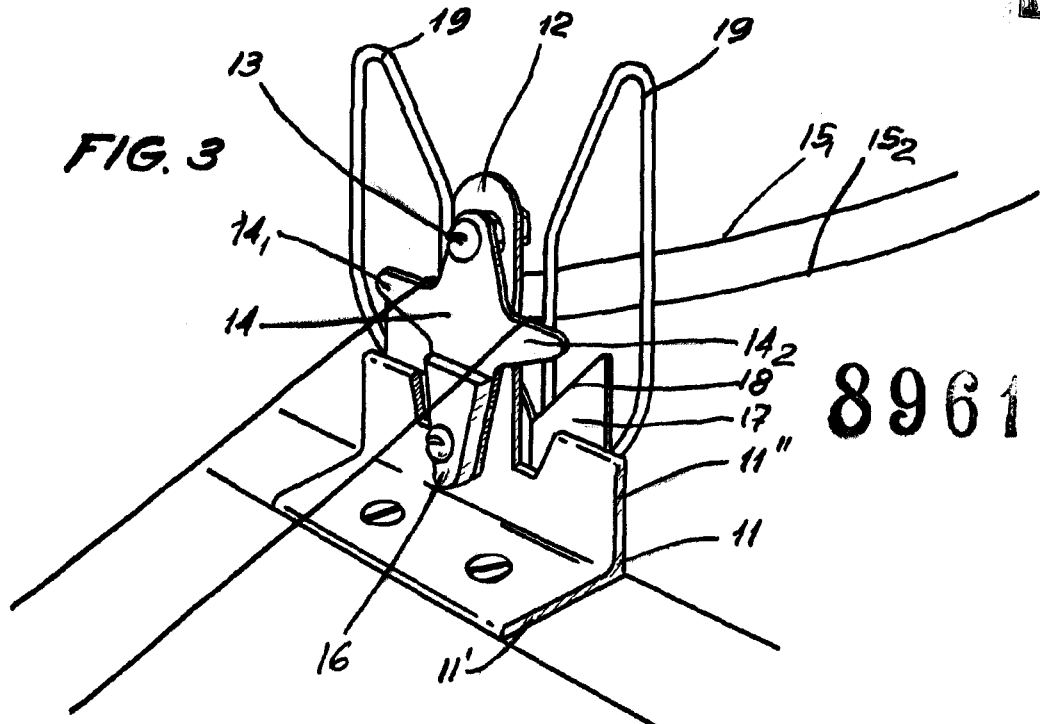
JAIME SERRA GRIERA

P.A.

