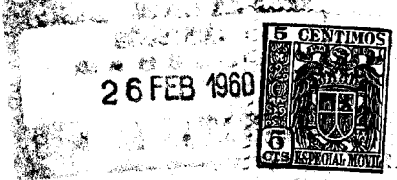


79140



26 FEB 1960

40

79140

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la
solicitud de un
MODELO DE UTILIDAD, por veinte años en ESPAÑA, a favor de
DON JOSE VITORINO SANCHEZ, de nacionalidad española, con
residencia en VALENCIA, Granada, 21
por
"UN DISPARADOR AUTOMATICO DE ESPECIAL APLICACION A MA
QUINAS TRICOTOSAS"

8 - - - -
- - - -
- - - -



26 FEB 1960

79140

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial, de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de Abril de 1.930.

En la presente Memoria va a ser descrito un dispositivo automático, de especial aplicación a máquinas tricotas que está destinado a cumplir una función tan importante como establecer el paro automático del carro en un momento determinado, siendo el caso de este paro la interposición en el camino del carro de un obstáculo, por ejemplo una aguja rota que supone un entorpecimiento de la marcha normal del tejido.

Cuando en los casos normales sucede que una de las agujas rompe su talón y no trabaja el muelle recuperador, una vez que ha avanzado impulsado por el mecanismo correspondiente, queda cubriendo parcialmente la canal que ocupa normalmente el tejido. Sobre la aguja se forma un puente de hilo puesto que no deja pasar el tejido hacia la parte inferior. Si tenemos en cuenta que el tejido está tirante por la acción de un plegador veremos que con la fuerza de éste y con el avance normal del tejido se rompen las cruces y se destroza el tejido confeccionado.

Es por tanto necesario estar continuamente en vigilancia especialmente en aquellas máquinas industriales motorizadas que son mantenidas por un solo operario.

Para evitar esta continua vigilancia se ha estudiado el dispositivo que nos ocupa que unido al carro lateralmen



79140

26 FEB 1968

te presenta una cuña que se introduce en la canal del eje y se desliza a lo largo de élla a la altura en que quedan las agujas rotas.

35

El dispositivo en cuestión es un torreón en el que se encuentra un vástago vertical cuyo extremo inferior es una cuña que se acopla sobre un punzón basculante sobre un eje - unido al propio soporte del torreón. El torreón posee una brida de hilo metálico por medio de la cual se actúa sobre el interruptor del motor.

40

En los dibujos que se acompañan se representa el dispositivo en tres posiciones.

45

En la figura 1ª, aparece en sección vertical lateralmente. En la figura 2ª, aparece de frente en alzado exterior, y en la figura 3ª, aparece en la misma posición que la figura 1ª, acoplado sobre la canal de una máquina.

50

La brida -1- forma un puente y una pared vertical -2- sobre el que se fija un cilindro -3- constitutivo del torreón por el interior del cual se desplaza axialmente un vástago -4- dotado de una cabeza -5- a la que queda unida una brida -6- susceptible de llegar hasta un punto determinado para el accionamiento del interruptor del motor que mueve la máquina. Dentro del cilindro y alrededor del vástago se encuentra un resorte -7- que tiende a mantener bajo al vástago.

55

El extremo inferior del vástago está cortado en forma de cuña -8- y se apoya directamente sobre la parte plana superior de un punzón -10- apoyado por eje de giro -9- sobre la pared vertical -2- del puente. El extremo inferior de este punzón está aguzado y es el que queda situado entre las dos paredes -13- y -14- de la canal de la máquina tricostosa. La brida -12- corresponde a un tipo determinado de máquinas y como es

60

20 FEB 1960



78140

natural será sustituida por aquel otro tipo que corresponda a otra máquina sobre la que se monte el dispositivo, teniendo en cuenta que esta brida es utilizada para fijar el dispositivo al carro y precisamente en una zona lateral del mismo.

65

Cuando el carro se desliza a lo largo de las barras de la máquina arrastra consigo al dispositivo y el punzón barre el hueco habido entre las dos paredes que forman la canal. Continuamente la cuña del vástago se apoya sobre la cabeza del punzón. Impulsado éste por el resorte contenido en el cilindro. Cuando en el camino del punzón se encuentra una aguja que ha quedado elevada por rotura del talón el punzón es obligado a bascular sobre su eje permitiendo que el vástago baje totalmente y tire de la brida que ha de accionar el interruptor del motor quedando parado el carro.

70

75

Se evita con éllo que el tejido se destroce y al mismo tiempo es un aviso de que hay una aguja rota que debe ser sustituida.

80

Son pues enormes las ventajas que supone este dispositivo aplicado a máquinas tricotasas ya que asegura la perfección del tejido.

