

64545

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON TEODORO BALAGUER RODARDA, de nacionalidad española, residente en LA MAMBLA DE ORIS (Barcelona), calle San José, 26-28, por: "DISPARADOR ELECTRO-MECANICO PARA MAQUINAS MECHERAS DE HILATURA" - -

-Memoria - Descriptiva-

La presente solicitud se refiere a un disparador electro-mecánico para máquinas mecheras de hilatura, el cual está al producirse la rotura de algún hilo, de modo que el disparador automático determina la detención de la máquina, evitándose inútiles pérdidas de tiempo con la ventaja de obtener en cambio una mayor producción, mejor calidad y notable economía al reducir la mano de obra. Hasta ahora, el referido contratiempo exige que se pare la máquina manualmente con la máxima rapidez para no perjudicar el producto y ello requiere la presencia constante de una operaria, que pasa mucho tiempo sin más ocupación que esperar la rotura del hilo, lo que no es obstáculo para que por una distracción deje de percibirlo, dando lugar a que se rompan dos o tres más con el consiguiente perjuicio en todos los aspectos.

Para ilustrar esta memoria, se acompañan a título dos hojas de planos, donde quedan reflejadas las características del dispositivo, así como su acoplamiento a la máquina.

La figura 1ª muestra el conjunto de la instalación visto de frente y por un lateral.

La figura 2ª representa en esquema el trabajo de la máquina don-

• 64545

20 de se aplica el disparador.

La figura 5ª detalla la disposición de éste.

Los dibujos se complementan con una serie de indicaciones relativas a los elementos que intervienen en el sistema, los cuales detallamos a continuación:

25

A.- cilindro de presión.

B<sub>1</sub>- cilindro productor.

B<sub>2</sub>- cilindros de estiraje.

C.- cilindro emborrador rotativo, recubierto o no con material algo flexible.

30

D.- pieza fija de desborraje recubierta asimismo con una materia flexible.

E.- palancas móviles con cojinetes.

F.- palancas de tubo que contienen el mercurio para provocar el contacto al cambiar de nivel.

35

G.- tirante regulable para accionar más de una palanca y provisto de rosca en los extremos.

H.- soporte donde se apoyan los hilos rotos y que facilita su recogida por el cilindro desborrador.

I.- pieza móvil reguladora de presión.

40

J.- muelles reguladores del contacto.

L.- pieza de contacto superior.

M.- pieza de contacto inferior.

N.- tornillo regulador del contacto.

P.- bobina alimentadora del agodón.

45

R.- bobina que recoge el hilo producido.

S.- huso para la torsión.

T.- plataforma.

50

Seguidamente describiremos la disposición y funcionamiento del disparador, cuya acción se inicia cuando se rompe el hilo a la producción de fibras que se van creando. El cilindro C emborrador, se apoya con las palancas F) y gira dando vueltas con el cilindro productor B), de modo que al cortarse el hilo determinante de la tor-

sión, dichas fibras se arrollan en el referido cilindro emborrador rotativo, realizado en madera, plástico, metal u otro cuerpo adecuado, recubierto o no con material flexible; el diámetro de éste va creciendo y ello da lugar al movimiento de las palancas cuyo nivel varía hasta que llegan al punto de contacto eléctrico, combinado en el exterior con otra palanca de tubo que encierra cierta cantidad de mercurio para provocar el circuito al variar de nivel.

Dichas palancas se construyen con materia plástica, madera, cristal, hierro o tubo metálico, y el punto de contacto puede combinarse también con un dispositivo a base de muelles reguladores J) situados en el extremo de otra palanca E) de material análogo a las anteriores, los cuales van comprendidos en un conjunto formado por unas piezas L-M) de contacto superior e inferior respectivamente, junto con un tornillo regulador N).

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta solicitud declara que los puntos cuya propiedad y explotación exclusiva trata de obtenerse por veinte años en España, están comprendidos en las siguientes

#### REIVINDICACIONES

1ª.- Disparador electro-mecánico para máquinas mecheras de hilatura, caracterizado porque en la plataforma portacilindros de estiraje y conectado con el cilindro productor, va dispuesto un cilindro emborrador rotativo que al romperse algún hilo lo recoge de un soporte previsto bajo la máquina, de modo que al enrollarlo aumenta el diámetro de dicho cilindro, determinando el movimiento de una palanca montada en la misma base y cuya parte posterior lleva un rebaje acoplado al eje del referido cilindro emborrador. Dicha palanca que tiene una pieza móvil reguladora de presión, va articulada con otra palanca de tubo provista en su interior de cierta cantidad de mercurio, el cual, cuando cambia el nivel de a uélla, provoca el contacto eléctrico que establece el circuito.