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

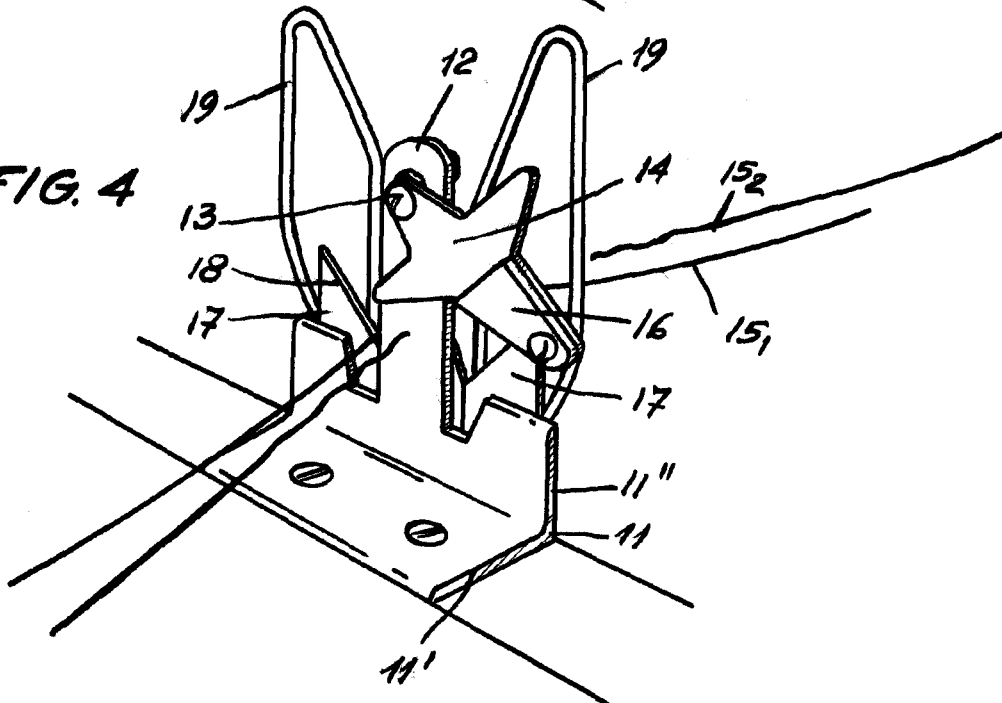


FIG. 3



89617

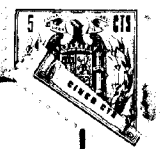
FIG. 4



MADRID 31 Octubre 1961

p.o. J. J. MORGADOS GRANER
P.P.

ESCALA VARIABLE



89617

FIG. 1

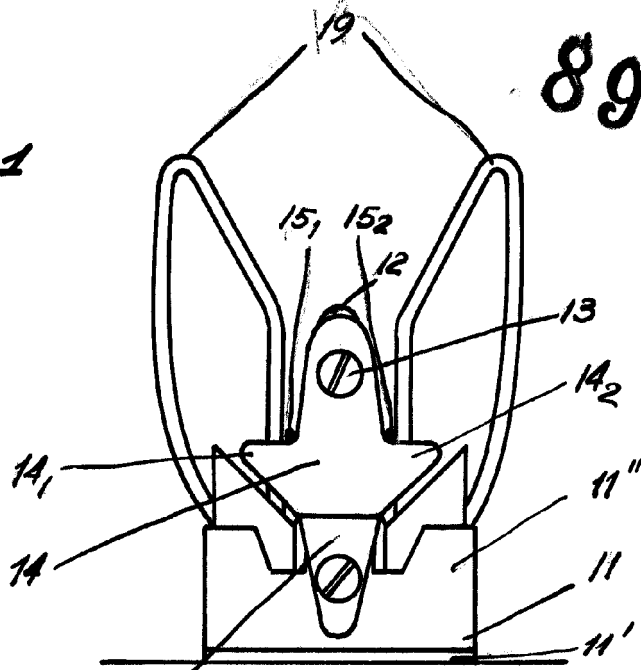
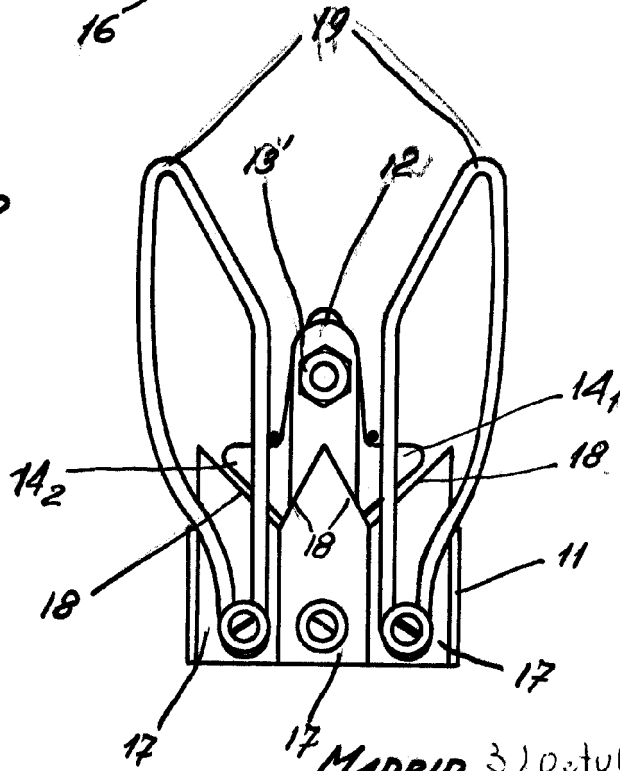


FIG. 2



MADRID 31 octubre 1961
p.a. J. J. MORGADOS GRANER
r.p.

ESCALA VARIABLE