85

Hecha la descripción precedente es necesario añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

90

1ª.- UN DISPARADOR AUTOMATICO DE ESPECIAL APLICACION

79140



26 FEB 1960

26 FEB 1960

ACION A MAQUINAS TRICOTOSAS, caracterizado especialmente por el hecho de comprender un cilindro que contiene un vástago y un resorte impulsor de dicho vástago hacia la parte inferior, cuyo vástago está unido mediante una brida al interruptor del motor para su accionamiento, estando retenido este vástago en su posición elevada mediante un punzón que presenta una parte plana atacable por el extremo en cuña de dicho vástago, y cuyo punzón presenta un eje de giro y su extremo inferior aguzado, quedando unidos ambos elementos, cilindro y punzón, a un soporte por el que se une el dispositivo al carro de la máquina, de tal manera dispuesto que el punzón se deslice a lo largo de la canal, siendo la dirección de deslizamiento transversal al eje en que se apoya el punzón; girando el punzón sobre su eje cuando en la canal aparece un obstáculo, por ejemplo una aguja rota, determinando el giro del punzón el desplazamiento axial del vástago impulsado por el resorte y la atracción de la brida que acciona el interruptor del motor

7

95

100

105

110

115

120

2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UN DISPARADOR AUTOMATICO DE ESPECIAL APLICACION A MAQUINAS TRICOTOSAS"

Todo tal y como se representa en los dibujos adjuntos y queda descrito y reivindicado en esta Memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 26 de Febrero de 1.960

ALFONSO UNGRIA



Figura nº 1

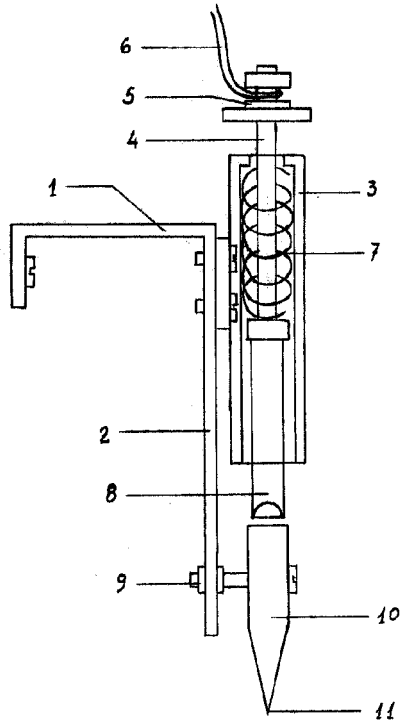


Figura nº 2

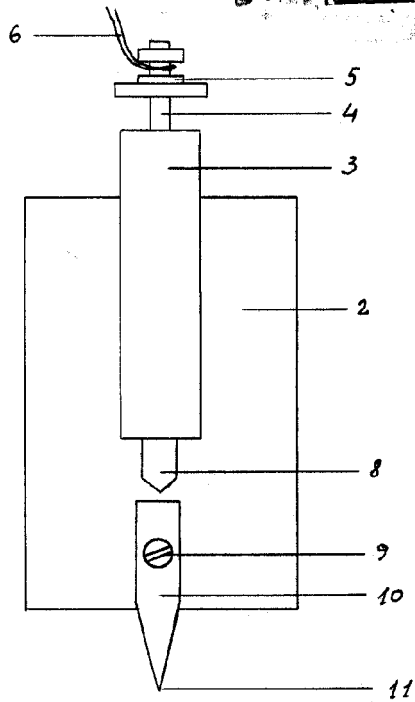
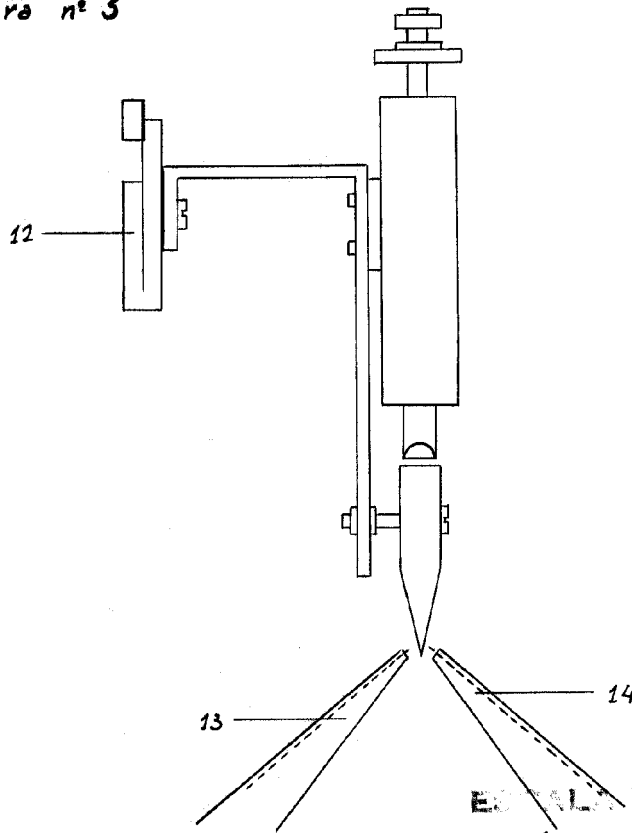


Figura nº 3



ESTADO VARIABLE
MADRID, 26 DE febrero DE 1960
BUREAU HONGRIA