2ª.- Disparador electro-mecánico para máquinas mecheras de hilatura,

85

según las reivindicaciones primera, caracterizado porque la palanca conecta al cilindro emborrador, lleva un tirante con rosca en los extremos, el cual va regulado para accionar más de una palanca de contacto; éstas tienen también en su extremidad un sistema regulador de contactos, integrado por una pieza superior y otra inferior que por la respectiva cara y en combinación con sendos muelles, constan con un tornillo.

90

3ª.- DISPARADOR ELECTRO-MECANICO PARA MAQUINAS MECHERAS DE HILATURA.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompañan dos hojas de planos para su mejor comprensión.

Madrid, 25 FEB. 1958  
Requipo de la Torre



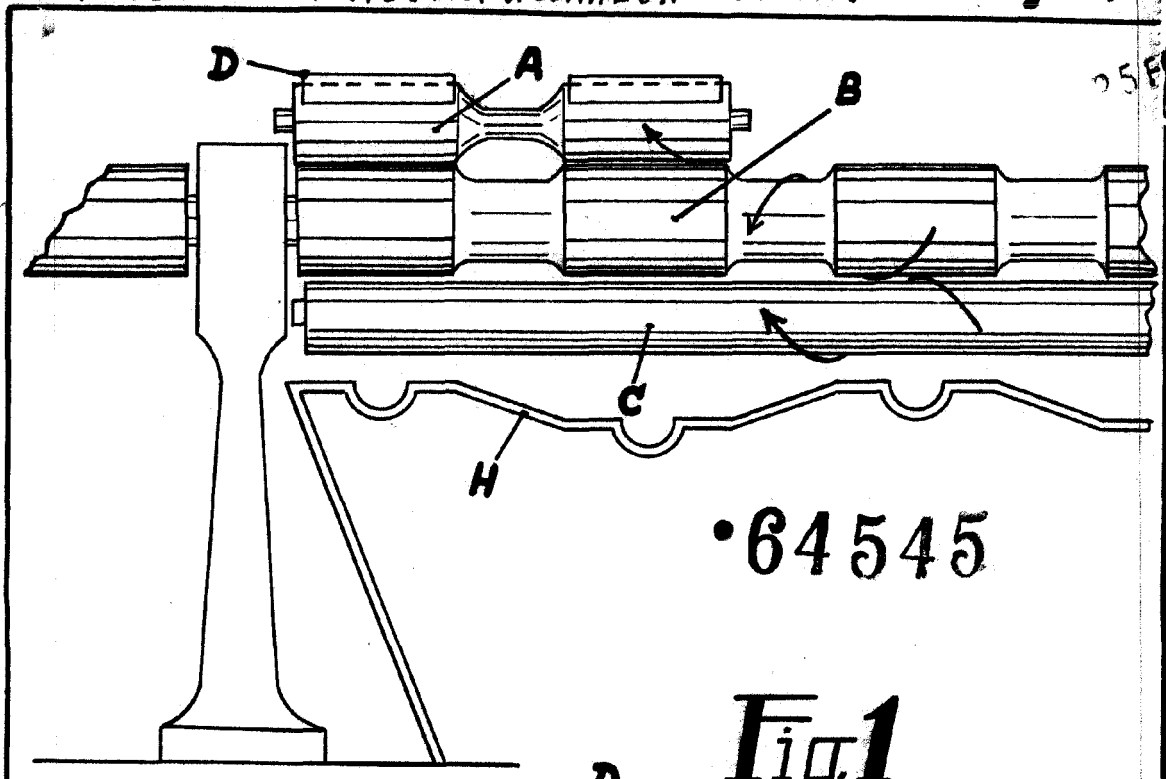
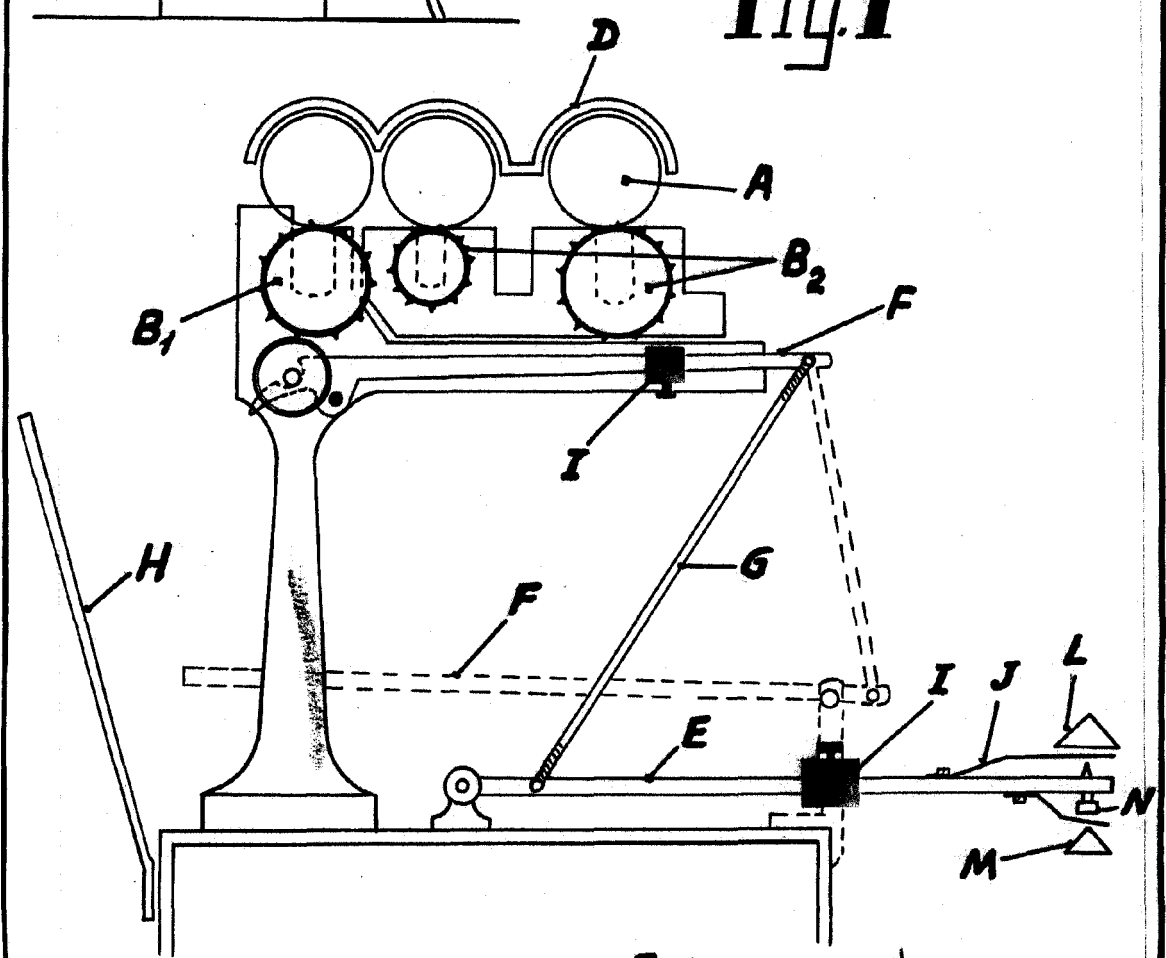


Fig. 1



ESCALA VARIABLE  
 MADRID, 25 FEB 1958  
 Rodareda





• 64545

Fig. 2

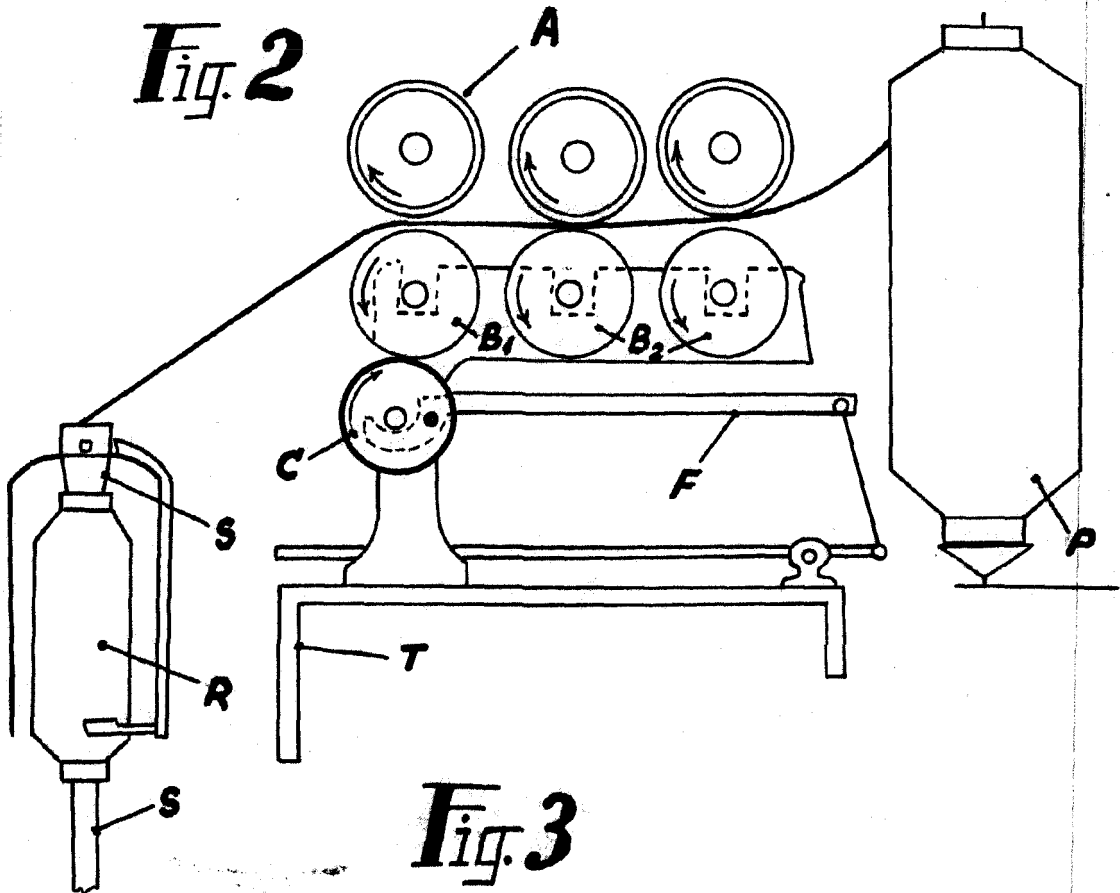
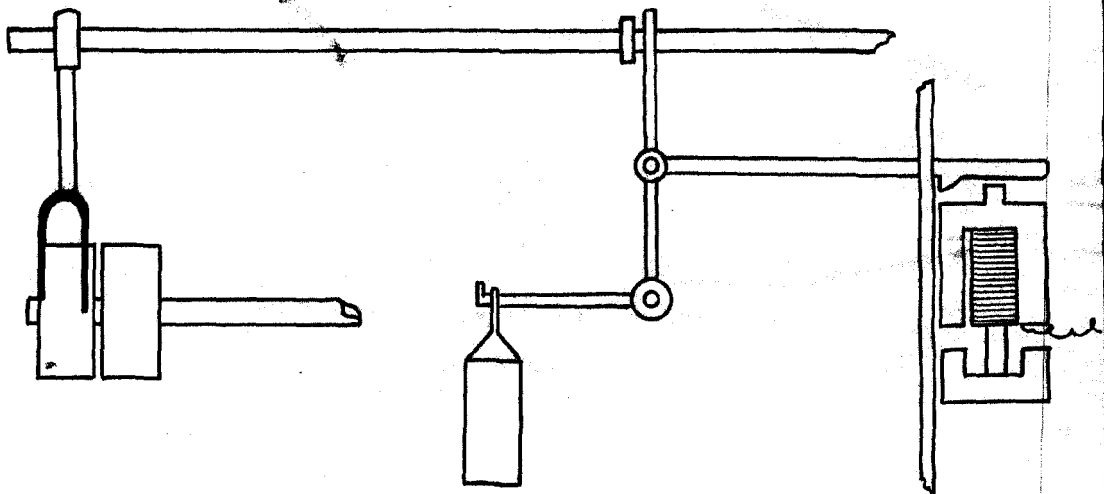


Fig. 3



ESCALA VARIABLE  
MADRID, 25 FEB. 1958

Rodrigo de la Torre